Panduan GuardDuty Pengguna Amazon

Amazon GuardDuty

Amazon GuardDuty: Panduan GuardDuty Pengguna Amazon

Table of Contents

Apa itu Amazon GuardDuty?

Amazon GuardDuty adalah layanan deteksi ancaman yang terus memantau, menganalisis, dan memproses sumber AWS data dan log tertentu di AWS lingkungan Anda. GuardDuty Menggunakan feed intelijen ancaman, seperti daftar alamat IP berbahaya dan domain, dan model machine learning (ML) untuk mengidentifikasi aktivitas yang tidak terduga dan berpotensi tidak sah di lingkungan Anda. AWS Ini termasuk masalah-masalah berikut:

- Eskalasi hak istimewa, penggunaan kredensil yang terbuka, atau komunikasi dengan alamat IP dan domain berbahaya.
- Kehadiran malware di instans Amazon EC2 dan beban kerja kontainer, serta file yang baru diunggah di bucket Amazon S3 Anda.
- Penemuan pola peristiwa login yang tidak biasa di database Anda.

Misalnya, GuardDuty dapat mendeteksi instans EC2 yang berpotensi dikompromikan dan beban kerja kontainer yang melayani malware, atau menambang bitcoin. Ini juga memantau perilaku akses AWS akun untuk tanda-tanda potensi kompromi, seperti penerapan infrastruktur yang tidak sah - instance yang digunakan di Wilayah yang belum pernah digunakan sebelumnya, atau panggilan API yang tidak biasa yang menyarankan perubahan pada kebijakan kata sandi untuk mengurangi kekuatan kata sandi.

Daftar Isi

Fitur dari GuardDuty

Berikut adalah beberapa cara utama Amazon GuardDuty dapat membantu Anda memantau, mendeteksi, dan mengelola potensi ancaman di AWS lingkungan Anda.

Terus memantau sumber data tertentu dan log peristiwa

- Secara otomatis memonitor sumber data dasar — Ketika Anda mengaktifkan GuardDuty Akun AWS, GuardDuty secara otomatis mulai menelan sumber data dasar yang terkait

dengan akun itu. Sumber data ini mencakup peristiwa AWS CloudTrail manajemen, log AWS CloudTrail peristiwa, log aliran VPC (dari instans Amazon EC2), dan log DNS. Anda tidak perlu mengaktifkan hal lain GuardDuty untuk mulai menganalisis dan memproses sumber data ini untuk menghasilkan temuan keamanan terkait. Untuk informasi selengkapnya, lihat Sumber data dasar.

- Aktifkan rencana GuardDuty perlindungan opsional — Untuk meningkatkan visibilitas ke dalam postur keamanan AWS lingkungan Anda, GuardDuty menawarkan berbagai paket perlindungan yang dapat Anda pilih untuk diaktifkan. Paket perlindungan membantu Anda memantau log dan peristiwa dari AWS layanan lain. Sumber-sumber ini termasuk log audit EKS, aktivitas login RDS, log S3, volume EBS, pemantauan Runtime, dan log aktivitas jaringan Lambda. GuardDutymengkonsolidasikan sumber log dan peristiwa ini di bawah istilah - Fitur. Anda dapat mengaktifkan satu atau beberapa paket perlindungan opsional Wilayah AWS di dukungan kapan saja. GuardDuty akan mulai memantau, memproses, dan menganalisis aktivitas berdasarkan rencana perlindungan yang Anda aktifkan. Untuk informasi selengkapnya tentang setiap rencana perlindungan dan cara kerjanya, lihat dokumen rencana perlindungan yang sesuai.

> **Note**
>
> GuardDuty menawarkan fleksibilitas untuk menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 secara independen, tanpa mengaktifkan layanan Amazon GuardDuty . Untuk informasi selengkapnya tentang memulai hanya dengan Perlindungan Malware untuk S3, lihatGuardDuty Perlindungan Malware untuk S3. Untuk menggunakan semua paket perlindungan lainnya, Anda harus mengaktifkan GuardDuty layanan.

Mendeteksi keberadaan malware dan menghasilkan temuan keamanan

Ketika GuardDuty mendeteksi potensi ancaman keamanan yang terkait dengan AWS sumber daya Anda, itu mulai menghasilkan temuan keamanan yang memberikan informasi tentang sumber daya yang berpotensi dikompromikan. Anda dapat menjelajahi pembuatan Sampel temuan dan melihat yang terkaitDetail temuan. Untuk informasi tentang daftar lengkap temuan keamanan yang mungkin dihasilkan terhadap setiap jenis sumber daya seperti yang diidentifikasi oleh GuardDuty, lihatTipe temuan.

Kelola temuan keamanan yang dihasilkan

Anda mungkin ingin menyiapkan Amazon EventBridge untuk menerima pemberitahuan saat GuardDuty menghasilkan temuan, menggunakan langkah-langkah yang disarankan untuk

memulihkan temuan, memfilter temuan yang dihasilkan untuk mengidentifikasi tren, atau mengekspor temuan ke bucket S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola GuardDuty temuan.

Integrasi dengan layanan AWS keamanan terkait

Untuk lebih membantu Anda menganalisis dan menyelidiki tren keamanan di AWS lingkungan Anda, pertimbangkan untuk menggunakan layanan AWS terkait keamanan berikut dalam kombinasi dengan. GuardDuty

- Detektif Amazon — Layanan ini membantu Anda menganalisis, menyelidiki, dan mengidentifikasi akar penyebab temuan keamanan atau aktivitas mencurigakan dengan cepat. Detective secara otomatis mengumpulkan data log dari sumber daya Anda. AWS Kemudian menggunakan pembelajaran mesin, analisis statistik, dan teori grafik untuk menghasilkan visualisasi yang membantu Anda melakukan penyelidikan keamanan yang lebih cepat dan lebih efisien. Agregasi data Detective prebuilt, ringkasan, dan konteks membantu Anda menganalisis dan menentukan sifat dan tingkat potensi masalah keamanan.

  Untuk informasi tentang penggunaan GuardDuty dan Detektif bersama-sama, lihat. Integrasi GuardDuty dengan Amazon Detective Untuk mempelajari lebih lanjut tentang Detektif, lihat Panduan Pengguna Detektif Amazon.
- AWS Security Hub— Layanan ini memberi Anda pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan AWS sumber daya Anda dan membantu Anda memeriksa AWS lingkungan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Hal ini dilakukan sebagian dengan mengkonsumsi, menggabungkan, mengatur, dan memprioritaskan temuan keamanan Anda dari berbagai layanan (AWS termasuk Amazon Macie) dan produk Jaringan Mitra (APN) yang didukung AWS . Security Hub membantu Anda menganalisis tren keamanan dan mengidentifikasi masalah keamanan prioritas tertinggi di AWS lingkungan Anda.

  Untuk informasi tentang penggunaan GuardDuty dan Security Hub bersama-sama, lihatIntegrasi dengan GuardDuty AWS Security Hub. Untuk mempelajari selengkapnya tentang Security Hub, lihat Panduan Pengguna AWS Security Hub.

Mengelola lingkungan multi-akun

Anda dapat mengelola AWS lingkungan beberapa akun dengan menggunakan AWS Organizations (disarankan) atau dengan metode undangan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola beberapa akun.

Kepatuhan PCI DSS

GuardDuty mendukung pemrosesan, penyimpanan, dan transmisi data kartu kredit oleh pedagang atau penyedia layanan, dan telah divalidasi sesuai dengan Standar Keamanan Data Industri Kartu Pembayaran (PCI) Data Security Standard (DSS). Untuk informasi selengkapnya tentang PCI DSS, termasuk cara meminta salinan PCI AWS Compliance Package, lihat PCI DSS Level 1.

Harga di GuardDuty

AWS Tingkat Gratis membantu Anda menjelajahi dan mencoba Layanan AWS secara gratis hingga batas yang ditentukan untuk setiap layanan. Ada tiga kategori — 12 bulan gratis, selalu gratis, dan uji coba gratis jangka pendek. Amazon GuardDuty termasuk dalam kategori uji coba gratis jangka pendek dan menawarkan uji coba gratis 30 hari. Ketika Anda terus menggunakan GuardDuty setelah uji coba gratis ini berakhir, Anda mulai mengeluarkan biaya berdasarkan cara Anda menggunakan layanan ini.

Pemindaian malware sesuai permintaan (di bawah Perlindungan Malware untuk EC2) dan Perlindungan Malware untuk S3 tidak termasuk dalam kategori uji coba gratis jangka pendek GuardDuty 30 hari. Perlindungan Malware untuk S3 termasuk dalam kategori gratis 12 bulan AWS Tingkat Gratis sedangkan pemindaian malware On-Demand mengikuti model pay-as-you-use biaya. Tidak ada uji coba gratis 30 hari atau model biaya Tingkat Gratis 12 bulan dengan pemindaian malware sesuai permintaan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat GuardDuty harga.

Menggunakan uji GuardDuty coba gratis 30 hari

Saat menggunakan GuardDuty untuk pertama kalinya Wilayah AWS, Anda Akun AWS secara otomatis terdaftar dalam uji coba gratis 30 hari di Wilayah tersebut. Beberapa paket perlindungan juga akan diaktifkan secara otomatis dan termasuk dalam uji coba gratis 30 hari. Karena GuardDuty merupakan layanan regional, ketika Anda mengaktifkannya untuk pertama kalinya di Wilayah yang berbeda, akun Anda akan mendapatkan uji coba gratis 30 hari GuardDuty dan beberapa paket perlindungan yang didukung di Wilayah tersebut.

Tabel berikut menunjukkan paket perlindungan mana yang diaktifkan secara otomatis saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya.

Rencana perlindungan	Termasuk dalam uji GuardDuty coba gratis 30 hari	Memiliki uji coba gratis 30 hari sendiri [1]	
GuardDuty Perlindungan EKS	Ya	Ya	
GuardDuty Perlindungan Lambda	Ya	Ya	
GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 – GuardDuty-pemindaian malware yang dimulai	Ya	Ya	
GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 – Pemindaian malware sesuai permintaan	Tidak	Tidak	
GuardDuty Perlindungan Malware untuk S3	Tidak	Tidak	
GuardDuty Perlindungan RDS	Ya	Ya	
GuardDuty Pemantauan Runtime	Tidak	Ya	
GuardDuty Perlindungan S3	Ya	Ya	

[1] Secara umum, rencana perlindungan mungkin memiliki uji coba gratis 30 hari sendiri. Misalnya, ketika Anda mengaktifkan paket perlindungan yang tersedia secara umum setelah uji coba gratis GuardDuty 30 hari berakhir untuk akun Anda, Anda dapat menggunakan uji coba gratis 30 hari paket

perlindungan ini. Untuk informasi selengkapnya tentang uji coba gratis untuk paket perlindungan, lihat dokumen yang terkait dengan setiap paket perlindungan.

Lihat perkiraan biaya penggunaan selama uji coba gratis — Selama uji coba gratis 30 hari GuardDuty dan kemungkinan rencana perlindungan, GuardDuty berikan perkiraan biaya penggunaan untuk akun Anda. Jika Anda adalah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda dapat melihat total perkiraan biaya penggunaan dan rincian tingkat akun untuk semua akun anggota yang telah diaktifkan. GuardDuty Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperkirakan biaya GuardDuty .

Biaya penggunaan setelah uji coba gratis berakhir — Saat Anda terus menggunakan GuardDuty atau paket perlindungannya setelah uji coba gratis berakhir, Anda akan mulai mengeluarkan biaya penggunaan terkait. Untuk melihat tagihan Anda, navigasikan ke Cost Explorer di konsol https://console.aws.amazon.com/billing/. Untuk informasi selengkapnya tentang penagihan AWS akun, lihat Panduan AWS Billing Pengguna.

Menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 dengan Tingkat Gratis 12 bulan

Perlindungan Malware untuk S3 menggunakan paket Tingkat Gratis yang terkait dengan Anda Akun AWS yang baru, memiliki tingkat gratis yang berkelanjutan, atau memiliki tingkat gratis 12 bulan yang kedaluwarsa. Untuk informasi selengkapnya, lihat Harga untuk Perlindungan Malware untuk S3.

Mengakses GuardDuty

Anda dapat menggunakan GuardDuty salah satu cara berikut:

GuardDuty konsol

https://console.aws.amazon.com/guardduty/

Konsol adalah antarmuka berbasis browser untuk mengakses dan menggunakan. GuardDuty GuardDuty Konsol menyediakan akses ke GuardDuty akun, data, dan sumber daya Anda.

AWS alat baris perintah

Dengan alat baris AWS perintah, Anda dapat mengeluarkan perintah di baris perintah sistem Anda untuk melakukan GuardDuty tugas dan AWS tugas. Alat baris perintah berguna jika Anda ingin membangun skrip yang melakukan tugas.

Untuk informasi tentang menginstal dan menggunakan AWS CLI, lihat Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. Untuk melihat AWS CLI perintah yang tersedia GuardDuty, lihat Referensi perintah CLI.

GuardDuty HTTPS API

Anda dapat mengakses GuardDuty dan AWS secara terprogram menggunakan GuardDuty HTTPS API, yang memungkinkan Anda mengeluarkan permintaan HTTPS langsung ke layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi GuardDuty API.

AWS SDK

AWS menyediakan perangkat pengembangan perangkat lunak (SDK) yang terdiri dari pustaka dan kode sampel untuk berbagai bahasa dan platform pemrograman (Java, Python, Ruby, .NET, iOS, Android, dan lainnya). SDK menyediakan cara mudah untuk membuat akses terprogram ke. GuardDuty Untuk informasi tentang AWS SDK, termasuk cara mengunduh dan menginstalnya, lihat Alat untuk Amazon Web Services.

Memulai dengan GuardDuty

Tutorial ini memberikan pengantar langsung untuk. GuardDuty Persyaratan minimum untuk mengaktifkan GuardDuty sebagai akun mandiri atau sebagai GuardDuty administrator AWS Organizations tercakup dalam Langkah 1. Langkah 2 hingga 5 mencakup menggunakan fitur tambahan yang direkomendasikan oleh GuardDuty untuk mendapatkan hasil maksimal dari temuan Anda.

Topik

Sebelum Anda mulai

GuardDuty adalah layanan deteksi ancaman yang memantau Sumber data dasar seperti log AWS CloudTrail peristiwa, peristiwa AWS CloudTrail manajemen, Amazon VPC Flow Logs, dan log DNS. GuardDuty juga menganalisis fitur yang terkait dengan jenis perlindungannya hanya jika Anda mengaktifkannya secara terpisah. Fitur termasuk log audit Kubernetes, aktivitas login RDS, log S3, volume EBS, pemantauan Runtime, dan log aktivitas jaringan Lambda. Menggunakan sumber dan fitur data ini (jika diaktifkan), GuardDuty menghasilkan temuan keamanan untuk akun Anda.

Setelah Anda mengaktifkan GuardDuty, itu mulai memantau lingkungan Anda. Anda dapat GuardDuty menonaktifkan akun apa pun di Wilayah mana pun, kapan saja. Ini akan berhenti GuardDuty dari memproses sumber data dasar dan fitur apa pun yang diaktifkan secara terpisah.

Anda tidak perlu mengaktifkan salah satu Sumber data dasar secara eksplisit. Amazon GuardDuty menarik aliran data independen langsung dari layanan tersebut. Untuk GuardDuty akun baru, semua jenis perlindungan yang tersedia yang didukung dalam akun Wilayah AWS diaktifkan dan disertakan dalam periode uji coba gratis 30 hari secara default. Anda dapat memilih keluar dari salah satu atau semua dari mereka. Jika Anda adalah GuardDuty pelanggan yang sudah ada, Anda dapat memilih

untuk mengaktifkan salah satu atau semua paket perlindungan yang tersedia di Anda Wilayah AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Fitur yang terkait dengan setiap jenis perlindungan GuardDuty.

Saat mengaktifkan GuardDuty, pertimbangkan item berikut:

- GuardDuty adalah layanan Regional, artinya prosedur konfigurasi apa pun yang Anda ikuti di halaman ini harus diulang di setiap Wilayah yang ingin Anda pantau GuardDuty.

  Kami sangat menyarankan agar Anda mengaktifkan GuardDuty di semua AWS Wilayah yang didukung. Hal ini memungkinkan GuardDuty untuk menghasilkan temuan tentang aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa bahkan di Wilayah yang tidak Anda gunakan secara aktif. Ini juga memungkinkan GuardDuty untuk memantau AWS CloudTrail acara untuk AWS layanan global seperti IAM. Jika tidak GuardDuty diaktifkan di semua Wilayah yang didukung, kemampuannya untuk mendeteksi aktivitas yang melibatkan layanan global berkurang. Untuk daftar lengkap Wilayah yang GuardDuty tersedia, lihatWilayah dan titik akhir.
- Setiap pengguna dengan hak administrator di AWS akun dapat mengaktifkan GuardDuty, namun, mengikuti praktik keamanan terbaik dengan hak istimewa terkecil, disarankan agar Anda membuat peran, pengguna, atau grup IAM untuk dikelola secara khusus. GuardDuty Untuk informasi tentang izin yang diperlukan untuk mengaktifkan GuardDuty lihatIzin diperlukan untuk mengaktifkan GuardDuty.
- Saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya di salah satu Wilayah AWS, secara default, ini juga memungkinkan semua jenis perlindungan yang tersedia yang didukung di Wilayah tersebut, termasuk Perlindungan Malware untuk EC2. GuardDuty membuat peran terkait layanan untuk akun Anda yang dipanggil. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` Peran ini mencakup izin dan kebijakan kepercayaan yang memungkinkan GuardDuty untuk mengkonsumsi dan menganalisis peristiwa secara langsung dari Sumber data dasar untuk menghasilkan temuan keamanan. Perlindungan Malware untuk EC2 menciptakan peran terkait layanan lain untuk akun Anda yang dipanggil. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` Peran ini mencakup izin dan kebijakan kepercayaan yang memungkinkan Perlindungan Malware untuk EC2 melakukan pemindaian tanpa agen untuk mendeteksi malware di akun Anda. GuardDuty Ini memungkinkan GuardDuty untuk membuat snapshot volume EBS di akun Anda, dan berbagi snapshot itu dengan akun layanan. GuardDuty Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin peran terkait layanan untuk GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya tentang peran terkait layanan, lihat Menggunakan peran terkait layanan.

- Saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya di Wilayah mana pun, AWS akun Anda secara otomatis terdaftar dalam uji coba GuardDuty gratis 30 hari untuk Wilayah tersebut.

Langkah 1: Aktifkan Amazon GuardDuty

Langkah pertama yang harus digunakan GuardDuty adalah mengaktifkannya di akun Anda. Setelah diaktifkan, GuardDuty akan segera mulai memantau ancaman keamanan di Wilayah saat ini.

Jika Anda ingin mengelola GuardDuty temuan untuk akun lain dalam organisasi Anda sebagai GuardDuty administrator, Anda harus menambahkan akun anggota dan GuardDuty mengaktifkannya juga.

> **Note**
>
> Jika Anda ingin mengaktifkan Perlindungan GuardDuty Malware untuk S3 tanpa mengaktifkan GuardDuty, maka untuk langkah-langkahnya, lihat. GuardDuty Perlindungan Malware untuk S3

Standalone account environment

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/
2. Pilih opsi Amazon GuardDuty - Semua fitur.
3. Pilih Mulai.
4. Pada GuardDuty halaman Selamat Datang di, lihat persyaratan layanan. Pilih Aktifkan GuardDuty.

Multi-account environment

> **Important**
>
> Sebagai prasyarat untuk proses ini, Anda harus berada di organisasi yang sama dengan semua akun yang ingin Anda kelola, dan memiliki akses ke akun AWS Organizations manajemen untuk mendelegasikan administrator di dalam organisasi Anda. GuardDuty Izin tambahan mungkin diperlukan untuk mendelegasikan administrator, untuk info selengkapnya, lihat Izin yang diperlukan untuk menunjuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty .

Untuk menunjuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

1. Buka AWS Organizations konsol di https://console.aws.amazon.com/organizations/, menggunakan akun manajemen.
2. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Apakah GuardDuty sudah diaktifkan di akun Anda?

   - Jika belum GuardDuty diaktifkan, Anda dapat memilih Memulai dan kemudian menunjuk administrator yang GuardDuty didelegasikan pada halaman Selamat Datang GuardDuty di.
   - Jika GuardDuty diaktifkan, Anda dapat menunjuk administrator yang GuardDuty didelegasikan pada halaman Pengaturan.
3. Masukkan ID AWS akun dua belas digit dari akun yang ingin Anda tetapkan sebagai administrator yang GuardDuty didelegasikan untuk organisasi dan pilih Delegasi.

   > **Note**
   >
   > Jika belum GuardDuty diaktifkan, menunjuk administrator yang didelegasikan akan mengaktifkan GuardDuty akun tersebut di Wilayah Anda saat ini.

Untuk menambahkan akun anggota

Prosedur ini mencakup penambahan akun anggota ke akun administrator yang GuardDuty didelegasikan melalui AWS Organizations. Ada juga opsi untuk menambahkan anggota melalui undangan. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang kedua metode untuk mengasosiasikan anggota GuardDuty, lihatMengelola banyak akun di Amazon GuardDuty.

1. Masuk ke akun administrator yang didelegasikan
2. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
3. Di panel navigasi, pilih Pengaturan, lalu pilih Akun.

   Tabel akun menampilkan semua akun dalam organisasi.
4. Pilih akun yang ingin Anda tambahkan sebagai anggota dengan mencentang kotak di samping ID akun. Kemudian dari menu Tindakan, pilih Tambah anggota.

> **Tip**
>
> Anda dapat mengotomatiskan penambahan akun baru sebagai anggota dengan mengaktifkan fitur Aktifkan otomatis; namun, ini hanya berlaku untuk akun yang bergabung dengan organisasi Anda setelah fitur diaktifkan.

Langkah 2: Menghasilkan temuan sampel dan menjelajahi operasi dasar

Ketika GuardDuty menemukan masalah keamanan, itu menghasilkan temuan. GuardDuty Temuan adalah kumpulan data yang berisi detail yang berkaitan dengan masalah keamanan unik itu. Detail temuan dapat digunakan untuk membantu Anda menyelidiki masalah tersebut.

GuardDuty mendukung menghasilkan temuan sampel dengan nilai placeholder, yang dapat digunakan untuk menguji GuardDuty fungsionalitas dan membiasakan diri dengan temuan sebelum perlu menanggapi masalah keamanan nyata yang ditemukan oleh. GuardDuty Ikuti panduan di bawah ini untuk menghasilkan temuan sampel untuk setiap jenis temuan yang tersedia di GuardDuty, untuk cara tambahan untuk menghasilkan temuan sampel, termasuk menghasilkan peristiwa keamanan simulasi dalam akun Anda, lihatSampel temuan.

Untuk membuat dan mengeksplorasi temuan sampel

1. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan.
2. Di halaman Pengaturan, di bawah Sampel temuan, pilih Buat sampel temuan.
3. Di panel navigasi, pilih Ringkasan untuk melihat wawasan tentang temuan yang dihasilkan di lingkungan Anda AWS . Untuk informasi selengkapnya tentang komponen dasbor Ringkasan, lihatDasbor ringkasan.
4. Di panel navigasi, pilih Temuan. Temuan sampel ditampilkan pada halaman Temuan saat ini dengan prefiks [SAMPEL].
5. Pilih temuan dari daftar untuk menampilkan detail temuan.

    - Anda dapat meninjau bidang informasi yang berbeda yang tersedia di panel detail temuan. Berbagai jenis temuan dapat memiliki bidang yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya tentang bidang yang tersedia di semua jenis pencarian, lihatDetail temuan. Dari panel detail, Anda dapat mengambil tindakan berikut:

- Pilih ID temuan di bagian atas panel untuk membuka detail JSON lengkap untuk temuan. File JSON yang lengkap juga dapat diunduh dari panel ini. JSON berisi beberapa informasi tambahan yang tidak disertakan dalam tampilan konsol dan merupakan format yang dapat digunakan oleh alat dan layanan lainnya.
- Lihat bagian Sumber daya yang terpengaruh. Dalam temuan nyata, informasi di sini akan membantu Anda mengidentifikasi sumber daya di akun Anda yang harus diselidiki dan akan menyertakan tautan ke sumber daya yang sesuai AWS Management Console untuk ditindaklanjuti.
- Pilih ikon kaca pembesar dengan + atau - untuk membuat filter inklusif atau eksklusif untuk detail tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang menemukan filter, lihatMemfilter temuan.

6. Arsipkan semua temuan sampel Anda

   a. Pilih semua temuan dengan memilih kotak centang di bagian atas daftar.

   b. Hapus pilihan temuan apa pun yang ingin Anda simpan.

   c. Pilih menu Tindakan, lalu pilih Arsip untuk menyembunyikan temuan sampel.

> **Note**
>
> Untuk melihat temuan yang diarsipkan, pilih Saat ini, lalu pilih Diarsipkan untuk beralih tampilan temuan.

Langkah 3: Konfigurasikan GuardDuty temuan ekspor ke bucket Amazon S3

GuardDuty merekomendasikan konfigurasi pengaturan untuk mengekspor temuan karena memungkinkan Anda untuk mengekspor temuan Anda ke bucket S3 untuk penyimpanan tidak terbatas di luar periode retensi 90 hari. GuardDuty Ini memungkinkan Anda untuk menyimpan catatan temuan atau melacak masalah dalam AWS lingkungan Anda dari waktu ke waktu. Proses yang diuraikan di sini memandu Anda melalui pengaturan bucket S3 baru dan membuat kunci KMS baru untuk mengenkripsi temuan dari dalam konsol. Untuk informasi selengkapnya tentang hal ini, termasuk cara menggunakan bucket atau bucket yang sudah ada di akun lain, lihatMengekspor temuan.

Untuk mengonfigurasi opsi temuan ekspor S3

1. Untuk mengenkripsi temuan, Anda memerlukan kunci KMS dengan kebijakan yang memungkinkan GuardDuty untuk menggunakan kunci tersebut untuk enkripsi. Langkah-langkah berikut akan membantu Anda membuat kunci KMS baru. Jika Anda menggunakan kunci KMS dari akun lain, Anda perlu menerapkan kebijakan kunci dengan masuk ke Akun AWS yang memiliki kunci tersebut. Wilayah kunci KMS dan bucket S3 Anda harus sama. Namun, Anda dapat menggunakan bucket dan key pair yang sama ini untuk setiap Wilayah tempat Anda ingin mengekspor temuan.

   a. Buka AWS KMS konsol di https://console.aws.amazon.com/kms.

   b. Untuk mengubah Wilayah AWS, gunakan pemilih Wilayah di sudut kanan atas halaman.

   c. Di panel navigasi, pilih Kunci yang dikelola pelanggan.

   d. Pilih Buat kunci.

   e. Pilih Simetris di bawah Jenis kunci, lalu pilih Berikutnya.

      > **Note**
      >
      > Untuk langkah-langkah mendetail tentang membuat kunci KMS, lihat Membuat kunci di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

   f. Berikan Alias untuk kunci Anda, lalu pilih Berikutnya.

   g. Pilih Berikutnya, dan sekali lagi pilih Berikutnya untuk menerima administrasi default dan izin penggunaan.

   h. Setelah Anda meninjau konfigurasi, pilih Selesai untuk membuat kunci.

   i. Pada halaman kunci yang dikelola Pelanggan, pilih alias kunci Anda.

   j. Di tab Kebijakan kunci, pilih Beralih ke tampilan kebijakan.

   k. Pilih Edit dan tambahkan kebijakan kunci berikut ke kunci KMS Anda, memberikan GuardDuty akses ke kunci Anda. Pernyataan ini memungkinkan GuardDuty untuk hanya menggunakan kunci yang Anda tambahkan kebijakan ini. Saat mengedit kebijakan kunci, pastikan bahwa sintaks JSON valid. Jika Anda menambahkan pernyataan sebelum pernyataan akhir, Anda harus menambahkan koma setelah braket penutup.

```
{
    "Sid": "AllowGuardDutyKey",
    "Effect": "Allow",
```

```
    "Principal": {
        "Service": "guardduty.amazonaws.com"
    },
    "Action": "kms:GenerateDataKey",
    "Resource": "arn:aws:kms:Region1:444455556666:key/KMSKeyId",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "111122223333",
            "aws:SourceArn":
 "arn:aws:guardduty:Region2:111122223333:detector/SourceDetectorID"
        }
    }
}
```

Ganti *Region1* dengan Region kunci KMS Anda. Ganti *444455556666* dengan yang memiliki kunci KMS. Akun AWS Ganti *KMS KeyId* dengan ID kunci kunci KMS yang Anda pilih untuk enkripsi. Untuk mengidentifikasi semua nilai ini — Wilayah, Akun AWS, dan ID kunci, lihat ARN kunci KMS Anda. Untuk menemukan ARN kunci, lihat Menemukan ID kunci dan ARN.

Demikian pula, ganti *111122223333* dengan akun. Akun AWS GuardDuty Ganti *Region2* dengan Wilayah akun. GuardDuty Ganti *SourceDetectorID* dengan ID detektor GuardDuty akun untuk *Region2*.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

l. Pilih Simpan.

2. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
3. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan.
4. Di bawah opsi ekspor temuan, pilih Konfigurasi sekarang.
5. Pilih ember baru. Berikan nama unik untuk bucket S3 Anda.
6. (Opsional) Anda dapat menguji pengaturan ekspor baru Anda dengan menghasilkan temuan sampel. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan.
7. Di bawah bagian Temuan sampel, pilih Hasilkan temuan sampel. Temuan sampel baru akan muncul sebagai entri dalam ember S3 yang dibuat GuardDuty hingga lima menit.

Langkah 4: Siapkan peringatan GuardDuty pencarian melalui SNS

GuardDuty terintegrasi dengan Amazon EventBridge, yang dapat digunakan untuk mengirim data temuan ke aplikasi dan layanan lain untuk diproses. Dengan EventBridge Anda dapat menggunakan GuardDuty temuan untuk memulai respons otomatis terhadap temuan Anda dengan menghubungkan peristiwa pencarian ke target seperti AWS Lambda fungsi, otomatisasi Amazon EC2 Systems Manager, Amazon Simple Notification Service (SNS), dan lainnya.

Dalam contoh ini Anda akan membuat topik SNS untuk menjadi target EventBridge aturan, lalu Anda akan menggunakan EventBridge untuk membuat aturan yang menangkap data temuan dari. GuardDuty Aturan yang dihasilkan akan meneruskan detail temuan ke alamat email. Untuk mempelajari bagaimana Anda dapat mengirim temuan ke Slack atau Amazon Chime, dan juga memodifikasi jenis peringatan temuan yang dikirim, lihat. Mengatur topik Amazon SNS dan titik akhir

Untuk membuat topik SNS untuk peringatan temuan Anda

1. Buka konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Di panel navigasi, pilih Pengguna.
3. Pilih Buat Topik.
4. Untuk Jenis, pilih Standar.
5. Untuk Nama, masukkan **`GuardDuty`**.
6. Pilih Buat Topik. Detail topik untuk topik baru Anda akan terbuka.
7. Di bagian Subscriptions (Berlangganan), pilih Create subscription (Buat langganan).
8. Untuk Protokol, pilih Email.
9. Untuk Endpoint, masukkan alamat email untuk mengirim notifikasi.
10. Pilih Buat langganan.

    Setelah Anda membuat langganan, Anda harus mengonfirmasi langganan melalui email.
11. Untuk memeriksa pesan langganan, buka kotak masuk email Anda, dan di pesan berlangganan, pilih Konfirmasi langganan.

> **Note**
>
> Untuk memeriksa status konfirmasi email, buka konsol SNS dan pilih Langganan.

Untuk membuat EventBridge aturan untuk menangkap GuardDuty temuan dan memformatnya

1. Buka EventBridge konsol di https://console.aws.amazon.com/events/.
2. Di panel navigasi, pilih Aturan.
3. Pilih Buat aturan.
4. Masukkan nama dan deskripsi untuk aturan.

   Aturan tidak boleh memiliki nama yang sama dengan aturan lain di Wilayah yang sama dan di bus peristiwa yang sama.
5. Untuk Bus peristiwa, pilih default.
6. Untuk Tipe aturan, pilih Aturan dengan pola peristiwa.
7. Pilih Selanjutnya.
8. Untuk sumber Acara, pilih AWS acara.
9. Untuk pola Acara, pilih Formulir pola acara.
10. Untuk Sumber peristiwa, pilih Layanan AWS .
11. Untuk Layanan AWS , pilih GuardDuty.
12. Untuk Jenis Acara, pilih GuardDutyMenemukan.
13. Pilih Selanjutnya.
14. Untuk Jenis target, pilih Layanan AWS .
15. Untuk Pilih target, pilih topik SNS, dan untuk Topik, pilih nama topik SNS yang Anda buat sebelumnya.
16. Di bagian Pengaturan tambahan, untuk Konfigurasi input target, pilih Transformator input.

    Menambahkan transformator input memformat data pencarian JSON yang dikirim dari GuardDuty ke dalam pesan yang dapat dibaca manusia.
17. Pilih Konfigurasikan transformator input.
18. Di bagian Transformator input target, untuk jalur Input, tempel kode berikut:

```
{
  "severity": "$.detail.severity",
  "Finding_ID": "$.detail.id",
  "Finding_Type": "$.detail.type",
  "region": "$.region",
  "Finding_description": "$.detail.description"
```

```
}
```

19. Untuk memformat email, untuk Template, tempel kode berikut dan pastikan untuk mengganti teks berwarna merah dengan nilai yang sesuai dengan Wilayah Anda:

```
"You have a severity severity GuardDuty finding type Finding_Type in
 the Region_Name Region."
"Finding Description:"
"Finding_Description."
"For more details open the GuardDuty console at https://console.aws.amazon.com/
guardduty/home?region=region#/findings?search=id%3DFinding_ID"
```

20. Pilih Konfirmasi.
21. Pilih Selanjutnya.
22. (Opsional) Masukkan satu atau lebih tanda untuk aturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat EventBridge tag Amazon di Panduan EventBridge Pengguna Amazon.
23. Pilih Selanjutnya.
24. Tinjau detail aturan dan pilih Buat aturan.
25. (Opsional) Uji aturan baru Anda dengan menghasilkan temuan sampel dengan proses di Langkah 2. Anda akan menerima email untuk setiap temuan sampel yang dihasilkan.

Langkah selanjutnya

Saat Anda terus menggunakan GuardDuty, Anda akan memahami jenis temuan yang relevan dengan lingkungan Anda. Setiap kali Anda menerima temuan baru, Anda dapat menemukan informasi, termasuk rekomendasi perbaikan tentang temuan itu, dengan memilih Pelajari lebih lanjut dari deskripsi temuan di panel rincian temuan, atau dengan mencari nama temuan di. Tipe temuan

Fitur-fitur berikut akan membantu Anda menyetel GuardDuty sehingga dapat memberikan temuan yang paling relevan untuk AWS lingkungan Anda:

- Untuk mengurutkan temuan dengan mudah berdasarkan kriteria tertentu, seperti ID instans, ID akun, nama bucket S3, dan lainnya, Anda dapat membuat dan menyimpan filter di dalamnya GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memfilter temuan.

- Jika Anda menerima temuan untuk perilaku yang diharapkan di lingkungan Anda, Anda dapat secara otomatis mengarsipkan temuan berdasarkan kriteria yang Anda tentukan dengan aturan penekanan.
- Untuk mencegah temuan dihasilkan dari subset IP tepercaya, atau memiliki IP GuardDuty monitor di luar lingkup pemantauan normalnya, Anda dapat mengatur IP Tepercaya dan daftar ancaman.

Konsep dan terminologi

Saat Anda memulai dengan Amazon GuardDuty, Anda bisa mendapatkan keuntungan dari mempelajari konsep-konsep utamanya.

Akun

Akun Amazon Web Services (AWS) standar yang berisi AWS sumber daya Anda. Anda dapat masuk AWS dengan akun Anda dan mengaktifkan GuardDuty.

Anda juga dapat mengundang akun lain untuk mengaktifkan GuardDuty dan menjadi terkait dengan AWS akun Anda di GuardDuty. Jika undangan Anda diterima, akun Anda ditetapkan sebagai akun akun administrator, dan GuardDuty akun yang ditambahkan menjadi akun anggota Anda. Anda kemudian dapat melihat dan mengelola GuardDuty temuan akun tersebut atas nama mereka.

Pengguna akun administrator dapat mengonfigurasi GuardDuty serta melihat dan mengelola GuardDuty temuan untuk akun mereka sendiri dan semua akun anggota mereka. Anda dapat memiliki hingga 10.000 akun anggota GuardDuty.

Pengguna akun anggota dapat mengonfigurasi GuardDuty serta melihat dan mengelola GuardDuty temuan di akun mereka (baik melalui konsol GuardDuty manajemen atau GuardDuty API). Pengguna akun anggota tidak dapat melihat atau mengelola temuan di akun anggota lain.

An tidak Akun AWS dapat menjadi akun GuardDuty administrator dan akun anggota secara bersamaan. An hanya Akun AWS dapat menerima satu undangan keanggotaan. Menerima undangan keanggotaan bersifat opsional.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola banyak akun di Amazon GuardDuty.

Detektor

Amazon GuardDuty adalah layanan regional. Saat Anda mengaktifkan GuardDuty secara spesifik Wilayah AWS, Anda Akun AWS akan dikaitkan dengan ID detektor. ID alfanumerik 32 karakter ini unik untuk akun Anda di Wilayah tersebut. Misalnya, ketika Anda mengaktifkan GuardDuty akun yang sama di Wilayah yang berbeda, akun Anda akan dikaitkan dengan ID detektor yang berbeda. Format detectorID adalah. `12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`

Semua GuardDuty temuan, akun, dan tindakan tentang mengelola temuan dan GuardDuty layanan menggunakan ID detektor untuk menjalankan operasi API.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

> **Note**
>
> Di lingkungan multi-akun, semua temuan untuk akun anggota digulung ke detektor akun administrator.

Beberapa GuardDuty fungsi dikonfigurasi melalui detektor, seperti mengonfigurasi frekuensi pemberitahuan CloudWatch Acara, dan mengaktifkan atau menonaktifkan rencana perlindungan opsional untuk diproses. GuardDuty

Menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 di dalam GuardDuty

Saat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 di akun yang GuardDuty diaktifkan, Perlindungan Malware untuk tindakan S3 seperti mengaktifkan, mengedit, dan menonaktifkan sumber daya yang dilindungi tidak terkait dengan ID detektor.

Jika Anda tidak mengaktifkan GuardDuty dan memilih opsi deteksi ancaman Perlindungan Malware untuk S3, tidak ada ID detektor yang dibuat untuk akun Anda.

Sumber data dasar

Asal atau lokasi satu set data. Untuk mendeteksi aktivitas yang tidak sah atau tidak terduga di AWS lingkungan Anda. GuardDuty menganalisis dan memproses data dari log AWS CloudTrail peristiwa, peristiwa AWS CloudTrail manajemen, peristiwa AWS CloudTrail data untuk S3, log aliran VPC, log DNS, lihat. Sumber data dasar

Fitur

Objek fitur yang dikonfigurasi untuk paket GuardDuty perlindungan Anda membantu mendeteksi aktivitas yang tidak sah atau tidak terduga di AWS lingkungan Anda. Setiap rencana GuardDuty perlindungan mengkonfigurasi objek fitur yang sesuai untuk menganalisis dan memproses data. Beberapa objek fitur termasuk log audit EKS, pemantauan aktivitas login RDS, log aktivitas jaringan Lambda, dan volume EBS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Fitur aktivasi di GuardDuty.

Menemukan

Masalah keamanan potensial ditemukan oleh GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami GuardDuty temuan Amazon.

Temuan ditampilkan di GuardDuty konsol dan berisi deskripsi rinci tentang masalah keamanan. Anda juga dapat mengambil temuan yang dihasilkan dengan memanggil operasi GetFindingsdan ListFindingsAPI.

Anda juga dapat melihat GuardDuty temuan Anda melalui CloudWatch acara Amazon. GuardDuty mengirimkan temuan ke Amazon CloudWatch melalui protokol HTTPS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat tanggapan khusus terhadap GuardDuty temuan dengan Amazon CloudWatch Events.

IAM PassRole

Ini adalah peran IAM dengan izin yang diperlukan untuk memindai objek S3. Saat menandai objek yang dipindai diaktifkan, PassRole izin IAM membantu GuardDuty menambahkan tag ke objek yang dipindai.

Sumber daya paket Perlindungan Malware

Setelah Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket, GuardDuty buat sumber daya paket Perlindungan Malware untuk EC2. Sumber daya ini dikaitkan dengan Perlindungan Malware untuk ID paket EC2, pengenal unik untuk bucket Anda yang dilindungi. Gunakan sumber daya paket Perlindungan Malware untuk melakukan operasi API pada sumber daya yang dilindungi.

Ember yang dilindungi (sumber daya yang dilindungi)

Bucket Amazon S3 dianggap dilindungi saat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket ini dan status perlindungannya berubah menjadi Aktif.

GuardDuty hanya mendukung bucket S3 sebagai sumber daya yang dilindungi.

Status perlindungan

Status yang terkait dengan sumber daya paket Perlindungan Malware Anda. Setelah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket, status ini menunjukkan apakah bucket sudah diatur dengan benar atau tidak.

Awalan objek S3

Di bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Anda dapat menggunakan awalan untuk mengatur penyimpanan Anda. Awalan adalah pengelompokan logis objek dalam ember S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengatur dan mencantumkan objek di Panduan Pengguna Amazon S3.

Opsi pemindaian

Saat Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 diaktifkan, Anda dapat menentukan instans Amazon EC2 dan volume Amazon Elastic Block Store (EBS) mana yang akan dipindai atau dilewati. Fitur ini memungkinkan Anda menambahkan tag yang ada yang terkait dengan instans EC2 dan volume EBS Anda ke daftar tag inklusi atau daftar tag pengecualian. Sumber daya yang terkait dengan tag yang Anda tambahkan ke daftar tag inklusi, dipindai untuk malware, dan yang ditambahkan ke daftar tag pengecualian tidak dipindai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Opsi pindai dengan tag yang ditentukan pengguna.

Retensi snapshot

Ketika Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 diaktifkan, ini menyediakan opsi untuk menyimpan snapshot volume EBS Anda di akun Anda. AWS GuardDuty menghasilkan replika volume EBS berdasarkan snapshot volume EBS Anda. Anda dapat menyimpan snapshot volume EBS Anda hanya jika Perlindungan Malware untuk pemindaian EC2 mendeteksi malware dalam volume replika EBS. Jika tidak ada malware yang terdeteksi dalam volume replika EBS, GuardDuty secara otomatis menghapus snapshot volume EBS Anda, terlepas dari pengaturan retensi snapshot. Untuk informasi selengkapnya, lihat Retensi snapshot.

Aturan penindasan

Aturan penekanan memungkinkan Anda membuat kombinasi atribut yang sangat spesifik untuk menekan temuan. Misalnya, Anda dapat menentukan aturan melalui GuardDuty filter untuk mengarsipkan otomatis hanya `Recon:EC2/Portscan` dari instance tersebut di VPC tertentu, menjalankan AMI tertentu, atau dengan tag EC2 tertentu. Aturan ini akan mengakibatkan temuan pemindaian port diarsipkan secara otomatis dari instans yang memenuhi kriteria. Namun, masih memungkinkan peringatan jika GuardDuty mendeteksi instans yang melakukan aktivitas berbahaya lainnya, seperti penambangan mata uang kripto.

Aturan penindasan yang ditentukan dalam akun GuardDuty administrator berlaku untuk akun GuardDuty anggota. GuardDuty akun anggota tidak dapat mengubah aturan penindasan.

Dengan aturan penindasan, GuardDuty masih menghasilkan semua temuan. Aturan penekanan memberikan penekanan pada temuan sekaligus mempertahankan riwayat yang lengkap dan tidak berubah dari semua aktivitas.

Biasanya aturan penindasan digunakan untuk menyembunyikan temuan yang telah Anda tentukan sebagai positif palsu untuk lingkungan Anda, dan mengurangi kebisingan dari temuan bernilai rendah sehingga Anda dapat fokus pada ancaman yang lebih besar. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

Daftar IP tepercaya

Daftar alamat IP tepercaya untuk komunikasi yang sangat aman dengan AWS lingkungan Anda. GuardDuty tidak menghasilkan temuan berdasarkan daftar IP tepercaya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan daftar IP tepercaya dan daftar ancaman.

Daftar IP ancaman

Daftar alamat IP berbahaya yang diketahui. Selain menghasilkan temuan karena aktivitas yang berpotensi mencurigakan, GuardDuty juga menghasilkan temuan berdasarkan daftar ancaman ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan daftar IP tepercaya dan daftar ancaman.

Fitur aktivasi di GuardDuty

Saat Anda mengaktifkan Amazon GuardDuty untuk pertama kalinya atau mengaktifkan jenis perlindungan di dalamnya GuardDuty, GuardDuty mulailah memproses yang sesuai Sumber data dasar di AWS lingkungan Anda. GuardDuty menggunakan sumber data ini untuk memproses aliran peristiwa, seperti log aliran VPC, log DNS, dan log AWS CloudTrail peristiwa dan manajemen. Kemudian menganalisis peristiwa ini untuk mengidentifikasi potensi ancaman keamanan dan menghasilkan temuan di akun Anda.

Selain sumber data log, GuardDuty dapat menggunakan data tambahan dari AWS layanan lain di AWS lingkungan Anda untuk memantau dan menganalisis potensi ancaman keamanan.

Aktivasi fitur

Saat Anda menambahkan GuardDuty perlindungan tambahan, misalnya, Perlindungan S3, Pemantauan Runtime, atau Perlindungan EKS, Anda dapat mengonfigurasi GuardDuty fitur yang sesuai dengan jenis perlindungan. Secara historis, GuardDuty perlindungan dipanggil `dataSources` di API. Namun, setelah Maret 2023, jenis GuardDuty perlindungan baru sekarang dikonfigurasi sebagai `features` dan tidak`dataSources`. GuardDuty masih mendukung konfigurasi jenis perlindungan yang diluncurkan sebelum Maret 2023, seperti `dataSources` melalui API, tetapi jenis perlindungan baru hanya tersedia sebagai. `features`

Jika Anda mengelola jenis GuardDuty konfigurasi dan perlindungan melalui konsol, Anda tidak terpengaruh secara langsung oleh perubahan ini dan tidak perlu mengambil tindakan apa pun. Aktivasi fitur memengaruhi perilaku API yang dipanggil untuk mengaktifkan GuardDuty atau melindungi jenis di dalamnya GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat GuardDuty Perubahan API.

GuardDuty Perubahan API pada Maret 2023

GuardDuty API mengonfigurasi fitur perlindungan yang tidak termasuk dalam daftarSumber data dasar. Objek fitur berisi detail fitur, seperti nama fitur dan status, dan mungkin berisi konfigurasi tambahan untuk beberapa fitur. Migrasi ini memengaruhi API berikut di Referensi Amazon GuardDuty API:

- CreateDetector
- GetDetector

- UpdateDetector
- GetMemberDetectors
- UpdateMemberDetectors
- DescribeOrganizationConfiguration
- UpdateOrganizationConfiguration
- GetRemainingFreeTrialDays
- GetUsageStatistics

Fitur aktivasi dibandingkan dengan sumber data

Secara historis, semua GuardDuty fitur dilewatkan melalui `dataSources` objek di API. Mulai Maret 2023, GuardDuty lebih memilih `features` objek daripada `dataSources` objek di API. Semua sumber data sebelumnya memiliki fitur yang sesuai, tetapi fitur yang lebih baru mungkin tidak memiliki sumber data yang sesuai.

Daftar berikut menunjukkan perbandingan antara `dataSources` dan `features` objek saat melewati API:

- `dataSources`Objek berisi objek untuk setiap jenis perlindungan dan statusnya. `features`Objek adalah daftar fitur yang tersedia yang sesuai dengan setiap jenis perlindungan di dalamnya GuardDuty.

  Mulai Maret 2023, aktivasi fitur akan menjadi satu-satunya cara untuk mengonfigurasi GuardDuty fitur baru di AWS lingkungan Anda.
- `dataSources`Skema dalam permintaan atau respons API sama di setiap Wilayah AWS tempat yang GuardDuty tersedia. Namun, setiap fitur mungkin tidak tersedia di setiap Wilayah. Oleh karena itu, nama fitur yang tersedia mungkin berbeda berdasarkan Wilayah.

Memahami cara kerja aktivasi fitur

GuardDuty API akan terus mengembalikan `dataSources` objek sebagaimana berlaku, dan mereka juga akan mengembalikan `features` objek yang berisi informasi yang sama dalam format yang berbeda. GuardDuty Fitur yang diluncurkan sebelum Maret 2023 akan tersedia melalui `dataSources` objek dan `features` objek. GuardDuty fitur yang diluncurkan sejak Maret 2023 hanya akan tersedia melalui `features` objek. Anda tidak dapat membuat atau memperbarui

detektor, atau menjelaskan AWS Organizations penggunaan keduanya `dataSources` dan notasi `features` objek dalam permintaan API yang sama. Untuk mengaktifkan jenis GuardDuty perlindungan, Anda harus memigrasikan sumber data yang ada ke `features` objek dengan menggunakan API yang sama yang sekarang menyertakan `features` objek juga.

> **Note**
>
> GuardDuty tidak akan menambahkan sumber data baru setelah modifikasi ini.

GuardDuty telah menghentikan penggunaan sumber data. Namun, masih mendukungSumber data dasar. Praktik GuardDuty terbaik merekomendasikan penggunaan aktivasi fitur untuk semua jenis perlindungan yang sudah diaktifkan untuk akun Anda. Praktik terbaik juga mengharuskan penggunaan aktivasi fitur saat Anda mengaktifkan jenis perlindungan baru untuk akun Anda.

Memasukkan fitur perubahan aktivasi

- Jika Anda mengelola GuardDuty konfigurasi melalui API, SDK, atau AWS CloudFormation template, dan ingin mengaktifkan GuardDuty fitur baru yang potensial, Anda harus memodifikasi kode dan template Anda masing-masing. Untuk informasi selengkapnya, lihat API yang diperbarui di Referensi Amazon GuardDuty API.
- Untuk GuardDuty fitur yang dikonfigurasi sebelum pemutakhiran ini, Anda dapat terus menggunakan API, SDK, atau AWS CloudFormation templat. Namun, kami menyarankan Anda beralih menggunakan `feature` objek.

  Semua sumber data memiliki objek fitur yang setara. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemetaan ke `dataSourcesfeatures`.
- Saat ini, `additionalConfiguration` dalam `features` objek hanya tersedia untuk jenis perlindungan tertentu.
  - Untuk jenis perlindungan seperti itu, jika fitur Anda `AdditionalConfiguration` `status` disetel ke `ENABLED` tetapi konfigurasi fitur Anda tidak `status` disetel ke`ENABLED`, tidak GuardDuty akan mengambil tindakan apa pun dalam kasus ini.
  - API berikut akan terpengaruh oleh ini:
    - UpdateDetector
    - UpdateMemberDetectors
    - UpdateOrganizationConfiguration

Pemetaan ke `dataSourcesfeatures`

Tabel berikut menunjukkan pemetaan jenis perlindungan,`dataSources`, dan`features`.

GuardDuty jenis perlindungan	Nama sumber data*	Nama fitur
Log Alur VPC	`flowLogs`(baca saja; tidak dapat dimodifikasi)	`FLOW_LOGS` (baca saja; tidak dapat dimodifikasi)
Log DNS	`dnsLogs`(baca saja; tidak dapat dimodifikasi)	`DNS_LOGS`(baca saja; tidak dapat dimodifikasi)
CloudTrail acara	`cloudTrail` (baca saja; tidak dapat dimodifikasi)	`CLOUD_TRAIL` (baca saja; tidak dapat dimodifikasi)
S3	`s3Logs`	`S3_DATA_EVENTS`
Pemantauan Log Audit EKS	`kubernetes.auditlogs`	`EKS_AUDIT_LOGS`
Perlindungan Malware untuk EC2	`malwareProtection.scanEc2InstanceWithFindings.ebsVolumes`	`EBS_MALWARE_PROTECTION`
Acara Login RDS	GuardDuty hanya menyediakan dukungan aktivasi fitur untuk jenis perlindungan ini.	`RDS_LOGIN_EVENTS`
Pemantauan Runtime EKS		`EKS_RUNTIME_MONITORING`
Pemantauan Runtime		`RUNTIME_MONITORING`
GuardDuty agen keamanan untuk kluster Amazon EKS		`EKS_RUNTIME_MONITORING.addi`

GuardDuty jenis perlindungan	Nama sumber data*	Nama fitur
		tionalConfiguration.EKS_ADDON_MANAGEMENT RUNTIME_MONITORING.additionalConfiguration.EKS_ADDON_MANAGEMENT
GuardDuty agen keamanan untuk cluster Amazon ECS-Fargate		RUNTIME_MONITORING.additionalConfiguration.ECS_FARGATE_AGENT_MANAGEMENT
GuardDuty agen keamanan untuk instans Amazon EC2		RUNTIME_MONITORING.additionalConfiguration.EC2_AGENT_MANAGEMENT
Perlindungan Lambda		LAMBDA_NETWORK_LOGS

* GetUsageStatistics menggunakan `dataSource` namanya sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperkirakan biaya GuardDuty atau GetUsageStatistics.

Sumber data dasar

GuardDuty menggunakan sumber data dasar untuk mendeteksi komunikasi dengan domain berbahaya dan alamat IP yang diketahui, dan mengidentifikasi perilaku yang berpotensi anomali dan aktivitas yang tidak sah. Saat transit dari sumber-sumber ini ke GuardDuty, semua data log dienkripsi. GuardDutymengekstrak berbagai bidang dari sumber log ini untuk profil dan deteksi anomali, dan kemudian membuang log ini.

Saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya di suatu Wilayah, ada uji coba gratis 30 hari yang mencakup deteksi ancaman untuk semua sumber data dasar. Selama uji coba gratis ini dan setelahnya, Anda dapat memantau perkiraan penggunaan bulanan di halaman penggunaan GuardDuty konsol, yang dipecah berdasarkan sumber data. Sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda dapat melihat perkiraan biaya penggunaan bulanan yang dirinci berdasarkan akun anggota di organisasi yang telah diaktifkan GuardDuty.

Setelah Anda mengaktifkan GuardDuty di Anda Akun AWS, secara otomatis mulai memantau sumber log yang dijelaskan di bagian berikut. Anda tidak perlu mengaktifkan hal lain GuardDuty untuk mulai menganalisis dan memproses sumber data ini untuk menghasilkan temuan keamanan terkait.

Topik

AWS CloudTrail log peristiwa

AWS CloudTrail memberi Anda riwayat panggilan AWS API untuk akun Anda, termasuk panggilan API yang dilakukan menggunakan AWS Management Console, AWS SDK, alat baris perintah, dan AWS layanan tertentu. CloudTrail juga membantu Anda mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang memanggil AWS API untuk layanan yang mendukung CloudTrail, alamat IP sumber dari mana panggilan dipanggil, dan waktu panggilan dipanggil. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa yang ada AWS CloudTrail di Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

GuardDuty juga memantau peristiwa CloudTrail manajemen. Ketika Anda mengaktifkan GuardDuty, itu mulai mengkonsumsi peristiwa CloudTrail manajemen langsung dari CloudTrail melalui aliran

peristiwa independen dan duplikat dan menganalisis log CloudTrail peristiwa Anda. Tidak ada biaya tambahan saat GuardDuty mengakses acara yang direkam. CloudTrail

GuardDuty tidak mengelola CloudTrail acara Anda atau memengaruhi CloudTrail konfigurasi yang ada. Demikian pula, CloudTrail konfigurasi Anda tidak memengaruhi cara GuardDuty mengkonsumsi dan memproses log peristiwa. Untuk mengelola akses dan retensi CloudTrail acara Anda, gunakan konsol CloudTrail layanan atau API. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat peristiwa dengan riwayat CloudTrail acara di Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

Bagaimana GuardDuty menangani peristiwa AWS CloudTrail global

Untuk sebagian besar AWS layanan, CloudTrail acara dicatat di Wilayah AWS tempat mereka dibuat. Untuk layanan global seperti AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Security Token Service (AWS STS), Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon CloudFront, dan Amazon Route 53 (Route 53), peristiwa hanya dihasilkan di Wilayah tempat kejadian tetapi memiliki signifikansi global.

Saat GuardDuty mengkonsumsi peristiwa layanan CloudTrail Global dengan nilai keamanan seperti konfigurasi jaringan atau izin pengguna, peristiwa tersebut akan mereplikasi peristiwa tersebut dan memprosesnya di setiap Wilayah yang telah Anda aktifkan. GuardDuty Perilaku ini membantu GuardDuty menjaga profil pengguna dan peran di setiap Wilayah, yang sangat penting untuk mendeteksi kejadian anomali.

Kami sangat menyarankan agar Anda mengaktifkan GuardDuty semua Wilayah AWS yang diaktifkan untuk Anda Akun AWS. Ini membantu GuardDuty menghasilkan temuan tentang aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa bahkan di Wilayah yang mungkin tidak Anda gunakan secara aktif.

AWS CloudTrail acara manajemen

Peristiwa manajemen juga dikenal sebagai peristiwa bidang kontrol. Peristiwa ini memberikan wawasan tentang operasi manajemen yang dilakukan pada sumber daya di AWS akun Anda.

Berikut ini adalah contoh peristiwa CloudTrail manajemen yang GuardDuty memantau:

- Mengkonfigurasi keamanan (operasi `AttachRolePolicy` API IAM)
- Mengkonfigurasi aturan untuk merutekan data (operasi Amazon `CreateSubnet` EC2 API)
- Menyiapkan logging (operasi AWS CloudTrail `CreateTrail` API)

Log Alur VPC

Fitur VPC Flow Logs dari Amazon VPC menangkap informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di lingkungan Anda. AWS

Ketika Anda mengaktifkan GuardDuty, itu segera mulai menganalisis log aliran VPC Anda dari instans Amazon EC2 dalam akun Anda. Ini mengkonsumsi peristiwa log aliran VPC langsung dari fitur VPC Flow Logs melalui aliran log aliran independen dan duplikatif. Proses ini tidak memengaruhi konfigurasi log aliran apa pun yang ada.

GuardDuty Perlindungan Lambda

Lambda Protection adalah peningkatan opsional untuk Amazon. GuardDuty Saat ini, Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda menyertakan log aliran VPC Amazon dari semua fungsi Lambda untuk akun Anda, bahkan log yang tidak menggunakan jaringan VPC. Untuk melindungi fungsi Lambda Anda dari potensi ancaman keamanan, Anda perlu mengonfigurasi Perlindungan Lambda di akun Anda. GuardDuty Untuk informasi selengkapnya, lihat GuardDuty Perlindungan Lambda.

Pemantauan Runtime di GuardDuty

Saat Anda mengelola agen keamanan (baik secara manual atau melalui GuardDuty) di EKS Runtime Monitoring atau Runtime Monitoring untuk instans EC2, dan saat GuardDuty ini digunakan pada instans Amazon EC2 dan menerima Jenis acara runtime yang dikumpulkan dari instance ini GuardDuty , Anda tidak akan membebankan biaya Akun AWS untuk analisis log aliran VPC dari instans Amazon EC2 ini. Ini membantu GuardDuty menghindari biaya penggunaan ganda di akun.

GuardDuty tidak mengelola log aliran Anda atau membuatnya dapat diakses di akun Anda. Untuk mengelola akses dan retensi log aliran, Anda harus mengonfigurasi fitur VPC Flow Logs.

Log DNS

Jika Anda menggunakan resolver AWS DNS untuk instans Amazon EC2 Anda (pengaturan default), maka GuardDuty dapat mengakses dan memproses log DNS permintaan dan respons Anda melalui resolver DNS internal. AWS Jika Anda menggunakan resolver DNS lain, seperti OpenDNS atau Googledns, atau jika Anda menyiapkan resolver DNS Anda sendiri, maka tidak dapat mengakses dan memproses data dari sumber data ini. GuardDuty

Ketika Anda mengaktifkan GuardDuty, itu segera mulai menganalisis log DNS Anda dari aliran data independen. Aliran data ini terpisah dari data yang disediakan melalui fitur pencatatan kueri Route 53 Resolver. Konfigurasi fitur ini tidak mempengaruhi GuardDuty analisis.

> **Note**
>
> GuardDuty tidak mendukung pemantauan log DNS untuk instans Amazon EC2 yang diluncurkan karena fitur pencatatan Amazon Route 53 Resolver kueri tidak tersedia AWS Outposts di lingkungan tersebut.

Perlindungan EKS di Amazon GuardDuty

Pemantauan Log Audit EKS membantu Anda mendeteksi aktivitas yang berpotensi mencurigakan di klaster EKS dalam Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). EKS Audit Log Monitoring menggunakan log audit EKS untuk menangkap aktivitas kronologis dari pengguna, aplikasi yang menggunakan Kubernetes API, dan control plane. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemantauan log audit EKS.

> **Note**
>
> EKS Runtime Monitoring dikelola sebagai bagian dari Runtime Monitoring. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemantauan Runtime di GuardDuty.

Fitur dalam Perlindungan EKS

Pemantauan log audit EKS

Log audit EKS menangkap tindakan berurutan dalam klaster Amazon EKS Anda, termasuk aktivitas dari pengguna, aplikasi yang menggunakan Kubernetes API, dan control plane. Audit logging adalah komponen dari semua klaster Kubernetes.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Auditing dalam dokumentasi Kubernetes.

Amazon EKS memungkinkan log audit EKS untuk dicerna sebagai CloudWatch Log Amazon melalui fitur pencatatan bidang kontrol EKS. GuardDuty tidak mengelola pencatatan pesawat kontrol Amazon EKS Anda atau membuat log audit EKS dapat diakses di akun Anda jika Anda belum mengaktifkannya untuk Amazon EKS. Untuk mengelola akses dan retensi log audit EKS Anda, Anda harus mengonfigurasi fitur pencatatan bidang kontrol Amazon EKS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan dan menonaktifkan log bidang kontrol di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Untuk informasi tentang mengonfigurasi Pemantauan Log Audit EKS, lihatPemantauan Log Audit EKS.

Pemantauan Log Audit EKS

Pemantauan Log Audit EKS membantu Anda mendeteksi aktivitas yang berpotensi mencurigakan di kluster EKS Anda dalam Amazon Elastic Kubernetes Service. Saat Anda mengaktifkan Pemantauan

Log Audit EKS, GuardDuty segera mulai memantau Pemantauan log audit EKS dari kluster Amazon EKS Anda dan menganalisisnya untuk aktivitas yang berpotensi berbahaya dan mencurigakan. Ini menggunakan peristiwa log audit Kubernetes langsung dari fitur logging pesawat kontrol Amazon EKS melalui aliran log audit yang independen dan duplikatif. Proses ini tidak memerlukan pengaturan tambahan atau memengaruhi konfigurasi pencatatan pesawat kontrol Amazon EKS yang ada yang mungkin Anda miliki.

Saat Anda menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS, GuardDuty segera hentikan pemantauan dan analisis log audit EKS untuk sumber daya Amazon EKS Anda.

Pemantauan Log Audit EKS mungkin tidak tersedia di semua Wilayah AWS tempat GuardDuty yang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ketersediaan fitur khusus wilayah.

Bagaimana periode uji coba gratis 30 hari memengaruhi akun GuardDuty

- Saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya, Pemantauan Log Audit EKS sudah termasuk dalam periode uji coba gratis 30 hari.
- GuardDuty Akun yang ada, yang telah disimpulkan oleh uji coba gratis 30 hari, dapat mengaktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk pertama kalinya dengan masa uji coba gratis 30 hari.

Mengkonfigurasi EKS Audit Log Monitoring untuk akun mandiri

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk akun mandiri.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan EKS.
3. Di bawah tab Konfigurasi, Anda dapat melihat status konfigurasi EKS Audit Log Monitoring saat ini. Di bagian Pemantauan Log Audit EKS, pilih Aktifkan untuk mengaktifkan atau Nonaktifkan untuk menonaktifkan fitur Pemantauan Log Audit EKS.
4. Pilih Simpan.

API/CLI

- Jalankan operasi updateDetectorAPI menggunakan ID detektor regional dari akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_AUDIT_LOGS` dan status sebagai `ENABLED` atau`DISABLED`.

  Atau, Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan EKS Audit Log Monitoring menjalankan AWS CLI perintah. Kode contoh berikut memungkinkan GuardDuty EKS Audit Log Monitoring. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features [{"Name" : "EKS_AUDIT_LOGS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Mengkonfigurasi Pemantauan Log Audit EKS di lingkungan beberapa akun

Dalam lingkungan multi-akun, hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang memiliki opsi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS; fitur untuk akun anggota di organisasi mereka. Akun GuardDuty anggota tidak dapat mengubah konfigurasi ini dari akun mereka. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengelola akun anggota mereka menggunakan AWS Organizations. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan ini dapat memilih untuk mengaktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara otomatis untuk semua akun baru saat mereka bergabung dengan organisasi. Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan beberapa akun, lihat Mengelola beberapa akun di Amazon. GuardDuty

Mengkonfigurasi EKS Audit Log Monitoring untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengonfigurasi Pemantauan Log Audit EKS untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun manajemen.

2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan EKS.

3. Di bawah tab Konfigurasi, Anda dapat melihat status konfigurasi EKS Audit Log Monitoring saat ini di bagian masing-masing. Untuk memperbarui konfigurasi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, pilih Edit di panel Pemantauan Log Audit EKS.
4. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan Aktifkan untuk semua akun

   - Pilih Aktifkan untuk semua akun. Ini akan memungkinkan rencana perlindungan untuk semua GuardDuty akun aktif di AWS organisasi Anda, termasuk akun baru yang bergabung dengan organisasi.
   - Pilih Simpan.

   Menggunakan Konfigurasi akun secara manual

   - Untuk mengaktifkan paket perlindungan hanya untuk akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, pilih Konfigurasi akun secara manual.
   - Pilih Aktifkan di bawah bagian akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini).
   - Pilih Simpan.

API/CLI

Jalankan operasi updateDetectorAPI menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan `features` objek `name` sebagai `EKS_AUDIT_LOGS` dan `status` sebagai `ENABLED` atau`DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan EKS Audit Log Monitoring dengan menjalankan AWS CLI perintah berikut. Pastikan untuk menggunakan *`ID detektor`* valid akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

> **Note**
>
> Kode contoh berikut memungkinkan EKS Audit Log Monitoring. *`Pastikan untuk mengganti 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 dengan akun administrator yang didelegasikan dan 555555555555 dengan akun`*

administrator yang didelegasikan. detector-id GuardDuty Akun AWS GuardDuty

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --accountids 555555555555 --features '[{"Name": "EKS_AUDIT_LOGS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Untuk menonaktifkan EKS Audit Log Monitoring, ganti `ENABLED` dengan`DISABLED`.

Aktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara otomatis untuk semua akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk akun anggota yang ada di organisasi Anda.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan halaman Perlindungan EKS

   1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan EKS.
   2. Di bawah tab Konfigurasi, Anda dapat melihat status Pemantauan Log Audit EKS saat ini untuk akun anggota aktif di organisasi Anda.

      Untuk memperbarui konfigurasi EKS Audit Log Monitoring, pilih Edit.
   3. Pilih Aktifkan untuk semua akun. Tindakan ini secara otomatis memungkinkan Pemantauan Log Audit EKS untuk akun yang ada dan yang baru di organisasi.
   4. Pilih Simpan.

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

Menggunakan halaman Akun

1. Di panel navigasi, pilih Akun.
2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis sebelum Tambahkan akun berdasarkan undangan.
3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk semua akun di bawah Pemantauan Log Audit EKS.
4. Pilih Simpan.

Jika Anda tidak dapat menggunakan opsi Aktifkan untuk semua akun dan ingin menyesuaikan konfigurasi Pemantauan Log Audit EKS untuk akun tertentu di organisasi Anda, lihatAktifkan atau nonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara selektif untuk akun anggota.

API/CLI

- Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan *ID detektor* Anda sendiri.
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan EKS Audit Log Monitoring untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
 '[{"name": "EKS_AUDIT_LOGS", "status": "ENABLED"}]'
```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk semua akun anggota aktif yang ada

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk semua akun anggota aktif yang ada di organisasi.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan EKS.
3. Pada halaman Perlindungan EKS, Anda dapat melihat status saat ini dari konfigurasi pemindaian malware GuardDuty yang dimulai. Di bawah bagian Akun anggota aktif, pilih Tindakan.
4. Dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif yang ada.
5. Pilih Simpan.

API/CLI

- Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan *`ID detektor`* Anda sendiri.
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan EKS Audit Log Monitoring untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
 '[{"name": "EKS_AUDIT_LOGS", "status": "ENABLED"}]'
```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara otomatis untuk akun anggota baru

Akun anggota yang baru ditambahkan harus Aktifkan GuardDuty sebelum memilih mengkonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai. Akun anggota yang dikelola oleh undangan dapat mengonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai secara manual untuk akun mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Step 3 - Accept an invitation.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk akun baru yang bergabung dengan organisasi Anda.

Console

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengaktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk akun anggota baru dalam suatu organisasi, baik menggunakan halaman Pemantauan Log Audit EKS atau Akun.

Untuk mengaktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara otomatis untuk akun anggota baru

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Lakukan salah satu hal berikut ini:
   - Menggunakan halaman Perlindungan EKS:

     1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan EKS.
     2. Pada halaman Perlindungan EKS, pilih Edit di Pemantauan Log Audit EKS.

3. Pilih Konfigurasikan akun secara manual.
4. Pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru. Langkah ini memastikan bahwa setiap kali akun baru bergabung dengan organisasi Anda, Pemantauan Log Audit EKS akan diaktifkan secara otomatis untuk akun mereka. Hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan organisasi yang dapat mengubah konfigurasi ini.
5. Pilih Simpan.

- Menggunakan halaman Akun:

1. Di panel navigasi, pilih Akun.
2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis.
3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk akun baru di bawah Pemantauan Log Audit EKS.
4. Pilih Simpan.

API/CLI

- Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara selektif untuk akun baru Anda, jalankan operasi UpdateOrganizationConfigurationAPI menggunakan *`ID detektor`* Anda sendiri.
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan EKS Audit Log Monitoring untuk anggota baru yang bergabung dengan organisasi Anda. Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name":
 "EKS_AUDIT_LOGS", "AutoEnable": "NEW"}]'
```

Aktifkan atau nonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara selektif untuk akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk akun anggota selektif di organisasi Anda.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.

   Pada halaman Akun, tinjau kolom Pemantauan Log Audit EKS untuk status akun anggota Anda.
3. Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS

   Pilih akun yang ingin Anda konfigurasikan untuk EKS Audit Log Monitoring. Anda dapat memilih beberapa akun sekaligus. Di bawah dropdown Edit Protection Plans, pilih EKS Audit Log Monitoring, lalu pilih opsi yang sesuai.

API/CLI

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Log Audit EKS secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *detektor* Anda sendiri.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan EKS Audit Log Monitoring untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`. Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --accountids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_AUDIT_LOGS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Perlindungan Lambda di Amazon GuardDuty

Perlindungan Lambda membantu Anda mengidentifikasi potensi ancaman keamanan saat suatu AWS Lambdafungsi dipanggil di lingkungan Anda. AWS Saat Anda mengaktifkan Perlindungan Lambda, GuardDuty mulai memantau log aktivitas jaringan Lambda, dimulai dari Log Alur VPC semua fungsi Lambda untuk akun, termasuk log yang tidak menggunakan jaringan VPC, dan dihasilkan saat fungsi Lambda dipanggil. Jika GuardDuty mengidentifikasi lalu lintas jaringan mencurigakan yang menunjukkan adanya potongan kode yang berpotensi berbahaya dalam fungsi Lambda Anda, GuardDuty akan menghasilkan temuan.

> **Note**
>
> Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda tidak menyertakan log untuk fungsi Lambda @Edge.

Anda dapat mengonfigurasi Perlindungan Lambda untuk akun apa pun atau tersedia Wilayah AWS, kapan saja. Secara default, GuardDuty akun yang ada dapat mengaktifkan Perlindungan Lambda dengan masa uji coba 30 hari. Untuk GuardDuty akun baru, Perlindungan Lambda sudah diaktifkan dan termasuk dalam periode uji coba 30 hari. Untuk informasi tentang statistik penggunaan, lihatMemperkirakan biaya.

GuardDuty memantau log aktivitas jaringan yang dihasilkan dengan menjalankan fungsi Lambda. Saat ini, Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda menyertakan log aliran VPC Amazon dari semua fungsi Lambda untuk akun Anda, termasuk log yang tidak menggunakan jaringan VPC, dan dapat berubah, termasuk perluasan ke aktivitas jaringan lain seperti data kueri DNS yang dihasilkan dengan menjalankan fungsi Lambda. Ekspansi ke bentuk lain dari pemantauan aktivitas jaringan akan meningkatkan volume data yang GuardDuty akan diproses untuk Perlindungan Lambda. Ini akan berdampak langsung pada biaya penggunaan Perlindungan Lambda. Setiap kali GuardDuty mulai memantau log aktivitas jaringan tambahan, itu akan memberikan pemberitahuan ke akun yang telah mengaktifkan Perlindungan Lambda, setidaknya 30 hari sebelum rilis.

Fitur dalam Perlindungan Lambda

Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda

Saat Anda mengaktifkan Perlindungan Lambda, memantau log aktivitas jaringan GuardDuty Lambda yang dihasilkan saat fungsi Lambda yang terkait dengan akun Anda dipanggil. Ini membantu Anda

mendeteksi potensi ancaman keamanan terhadap fungsi Lambda. GuardDuty memantau log aliran VPC dari semua fungsi Lambda Anda, termasuk yang tidak menggunakan jaringan VPC. Untuk fungsi Lambda yang dikonfigurasi untuk menggunakan jaringan VPC, Anda tidak perlu mengaktifkan log aliran VPC untuk antarmuka jaringan elastis (ENI) yang dibuat oleh Lambda untuk. GuardDuty GuardDuty hanya mengenakan biaya untuk jumlah data log aktivitas jaringan Lambda yang diproses (dalam GB) untuk menghasilkan temuan. GuardDuty mengoptimalkan biaya dengan menerapkan filter pintar dan menganalisis subset log aktivitas jaringan Lambda yang relevan dengan deteksi ancaman. Untuk informasi tentang harga, lihat GuardDuty harga Amazon.

GuardDuty tidak mengelola log aktivitas jaringan Lambda Anda (termasuk log aliran VPC dan non-VPC) atau membuatnya dapat diakses di akun Anda.

Mengkonfigurasi Perlindungan Lambda

Mengkonfigurasi Perlindungan Lambda untuk akun mandiri

Untuk akun yang terkait AWS Organizations, Anda dapat mengotomatiskan proses ini melalui instruksi GuardDuty konsol atau API, seperti yang dijelaskan di bagian berikutnya.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan Lambda untuk akun mandiri.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, di bawah Pengaturan, pilih Perlindungan Lambda.
3. Halaman Perlindungan Lambda menunjukkan status saat ini untuk akun Anda. Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur kapan saja dengan memilih Aktifkan atau Nonaktifkan.
4. Pilih Simpan.

API/CLI

Jalankan operasi updateDetectorAPI menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan `features` objek `name` sebagai `LAMBDA_NETWORK_LOGS` dan `status` sebagai `ENABLED` atau`DISABLED`.

Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Lambda Network Activity Monitoring dengan menjalankan perintah berikut AWS CLI . Pastikan untuk menggunakan *ID detektor* Anda sendiri yang valid.

> **Note**
>
> Kode contoh berikut memungkinkan Lambda Network Activity Monitoring. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features [{"Name" : "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Mengkonfigurasi Perlindungan Lambda di lingkungan multi-akun

Dalam lingkungan multi-akun, hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang memiliki opsi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan Lambda untuk akun anggota di organisasi mereka. Akun GuardDuty anggota tidak dapat mengubah konfigurasi ini dari akun mereka. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengelola akun anggota menggunakan AWS Organizations. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat memilih untuk mengaktifkan secara otomatis Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk semua akun baru saat mereka bergabung dengan organisasi. Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan multi-akun, lihat Mengelola beberapa akun di Amazon GuardDuty.

Mengkonfigurasi Perlindungan Lambda untuk GuardDuty akun administrator yang didelegasikan

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty .

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun manajemen.
2. Di panel navigasi, di bawah Pengaturan, pilih Perlindungan Lambda.

3. Pada halaman Perlindungan Lambda, pilih Edit.
4. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan Aktifkan untuk semua akun

   - Pilih Aktifkan untuk semua akun. Ini akan memungkinkan rencana perlindungan untuk semua GuardDuty akun aktif di AWS organisasi Anda, termasuk akun baru yang bergabung dengan organisasi.
   - Pilih Simpan.

   Menggunakan Konfigurasi akun secara manual

   - Untuk mengaktifkan paket perlindungan hanya untuk akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, pilih Konfigurasi akun secara manual.
   - Pilih Aktifkan di bawah bagian akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini).
   - Pilih Simpan.

API/CLI

Jalankan operasi updateDetectorAPI menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan `features` objek `name` sebagai `LAMBDA_NETWORK_LOGS` dan `status` sebagai `ENABLED` atau`DISABLED`.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Lambda Network Activity Monitoring dengan menjalankan perintah berikut AWS CLI . Pastikan untuk menggunakan *`ID detektor`* valid akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

> **Note**
>
> Kode contoh berikut memungkinkan Lambda Network Activity Monitoring. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
account-ids 555555555555 --features '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Aktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda secara otomatis untuk semua akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan fitur Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk semua akun anggota. Ini termasuk akun anggota yang ada dan akun baru yang bergabung dengan organisasi.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan halaman Perlindungan Lambda

   1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Lambda.
   2. Pilih Aktifkan untuk semua akun. Tindakan ini secara otomatis memungkinkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk akun yang ada dan baru di organisasi.
   3. Pilih Simpan.

      > **Note**
      >
      > Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

   Menggunakan halaman Akun

   1. Di panel navigasi, pilih Akun.
   2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis sebelum Tambahkan akun berdasarkan undangan.
   3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk semua akun di bawah Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda.

> **Note**
>
> Secara default, tindakan ini secara otomatis mengaktifkan opsi Aktifkan otomatis GuardDuty untuk akun anggota baru.

4. Pilih Simpan.

Jika Anda tidak dapat menggunakan opsi Aktifkan untuk semua akun, lihatAktifkan atau nonaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda secara selektif untuk akun anggota.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi API menggunakan updateMemberDetectorsID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkan akun anggota, ganti `ENABLED` dengan`DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
  ```

  Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.
- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk semua akun anggota aktif yang ada

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk semua akun anggota aktif yang ada di organisasi.

Console

Untuk mengonfigurasi Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk semua akun anggota aktif yang ada

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Lambda.
3. Pada halaman Perlindungan Lambda, Anda dapat melihat status konfigurasi saat ini. Di bawah bagian Akun anggota aktif, pilih Tindakan.
4. Dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif yang ada.
5. Pilih Konfirmasi.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi API menggunakan updateMemberDetectorsID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkan akun anggota, ganti `ENABLED` dengan`DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
  ```

  Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.
- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda secara otomatis untuk akun anggota baru

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk akun baru yang bergabung dengan organisasi Anda.

Console

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk akun anggota baru di organisasi, menggunakan halaman Perlindungan Lambda atau Akun.

Untuk mengaktifkan secara otomatis Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk akun anggota baru

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Lakukan salah satu hal berikut ini:
   - Menggunakan halaman Perlindungan Lambda:
     1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Lambda.
     2. Pada halaman Perlindungan Lambda, pilih Edit.
     3. Pilih Konfigurasikan akun secara manual.
     4. Pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru. Langkah ini memastikan bahwa setiap kali akun baru bergabung dengan organisasi Anda, Perlindungan Lambda akan diaktifkan secara otomatis untuk akun mereka. Hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan organisasi yang dapat mengubah konfigurasi ini.
     5. Pilih Simpan.
   - Menggunakan halaman Akun:
     1. Di panel navigasi, pilih Akun.
     2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis.
     3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk akun baru di bawah Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda.
     4. Pilih Simpan.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk akun anggota baru, jalankan operasi UpdateOrganizationConfigurationAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, lihatAktifkan atau nonaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda secara selektif untuk akun anggota. Jika Anda tidak ingin mengaktifkannya untuk semua akun baru yang bergabung dengan organisasi, setel `AutoEnable` ke`NONE`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name":
   "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "AutoEnable": "NEW"}]'
  ```

  Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.
- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan atau nonaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda secara selektif untuk akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda secara selektif untuk akun anggota.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, di bagian Pengaturan, pilih Akun.

   Pada halaman Akun, tinjau kolom Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda. Ini menunjukkan apakah Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda diaktifkan atau tidak.

3. Pilih akun yang ingin Anda konfigurasikan Perlindungan Lambda. Anda dapat memilih beberapa akun sekaligus.
4. Dari menu tarik-turun Edit Rencana Perlindungan, pilih Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda, lalu pilih tindakan yang sesuai.

API/CLI

Panggil updateMemberDetectorsAPI menggunakan *ID detektor* Anda sendiri.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Perlindungan Malware untuk EC2 di Amazon GuardDuty

Perlindungan Malware untuk EC2 membantu Anda mendeteksi potensi keberadaan malware dengan memindai volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dan beban kerja container. Perlindungan Malware untuk EC2 menyediakan opsi pemindaian di mana Anda dapat memutuskan apakah Anda ingin menyertakan atau mengecualikan instans Amazon EC2 tertentu dan beban kerja kontainer pada saat pemindaian. Ini juga menyediakan opsi untuk menyimpan snapshot volume Amazon EBS yang dilampirkan ke instans Amazon EC2 atau beban kerja penampung, di akun Anda. GuardDuty Snapshot dipertahankan hanya ketika malware ditemukan dan Perlindungan Malware untuk temuan EC2 dihasilkan.

Perlindungan Malware untuk EC2 menawarkan dua jenis pemindaian untuk mendeteksi aktivitas yang berpotensi berbahaya di instans Amazon EC2 dan beban kerja kontainer GuardDuty — pemindaian malware yang dimulai dan pemindaian malware sesuai permintaan. Tabel berikut menunjukkan perbandingan antara kedua jenis pemindaian.

Faktor	GuardDuty-pemindaian malware yang dimulai	Pemindaian malware sesuai permintaan
Bagaimana pemindaian dipanggil	Setelah Anda mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai, setiap kali GuardDuty menghasilkan temuan yang menunjukkan potensi keberadaan malware dalam instans Amazon EC2 atau beban kerja kontainer GuardDuty , secara otomatis memulai pemindaian malware tanpa agen pada volume Amazon EBS yang dilampirkan ke sumber daya Anda yang berpotensi terkena dampak. Untuk informasi selengkapnya,	Anda dapat memulai pemindaian malware On-Demand dengan memberikan Amazon Resource Name (ARN) yang terkait dengan instans Amazon EC2 atau beban kerja container Anda. Anda dapat memulai pemindaian malware On-Demand bahkan ketika tidak ada GuardDuty temuan yang dihasilkan untuk sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemindaian malware sesuai permintaan.

Faktor	GuardDuty-pemindaian malware yang dimulai	Pemindaian malware sesuai permintaan
	lihat GuardDuty-pemindaian malware yang dimulai.	
Konfigurasi diperlukan	Untuk menggunakan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai, Anda harus mengaktifkannya untuk akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengkonfigurasi pemindaian GuardDuty malware yang dimulai.	Akun Anda harus GuardDuty diaktifkan. Untuk menggunakan pemindaian malware On-Demand, tidak ada konfigurasi yang diperlukan di tingkat fitur.
Tunggu waktu untuk memulai pemindaian baru	Setiap kali GuardDuty menghasilkan salah satuTemuan yang memanggil pemindaian GuardDuty malware yang dimulai, pemindaian malware dimulai secara otomatis hanya sekali setiap 24 jam.	Anda dapat memulai pemindaian malware On-Demand pada sumber daya yang sama kapan saja setelah 1 jam dari waktu mulai pemindaian sebelumnya.
Ketersediaan periode uji coba gratis 30 hari	Saat Anda mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk pertama kalinya di akun Anda, Anda dapat menggunakan periode uji coba gratis 30 hari*. Untuk informasi selengkapnya tentang GuardDuty pemindaian malware yang dimulai, lihat. Uji coba gratis 30 hari	Tidak ada periode uji coba gratis* dengan pemindaian malware sesuai permintaan untuk GuardDuty akun baru atau yang sudah ada.

Faktor	GuardDuty-pemindaian malware yang dimulai	Pemindaian malware sesuai permintaan
Opsi pemindaian	Setelah Anda mengonfig urasi GuardDuty pemindaia n malware yang dimulai, Perlindungan Malware untuk EC2 juga membantu Anda memilih sumber daya mana yang akan dipindai atau dilewati. Perlindungan Malware untuk EC2 tidak akan memulai pemindaian otomatis pada sumber daya yang Anda pilih untuk dikecualikan dari pemindaian.	Pemindaian malware sesuai permintaan mendukung tag global —`GuardDuty Excluded` . Opsi pindai dengan tag yang ditentuka n penggunatidak berlaku untuk pemindaian malware On-Demand karena Anda menyediakan sumber daya ARN secara manual.

* Anda akan dikenakan biaya penggunaan untuk membuat snapshot volume EBS dan mempertahankan snapshot. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi akun Anda untuk menyimpan snapshot, lihat. Retensi snapshot

Perlindungan Malware untuk EC2 adalah peningkatan opsional GuardDuty, dan dirancang sedemikian rupa sehingga tidak akan memengaruhi kinerja sumber daya Anda. Untuk informasi tentang cara kerja Perlindungan Malware untuk EC2 GuardDuty, lihatFitur dalam Perlindungan Malware untuk EC2. Untuk informasi tentang ketersediaan Perlindungan Malware untuk EC2 yang berbeda Wilayah AWS, lihatWilayah dan titik akhir.

> **Note**
>
> GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 tidak mendukung Fargate dengan Amazon EKS atau Amazon ECS.

Fitur dalam Perlindungan Malware untuk EC2

Volume Penyimpanan Blok Elastis (EBS)

Bagian ini menjelaskan bagaimana Perlindungan Malware untuk EC2, termasuk pemindaian malware yang GuardDuty dimulai dan pemindaian malware sesuai permintaan, memindai volume Amazon EBS yang terkait dengan instans Amazon EC2 dan beban kerja kontainer Anda. Sebelum melanjutkan, pertimbangkan penyesuaian berikut:

- Opsi pemindaian — Perlindungan Malware untuk EC2 menawarkan kemampuan untuk menentukan tag untuk menyertakan atau mengecualikan instans Amazon EC2 dan volume Amazon EBS dari proses pemindaian. Hanya GuardDuty pemindaian malware yang dimulai yang mendukung opsi pemindaian dengan tag yang ditentukan pengguna. Baik GuardDuty pemindaian malware yang dimulai dan pemindaian malware sesuai permintaan mendukung tag global. `GuardDutyExcluded` Untuk informasi selengkapnya, lihat Opsi pindai dengan tag yang ditentukan pengguna.
- Retensi snapshot — Perlindungan Malware untuk EC2 menyediakan opsi untuk menyimpan snapshot volume Amazon EBS Anda di akun Anda. AWS Secara default, opsi ini dimatikan. Anda dapat memilih penyimpanan snapshot untuk pemindaian malware GuardDuty yang dimulai dan sesuai permintaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Retensi snapshot.

Saat GuardDuty menghasilkan temuan yang menunjukkan potensi keberadaan malware di instans Amazon EC2 atau beban kerja kontainer dan Anda telah mengaktifkan GuardDuty jenis pemindaian yang dimulai dalam Perlindungan Malware untuk EC2, pemindaian malware GuardDuty yang dimulai dapat dipanggil berdasarkan opsi pemindaian Anda.

Untuk memulai pemindaian malware sesuai permintaan pada volume Amazon EBS yang terkait dengan instans Amazon EC2, berikan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) instans Amazon EC2.

Sebagai tanggapan terhadap pemindaian malware On-Demand atau pemindaian malware yang GuardDuty dimulai secara otomatis, GuardDuty membuat snapshot dari volume EBS yang relevan yang melekat pada sumber daya yang berpotensi terkena dampak, dan membagikannya dengan. GuardDuty akun layanan Dari snapshot ini, GuardDuty buat volume replika EBS terenkripsi di akun layanan.

Setelah pemindaian selesai, GuardDuty hapus volume EBS replika terenkripsi dan snapshot volume EBS Anda. Jika malware ditemukan dan Anda telah mengaktifkan pengaturan retensi snapshot, snapshot volume EBS Anda tidak akan dihapus dan secara otomatis disimpan di akun Anda. AWS

Ketika tidak ada malware yang ditemukan, snapshot volume EBS Anda tidak akan dipertahankan, terlepas dari pengaturan retensi snapshot. Secara default, pengaturan retensi snapshot dimatikan. Untuk informasi tentang biaya snapshot dan retensinya, lihat harga Amazon EBS.

GuardDuty akan mempertahankan setiap replika volume EBS di akun layanan hingga 55 jam. Jika ada pemadaman layanan, atau kegagalan dengan volume EBS replika dan pemindaian malware, GuardDuty akan mempertahankan volume EBS tersebut selama tidak lebih dari tujuh hari. Periode retensi volume yang diperpanjang adalah untuk melakukan triase dan mengatasi pemadaman atau kegagalan. GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 akan menghapus replika volume EBS dari akun layanan setelah pemadaman atau kegagalan ditangani, atau setelah periode retensi yang diperpanjang berakhir.

Volume Amazon EBS yang didukung untuk pemindaian malware

Di semua Wilayah AWS tempat GuardDuty mendukung fitur Perlindungan Malware untuk EC2, Anda dapat memindai volume Amazon EBS yang tidak terenkripsi atau dienkripsi. Anda dapat memiliki volume Amazon EBS yang dienkripsi dengan salah satu Kunci yang dikelola AWSatau kunci yang dikelola pelanggan. Saat ini, beberapa Wilayah AWS mendukung kedua cara untuk mengenkripsi volume Amazon EBS Anda, sementara yang lain hanya mendukung kunci yang dikelola pelanggan.

Untuk informasi selengkapnya di mana kemampuan ini belum didukung, lihat China Regions

Daftar berikut menjelaskan kunci yang GuardDuty menggunakan apakah volume Amazon EBS Anda dienkripsi atau tidak:

- Volume Amazon EBS yang tidak dienkripsi atau dienkripsi Kunci yang dikelola AWS- GuardDuty menggunakan kuncinya sendiri untuk mengenkripsi replika volume Amazon EBS.

  Jika akun Anda termasuk dalam akun Wilayah AWS yang tidak mendukung pemindaian volume Amazon EBS yang dienkripsi dengan default Kunci yang dikelola AWS untuk EBS, lihat. Memodifikasi ID AWS KMS kunci default dari volume Amazon EBS
- Volume Amazon EBS yang dienkripsi dengan kunci yang dikelola pelanggan — GuardDuty menggunakan kunci yang sama untuk mengenkripsi volume replika EBS.

Perlindungan Malware untuk EC2 tidak mendukung pemindaian instans `productCode` Amazon EC2 dengan as. `marketplace` Jika pemindaian malware dimulai untuk instans Amazon EC2 seperti itu, pemindaian akan dilewati. Untuk informasi selengkapnya, lihat

`UNSUPPORTED_PRODUCT_CODE_TYPE` di Alasan melewatkan sumber daya selama pemindaian malware.

Memodifikasi ID AWS KMS kunci default dari volume Amazon EBS

Secara default, menjalankan CreateVolumeAPI dengan enkripsi yang disetel ke `true` dan tidak menentukan ID kunci KMS, membuat volume Amazon EBS yang dienkripsi dengan kunci default untuk enkripsi EBS. AWS KMS Namun, ketika kunci enkripsi tidak disediakan secara eksplisit, Anda dapat memodifikasi kunci default dengan menjalankan ModifyEbsDefaultKmsKeyIdAPI atau dengan menggunakan perintah yang sesuai. AWS CLI

Untuk mengubah ID kunci default EBS, tambahkan izin yang diperlukan berikut ke kebijakan IAM Anda —. `ec2:modifyEbsDefaultKmsKeyId` Setiap volume Amazon EBS yang baru dibuat yang Anda pilih untuk dienkripsi tetapi tidak menentukan ID kunci KMS terkait, akan menggunakan ID kunci default. Gunakan salah satu metode berikut untuk memperbarui ID kunci default EBS:

Untuk mengubah ID kunci KMS default dari volume Amazon EBS

Lakukan salah satu hal berikut ini:

- Menggunakan API — Anda dapat menggunakan ModifyEbsDefaultKmsKeyIdAPI. Untuk informasi tentang cara melihat status enkripsi volume, lihat Membuat volume Amazon EBS.
- Menggunakan AWS CLI perintah - Contoh berikut memodifikasi ID kunci KMS default yang akan mengenkripsi volume Amazon EBS jika Anda tidak memberikan ID kunci KMS. Pastikan untuk mengganti Region dengan ID kunci KM Anda. Wilayah AWS

```
aws ec2 modify-ebs-default-kms-key-id --region us-west-2 --kms-key-
id AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
```

Perintah di atas akan menghasilkan output yang mirip dengan output berikut:

```
{
  "KmsKeyId": "arn:aws:kms:us-west-2:444455556666:key/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat modify-ebs-default-kms-key-id.

Kustomisasi dalam Perlindungan Malware untuk EC2

Bagian ini menjelaskan bagaimana Anda dapat menyesuaikan opsi pemindaian untuk instans Amazon EC2 atau beban kerja kontainer saat pemindaian malware dipanggil, baik dimulai sesuai permintaan atau melalui. GuardDuty

Pengaturan umum

Retensi snapshot

GuardDuty memberi Anda opsi untuk menyimpan snapshot volume EBS Anda di akun Anda AWS . Secara default, pengaturan retensi snapshot dimatikan. Snapshot hanya akan dipertahankan jika pengaturan ini diaktifkan sebelum pemindaian dimulai.

Saat pemindaian dimulai, GuardDuty hasilkan replika volume EBS berdasarkan snapshot volume EBS Anda. Setelah pemindaian selesai dan pengaturan retensi snapshot di akun Anda sudah diaktifkan, snapshot volume EBS Anda akan dipertahankan hanya ketika malware ditemukan dan dihasilkan. Perlindungan Malware untuk jenis pencarian EC2 Apakah Anda telah mengaktifkan pengaturan retensi snapshot atau tidak, ketika tidak ada malware yang terdeteksi, GuardDuty secara otomatis menghapus snapshot volume EBS Anda.

Biaya penggunaan snapshot

Selama pemindaian malware, seperti GuardDuty membuat snapshot volume Amazon EBS Anda, ada biaya penggunaan yang terkait dengan langkah ini. Jika Anda mengaktifkan pengaturan retensi snapshot untuk akun Anda, ketika malware ditemukan dan snapshot dipertahankan, Anda akan dikenakan biaya penggunaan untuk hal yang sama. Untuk informasi tentang biaya snapshot dan retensinya, lihat harga Amazon EBS.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan pengaturan retensi snapshot.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, di bawah Paket perlindungan, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.
3. Pilih Pengaturan umum di bagian bawah konsol. Untuk mempertahankan snapshot, aktifkan retensi Snapshots.

API/CLI

1. Jalankan UpdateMalwareScanSettingsuntuk memperbarui konfigurasi saat ini untuk pengaturan retensi snapshot.
2. Atau, Anda dapat menjalankan AWS CLI perintah berikut untuk menyimpan snapshot secara otomatis saat Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 menghasilkan temuan.

   Pastikan untuk mengganti *detector-id dengan ID* Anda sendiri yang valid. `detectorId`
3. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

   ```
   aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-
   id 60b87779336485625554d637e0e4bb3b2 --ebs-snapshot-preservation
    "RETENTION_WITH_FINDING"
   ```
4. Jika Anda ingin mematikan retensi snapshot, ganti `RETENTION_WITH_FINDING` dengan`NO_RETENTION`.

Opsi pindai dengan tag yang ditentukan pengguna

Dengan menggunakan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai, Anda juga dapat menentukan tag untuk menyertakan atau mengecualikan instans Amazon EC2 dan volume Amazon EBS dari proses pemindaian dan deteksi ancaman. Anda dapat menyesuaikan setiap GuardDuty pemindaian malware yang dimulai dengan mengedit tag di daftar tag penyertaan atau pengecualian. Setiap daftar dapat mencakup hingga 50 tag.

Jika Anda belum memiliki tag yang ditentukan pengguna yang terkait dengan sumber daya EC2, lihat Menandai sumber daya Amazon EC2 Anda di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau Menandai sumber daya Amazon EC2 Anda di Panduan Pengguna Amazon EC2.

> **Note**
>
> Pemindaian malware sesuai permintaan tidak mendukung opsi pemindaian dengan tag yang ditentukan pengguna. Ini mendukung`GuardDutyExcludedTag` global.

Untuk mengecualikan instans EC2 dari pemindaian malware

Jika Anda ingin mengecualikan instans Amazon EC2 atau volume Amazon EBS selama proses pemindaian, Anda dapat menyetel `GuardDutyExcluded` tag `true` untuk instans Amazon EC2 atau volume Amazon EBS apa pun, GuardDuty dan tidak akan memindainya. Untuk informasi selengkapnya tentang `GuardDutyExcluded` tag, lihatIzin peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2. Anda juga dapat menambahkan tag instans Amazon EC2 ke daftar pengecualian. Jika Anda menambahkan beberapa tag ke daftar tag pengecualian, instans Amazon EC2 yang berisi setidaknya satu tag ini akan dikecualikan dari proses pemindaian malware.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk menambahkan tag yang terkait dengan instans Amazon EC2, ke daftar pengecualian.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, di bawah Paket perlindungan, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.
3. Perluas bagian tag Inklusi/Pengecualian. Pilih Tambahkan tag.
4. Pilih tag Pengecualian dan kemudian pilih untuk Konfirmasi.
5. Tentukan tag **`Key`** dan **`Value`** pasangkan yang ingin Anda kecualikan. Ini opsional untuk menyediakan**`Value`**. Setelah Anda menambahkan semua tag, pilih Simpan.

   > **Important**
   >
   > Kunci dan nilai tag peka huruf besar dan kecil. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pembatasan tag di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau Pembatasan tag di Panduan Pengguna Amazon EC2.

   Jika nilai untuk kunci tidak disediakan dan instans EC2 ditandai dengan kunci yang ditentukan, instans EC2 ini akan dikecualikan dari proses pemindaian malware yang GuardDuty dimulai, terlepas dari nilai yang ditetapkan tag.

API/CLI

- Perbarui pengaturan pemindaian malware dengan mengecualikan instans EC2 atau beban kerja kontainer dari proses pemindaian.

AWS CLI Contoh perintah berikut menambahkan tag baru ke daftar tag pengecualian. Pastikan untuk mengganti contoh *detector-id* dengan valid Anda sendiri. `detectorId`

`MapEquals`adalah daftar `Key` `Value` /pasangan.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-
id 60b87779336485625 54d637e0e4bb3b2 --scan-resource-criteria '{"Exclude":
 {"EC2_INSTANCE_TAG" : {"MapEquals": [{ "Key": "TestKeyWithValue", "Value":
 "TestValue" }, {"Key":"TestKeyWithoutValue"} ]}}}' --ebs-snapshot-preservation
 "RETENTION_WITH_FINDING"
```

> **Important**
>
> Kunci dan nilai tag peka huruf besar dan kecil. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pembatasan tag di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau Pembatasan tag di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Untuk menyertakan instans EC2 dalam pemindaian malware

Jika Anda ingin memindai instans EC2, tambahkan tagnya ke daftar inklusi. Saat Anda menambahkan tag ke daftar tag inklusi, instans EC2 yang tidak berisi tag yang ditambahkan akan dilewati dari pemindaian malware. Jika Anda menambahkan beberapa tag ke daftar tag inklusi, instans EC2 yang berisi setidaknya satu dari tag tersebut disertakan dalam pemindaian malware. Terkadang, instans EC2 dapat dilewati selama proses pemindaian. Untuk informasi selengkapnya, lihat Alasan melewatkan sumber daya selama pemindaian malware.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk menambahkan tag yang terkait dengan instans EC2, ke daftar inklusi.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, di bawah Paket perlindungan, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.
3. Perluas bagian tag Inklussi/Pengecualian. Pilih Tambahkan tag.

4. Pilih tag Inklusi dan kemudian pilih Konfirmasi.
5. Pilih Tambahkan tag inklusi baru dan tentukan tag **`Key`** dan **`Value`** pasangan yang ingin Anda sertakan. Ini opsional untuk menyediakan**`Value`**.

   Setelah Anda menambahkan semua tag inklusi, pilih Simpan.

   Jika nilai untuk kunci tidak diberikan, instans EC2 ditandai dengan kunci yang ditentukan, instans EC2 akan disertakan dalam proses pemindaian Perlindungan Malware untuk EC2, terlepas dari nilai yang ditetapkan tag.

API/CLI

- Perbarui pengaturan pemindaian malware untuk menyertakan instans EC2 atau beban kerja kontainer dalam proses pemindaian.

  AWS CLI Contoh perintah berikut menambahkan tag baru ke daftar tag inklusi. Pastikan Anda mengganti contoh *`detector-id`* dengan valid Anda sendiri. `detectorId` Ganti contoh *`TestKey`*dan *`TestValue`*dengan `Key` dan `Value` pasangan tag yang terkait dengan sumber daya EC2 Anda.

  `MapEquals`adalah daftar `Key` `Value` /pasangan.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-
id 60b87779336485625554d637e0e4bb3b2 --scan-resource-criteria '{"Include":
 {"EC2_INSTANCE_TAG" : {"MapEquals": [{ "Key": "TestKeyWithValue", "Value":
 "TestValue" }, {"Key":"TestKeyWithoutValue"} ]}}}' --ebs-snapshot-preservation
 "RETENTION_WITH_FINDING"
```

> **Important**
>
> Kunci dan nilai tag peka huruf besar dan kecil. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pembatasan tag di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau Pembatasan tag di Panduan Pengguna Amazon EC2.

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 5 menit GuardDuty untuk mendeteksi tag baru.

Kapan saja, Anda dapat memilih tag Inklusi atau tag Pengecualian tetapi tidak keduanya. Jika Anda ingin beralih di antara tag, pilih tag itu dari menu tarik-turun saat Anda menambahkan tag baru, dan Konfirmasikan pilihan Anda. Tindakan ini menghapus semua tag Anda saat ini.

`GuardDutyExcluded`Tag global

Secara default, snapshot volume EBS Anda dibuat dengan `GuardDutyScanId` tag. Jangan hapus tag ini karena hal itu akan GuardDuty mencegah mengakses snapshot. Kedua jenis pemindaian dalam Perlindungan Malware untuk EC2 tidak memindai instans Amazon EC2 atau volume Amazon EBS yang `GuardDutyExcluded` memiliki tag yang disetel ke. `true` Jika Perlindungan Malware untuk pemindaian EC2 pada sumber daya tersebut, ID pemindaian akan dihasilkan tetapi pemindaian akan dilewati dengan alasan. `EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS` Untuk informasi selengkapnya, lihat Alasan melewatkan sumber daya selama pemindaian malware.

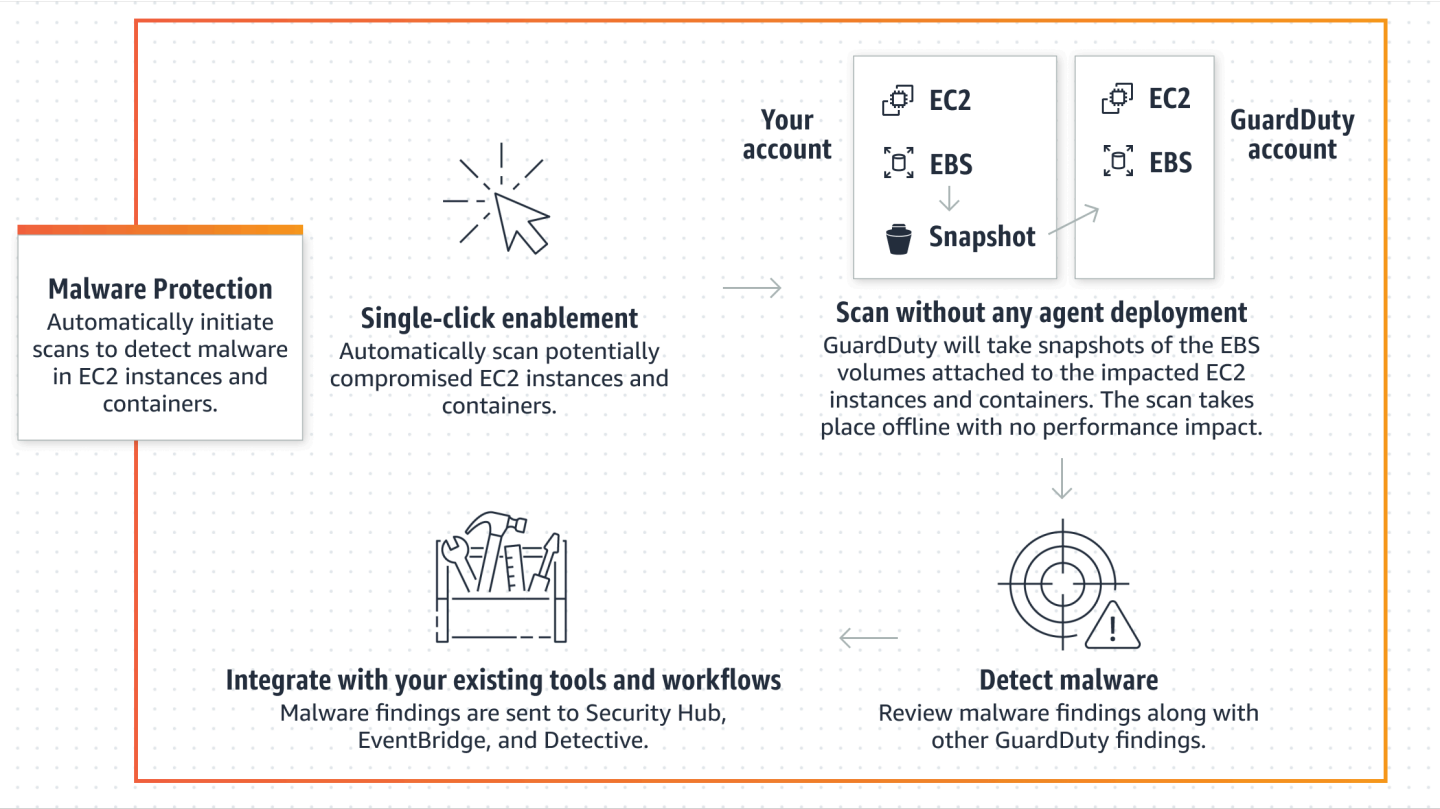
GuardDuty-pemindaian malware yang dimulai

Dengan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai diaktifkan, setiap kali GuardDuty mendeteksi aktivitas berbahaya yang menunjukkan potensi keberadaan malware di instans Amazon EC2 atau beban kerja container dan GuardDuty menghasilkanTemuan yang memanggil pemindaian GuardDuty malware yang dimulai, GuardDuty secara otomatis memulai pemindaian tanpa agen di volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) yang dilampirkan ke instans Amazon EC2 yang berpotensi terkena dampak atau beban kerja kontainer untuk mendeteksi keberadaan malware. Dengan opsi pemindaian, Anda dapat menambahkan tag penyertaan yang terkait dengan sumber daya yang ingin Anda pindai atau menambahkan tag pengecualian yang terkait dengan sumber daya yang ingin Anda lewati dari proses pemindaian. Inisiasi pemindaian otomatis akan selalu mempertimbangkan opsi pemindaian Anda. Anda juga dapat memilih untuk mengaktifkan pengaturan retensi snapshot untuk mempertahankan snapshot volume EBS Anda hanya jika Perlindungan Malware untuk EC2 mendeteksi keberadaan malware. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kustomisasi dalam Perlindungan Malware untuk EC2.

Untuk setiap instans Amazon EC2 dan beban kerja kontainer yang GuardDuty menghasilkan temuan, pemindaian malware yang GuardDuty dimulai secara otomatis akan dipanggil setiap 24 jam sekali.

Untuk informasi tentang bagaimana volume Amazon EBS yang dilampirkan ke instans Amazon EC2 atau beban kerja container dipindai, lihat. Fitur dalam Perlindungan Malware untuk EC2

Gambar berikut menjelaskan cara kerja pemindaian malware GuardDuty yang dimulai.



Ketika malware ditemukan, GuardDuty hasilkanPerlindungan Malware untuk jenis pencarian EC2. Jika GuardDuty tidak menghasilkan temuan yang menunjukkan malware pada sumber daya yang sama, tidak ada GuardDuty pemindaian malware yang dimulai yang akan dipanggil. Anda juga dapat memulai pemindaian malware On-Demand pada sumber daya yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemindaian malware sesuai permintaan.

Uji coba gratis 30 hari

Anda dapat memilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk perangkat Akun AWS yang didukung Wilayah AWS kapan saja. Jika Anda memiliki organisasi, setiap akun anggota memiliki uji coba gratis 30 hari sendiri.

Untuk memahami cara kerja uji coba gratis 30 hari, pertimbangkan skenario berikut:

- Saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya (GuardDuty akun baru), GuardDuty pemindaian malware yang dimulai juga diaktifkan dan disertakan dalam uji coba gratis 30 hari yang terkait dengan layanan. GuardDuty
- GuardDuty Akun yang ada dapat mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk pertama kalinya dengan uji coba gratis 30 hari. Saat Anda mengaktifkan fitur ini di Wilayah yang berbeda untuk pertama kalinya, Anda akan mendapatkan uji coba gratis 30 hari di Wilayah tersebut.
- Jika Anda memiliki GuardDuty akun yang telah menggunakan Perlindungan Malware untuk EC2 sebelum pemindaian malware sesuai permintaan diumumkan dan GuardDuty akun ini sudah menggunakan model harga untuk itu Wilayah AWS, Anda dapat terus menggunakan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai.

> **Note**
>
> Bahkan jika Anda berada dalam masa uji coba gratis 30 hari, biaya penggunaan standar untuk membuat snapshot volume Amazon EBS dan retensinya berlaku. Untuk informasi selengkapnya, lihat harga Amazon EBS.

Untuk informasi tentang mengaktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai, lihat. Mengkonfigurasi pemindaian GuardDuty malware yang dimulai

Mengkonfigurasi pemindaian GuardDuty malware yang dimulai

Mengkonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun mandiri

Untuk akun yang terkait AWS Organizations, Anda dapat mengotomatiskan proses ini melalui pengaturan konsol, seperti yang dijelaskan di bagian berikutnya.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun mandiri.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, di bawah Paket perlindungan, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.

3. Panel Perlindungan Malware untuk EC2 mencantumkan status pemindaian malware GuardDuty yang dimulai saat ini untuk akun Anda. Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkannya kapan saja dengan memilih Aktifkan atau Nonaktifkan masing-masing.
4. Pilih Simpan.

API/CLI

- Jalankan operasi updateDetectorAPI menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan `dataSources` objek dengan `EbsVolumes` disetel ke `true` atau`false`.

  Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai menggunakan alat baris AWS perintah dengan menjalankan perintah berikut AWS CLI . Pastikan untuk menggunakan *`ID detektor`* Anda sendiri yang valid.

  > **Note**
  >
  > Kode contoh berikut memungkinkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai. Untuk menonaktifkannya, ganti `true` dengan `false`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
 aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features [{"Name" : "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Mengkonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai di lingkungan beberapa akun

Di lingkungan multi-akun, hanya akun akun GuardDuty administrator yang dapat mengonfigurasi pemindaian GuardDuty malware yang dimulai. GuardDuty Akun akun administrator dapat mengaktifkan atau menonaktifkan penggunaan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota mereka. Setelah akun administrator mengonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota, akun anggota akan mengikuti pengaturan akun akun administrator dan tidak dapat mengubah pengaturan ini melalui konsol. GuardDuty Akun akun administrator yang mengelola akun anggota mereka dengan AWS Organizations dukungan dapat memilih untuk mengaktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai secara otomatis pada semua akun yang

ada dan yang baru di organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola GuardDuty akun dengan AWS Organizations.

Membangun akses tepercaya untuk mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai

Jika akun administrator GuardDuty yang didelegasikan tidak sama dengan akun manajemen di organisasi Anda, akun manajemen harus mengaktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai untuk organisasi mereka. Dengan cara ini, akun administrator yang didelegasikan dapat membuat akun anggota Izin peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2 di yang dikelola. AWS Organizations

> **Note**
>
> Sebelum Anda menetapkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, lihat. Pertimbangan dan rekomendasi

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengizinkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota di organisasi.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Untuk masuk, gunakan akun manajemen untuk AWS Organizations organisasi Anda.

2. a. Jika Anda belum menetapkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, maka:

      Pada halaman Pengaturan, di bawah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, masukkan 12 digit **`account ID`** yang ingin Anda tetapkan untuk mengelola GuardDuty kebijakan di organisasi Anda. Pilih Delegasikan.

   b. i. Jika Anda telah menetapkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang berbeda dari akun manajemen, maka:

      Pada halaman Pengaturan, di bawah Administrator Delegasi, aktifkan pengaturan Izin. Tindakan ini akan memungkinkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk melampirkan izin yang relevan ke akun anggota dan mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai di akun anggota ini.

ii. Jika Anda telah menetapkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang sama dengan akun manajemen, maka Anda dapat langsung mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aktifkan otomatis GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk semua akun anggota.

> **Tip**
>
> Jika akun GuardDuty administrator yang didelegasikan berbeda dari akun manajemen Anda, Anda harus memberikan izin ke akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk memungkinkan mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota.

3. Jika Anda ingin mengizinkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota di Wilayah lain, ubah Wilayah AWS, dan ulangi langkah-langkah di atas.

API/CLI

1. Menggunakan kredensi akun manajemen Anda, jalankan perintah berikut:

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-principal malware-
protection.guardduty.amazonaws.com
```

2. (Opsional) untuk mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun manajemen yang bukan akun administrator yang didelegasikan, akun manajemen pertama-tama akan membuat secara Izin peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2 eksplisit di akun mereka, dan kemudian mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai dari akun administrator yang didelegasikan, mirip dengan akun anggota lainnya.

```
aws iam create-service-linked-role --aws-service-name malware-
protection.guardduty.amazonaws.com
```

3. Anda telah menetapkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dalam yang dipilih Wilayah AWS saat ini. Jika Anda telah menetapkan akun sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan di satu wilayah, akun tersebut harus merupakan akun

GuardDuty administrator yang didelegasikan di semua wilayah lain. Ulangi langkah di atas untuk semua Wilayah lainnya.

Mengkonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty .

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensil akun manajemen.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.
3. Pada halaman Perlindungan Malware untuk EC2, pilih Edit di samping pemindaian malware GuardDutyyang dimulai.
4. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan Aktifkan untuk semua akun

   - Pilih Aktifkan untuk semua akun. Ini akan memungkinkan rencana perlindungan untuk semua GuardDuty akun aktif di AWS organisasi Anda, termasuk akun baru yang bergabung dengan organisasi.
   - Pilih Simpan.

   Menggunakan Konfigurasi akun secara manual

   - Untuk mengaktifkan paket perlindungan hanya untuk akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, pilih Konfigurasi akun secara manual.
   - Pilih Aktifkan di bawah bagian akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini).
   - Pilih Simpan.

API/CLI

Jalankan operasi updateDetectorAPI menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan `features` objek `name` sebagai `EBS_MALWARE_PROTECTION` dan `status` sebagai `ENABLED` atau`DISABLED`.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai dengan menjalankan perintah berikut AWS CLI . Pastikan untuk menggunakan *`ID detektor`* valid akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

> **Note**
>
> Kode contoh berikut memungkinkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 /
              --account-ids 555555555555 /
              --features '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status": "ENABLED"}]'
```

Aktifkan otomatis GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk semua akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan fitur pemindaian malware GuardDuty yang dimulai untuk semua akun anggota. Ini termasuk akun anggota yang ada dan akun baru yang bergabung dengan organisasi.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensil akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan halaman Perlindungan Malware untuk EC2

   1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.

2. Pada halaman Perlindungan Malware untuk EC2, pilih Edit di bagian GuardDutypemindaian malware yang dimulai.
3. Pilih Aktifkan untuk semua akun. Tindakan ini secara otomatis memungkinkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun yang ada dan baru di organisasi.
4. Pilih Simpan.

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

Menggunakan halaman Akun

1. Di panel navigasi, pilih Akun.
2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis sebelum Tambahkan akun berdasarkan undangan.
3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk semua akun di bawah GuardDutypemindaian malware yang dimulai.
4. Pada halaman Perlindungan Malware untuk EC2, pilih Edit di bagian GuardDutypemindaian malware yang dimulai.
5. Pilih Aktifkan untuk semua akun. Tindakan ini secara otomatis memungkinkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun yang ada dan baru di organisasi.
6. Pilih Simpan.

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

Menggunakan halaman Akun

1. Di panel navigasi, pilih Akun.
2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis sebelum Tambahkan akun berdasarkan undangan.

3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk semua akun di bawah GuardDutypemindaian malware yang dimulai.
4. Pilih Simpan.

Jika Anda tidak dapat menggunakan opsi Aktifkan untuk semua akun, lihatAktifkan atau nonaktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai secara selektif untuk akun anggota.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkan akun anggota, ganti `ENABLED` dengan`DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status": "ENABLED"}]'
  ```

  Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.
- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk semua akun anggota aktif yang ada

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk semua akun anggota aktif yang ada di organisasi.

Untuk mengonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk semua akun anggota aktif yang ada

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.
3. Pada Perlindungan Malware untuk EC2, Anda dapat melihat status saat ini dari konfigurasi GuardDutypemindaian malware yang dimulai. Di bawah bagian Akun anggota aktif, pilih Tindakan.
4. Dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif yang ada.
5. Pilih Simpan.

Aktifkan otomatis GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota baru

Akun anggota yang baru ditambahkan harus Aktifkan GuardDuty sebelum memilih mengkonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai. Akun anggota yang dikelola oleh undangan dapat mengonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai secara manual untuk akun mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Step 3 - Accept an invitation.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun baru yang bergabung dengan organisasi Anda.

Console

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota baru dalam suatu organisasi, baik menggunakan halaman Perlindungan Malware untuk EC2 atau Akun.

Untuk mengaktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai secara otomatis untuk akun anggota baru

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensil akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Lakukan salah satu hal berikut ini:
   - Menggunakan halaman Perlindungan Malware untuk EC2:

1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.
2. Pada halaman Perlindungan Malware untuk EC2, pilih Edit dalam pemindaian malware GuardDutyyang dimulai.
3. Pilih Konfigurasikan akun secara manual.
4. Pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru. Langkah ini memastikan bahwa setiap kali akun baru bergabung dengan organisasi Anda, GuardDuty pemindaian malware yang dimulai akan diaktifkan secara otomatis untuk akun mereka. Hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan organisasi yang dapat mengubah konfigurasi ini.
5. Pilih Simpan.

- Menggunakan halaman Akun:

1. Di panel navigasi, pilih Akun.
2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis.
3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk akun baru di bawah GuardDutypemindaian malware yang dimulai.
4. Pilih Simpan.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota baru, jalankan operasi UpdateOrganizationConfigurationAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, lihatAktifkan atau nonaktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai secara selektif untuk akun anggota. Jika Anda tidak ingin mengaktifkannya untuk semua akun baru yang bergabung dengan organisasi, setel `AutoEnable` ke`NONE`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --AutoEnable --features '[{"Name":
 "EBS_MALWARE_PROTECTION", "AutoEnable": NEW}]'
```

Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan atau nonaktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai secara selektif untuk akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengonfigurasi GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota secara selektif.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.
3. Pada halaman Akun, tinjau kolom pemindaian malware yang GuardDuty dimulai untuk mengetahui status akun anggota Anda.
4. Pilih akun yang ingin Anda konfigurasikan GuardDuty -initiated malware scan. Anda dapat memilih beberapa akun sekaligus.
5. Dari menu Edit paket perlindungan, pilih opsi yang sesuai untuk GuardDutypemindaian malware yang dimulai.

API/CLI

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION",
 "Status": "ENABLED"}]'
```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri. Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `true` dengan `false`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 123456789012 --data-sources '{"MalwareProtection":
{"ScanEc2InstanceWithFindings":{"EbsVolumes":true}}}'
```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun yang ada di Organisasi yang dikelola melalui undangan

Perlindungan GuardDuty Malware untuk peran terkait layanan EC2 (SLR) harus dibuat di akun anggota. Akun administrator tidak dapat mengaktifkan fitur pemindaian malware GuardDuty yang dimulai di akun anggota yang tidak dikelola oleh. AWS Organizations

Saat ini, Anda dapat melakukan langkah-langkah berikut melalui GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/ untuk mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota yang ada.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan kredensi akun administrator Anda.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.
3. Pilih akun anggota yang ingin Anda aktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai. Anda dapat memilih beberapa akun sekaligus.
4. Pilih Tindakan.
5. Pilih anggota Disassociate.
6. Di akun anggota Anda, pilih Perlindungan Malware di bawah Paket Perlindungan di panel navigasi.
7. Pilih Aktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai. GuardDuty akan membuat SLR untuk akun anggota. Untuk informasi lebih lanjut tentang SLR, lihatIzin peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2.
8. Di akun akun administrator Anda, pilih Akun di panel navigasi.
9. Pilih akun anggota yang perlu ditambahkan kembali ke organisasi.
10. Pilih Tindakan dan kemudian, pilih Tambah anggota.

API/CLI

1. Gunakan akun akun administrator untuk menjalankan DisassociateMembersAPI pada akun anggota yang ingin mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai.
2. Gunakan akun anggota Anda untuk memanggil UpdateDetectoruntuk mengaktifkan pemindaian GuardDuty malware yang dimulai.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --data-sources '{"MalwareProtection":{"ScanEc2InstanceWithFindings":
{"EbsVolumes":true}}}'
```

3. Gunakan akun akun administrator untuk menjalankan CreateMembersAPI guna menambahkan anggota kembali ke organisasi.

Temuan yang memanggil pemindaian GuardDuty malware yang dimulai

Pemindaian malware GuardDuty yang dimulai akan dipanggil saat GuardDuty mendeteksi perilaku mencurigakan yang menunjukkan malware pada instans Amazon EC2 atau beban kerja kontainer.

- Backdoor:EC2/C&CActivity.B
- Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp
- Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts
- Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol
- Backdoor:EC2/Spambot
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS
- Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/PortSweep
- Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/WinRMBruteForce(Hanya keluar)
- Recon:EC2/Portscan

- Trojan:EC2/BlackholeTraffic
- Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.B
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:EC2/DNSDataExfiltration
- Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DropPoint
- Trojan:EC2/DropPoint!DNS
- Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS
- UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce(Hanya keluar)
- UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce(Hanya keluar)
- UnauthorizedAccess:EC2/TorClient
- UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay
- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B
- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS
- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B
- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS
- Execution:Runtime/NewBinaryExecuted
- Execution:Runtime/NewLibraryLoaded
- Execution:Runtime/ReverseShell
- Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted
- Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified
- PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory
- PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed

- PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape
- PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/DropPoint
- Trojan:Runtime/DropPoint!DNS
- Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS
- UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind

Pemindaian malware sesuai permintaan

Pemindaian malware sesuai permintaan membantu Anda mendeteksi keberadaan malware di volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) yang dilampirkan ke instans Amazon EC2 Anda. Tanpa konfigurasi yang diperlukan, Anda dapat memulai pemindaian malware sesuai permintaan dengan memberikan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari instans Amazon EC2 yang ingin Anda pindai. Anda dapat memulai pemindaian malware sesuai permintaan baik melalui GuardDuty konsol atau API. Sebelum memulai pemindaian malware sesuai permintaan, Anda dapat mengatur pengaturan pilihan Retensi snapshot Anda. Skenario berikut dapat membantu Anda mengidentifikasi kapan harus menggunakan jenis pemindaian malware On-Demand dengan GuardDuty:

- Anda ingin mendeteksi keberadaan malware di instans Amazon EC2 Anda tanpa mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai.
- Anda telah mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai dan pemindaian dipanggil secara otomatis. Setelah mengikuti perbaikan yang disarankan untuk jenis pencarian Perlindungan Malware yang dihasilkan untuk EC2, jika Anda ingin memulai pemindaian pada sumber daya yang sama, Anda dapat memulai pemindaian malware sesuai permintaan setelah 1 jam berlalu dari waktu mulai pemindaian sebelumnya.

  Pemindaian malware sesuai permintaan tidak mengharuskan 24 jam berlalu sejak pemindaian malware sebelumnya dimulai. Seharusnya satu jam berlalu sebelum memulai pemindaian malware On-Demand pada sumber daya yang sama. Untuk menghindari duplikasi pemindaian malware pada instans EC2 yang sama, lihat. Memindai ulang instans Amazon EC2 yang sama

> **Note**
>
> Pemindaian malware sesuai permintaan tidak termasuk dalam periode uji coba gratis 30 hari dengan. GuardDuty Biaya penggunaan berlaku untuk total volume Amazon EBS yang dipindai untuk setiap pemindaian malware. Untuk informasi lebih lanjut, lihat harga Amazon GuardDuty . Untuk informasi tentang biaya pembuatan snapshot volume Amazon EBS dan retensinya, lihat harga Amazon EBS.

Cara kerja pemindaian malware sesuai permintaan

Dengan pemindaian malware sesuai permintaan, Anda dapat memulai permintaan pemindaian malware untuk instans Amazon EC2 Anda bahkan saat sedang digunakan. Setelah Anda memulai pemindaian malware sesuai permintaan, GuardDuty buat snapshot volume Amazon EBS yang dilampirkan ke instans Amazon EC2 yang Nama Sumber Daya Amazon (ARN) disediakan untuk pemindaian. Selanjutnya, GuardDuty bagikan foto-foto ini dengan. GuardDuty akun layanan GuardDuty membuat volume EBS replika terenkripsi dari snapshot tersebut di akun layanan. GuardDuty Untuk informasi selengkapnya tentang bagaimana volume Amazon EBS dipindai, lihat. Volume Penyimpanan Blok Elastis (EBS)

> **Note**
>
> GuardDuty membuat snapshot dari data yang telah ditulis ke volume Amazon EBS pada point-in-time saat Anda memulai pemindaian malware On-Demand.

Jika malware ditemukan dan Anda telah mengaktifkan pengaturan retensi snapshot, snapshot volume EBS Anda secara otomatis disimpan di Anda. Akun AWS Pemindaian malware sesuai permintaan menghasilkan. Perlindungan Malware untuk jenis pencarian EC2 Jika malware tidak ditemukan, maka terlepas dari pengaturan retensi snapshot, snapshot volume EBS Anda akan dihapus.

Secara default, snapshot volume EBS Anda dibuat dengan `GuardDutyScanId` tag. Jangan hapus tag ini karena hal itu akan GuardDuty mencegah mengakses snapshot. Kedua jenis pemindaian dalam Perlindungan Malware untuk EC2 tidak memindai instans Amazon EC2 atau volume Amazon EBS yang `GuardDutyExcluded` memiliki tag yang disetel ke. `true` Jika Perlindungan Malware untuk pemindaian EC2 pada sumber daya tersebut, ID pemindaian akan dihasilkan tetapi pemindaian

akan dilewati dengan alasan. `EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS` Untuk informasi selengkapnya, lihat Alasan melewatkan sumber daya selama pemindaian malware.

AWS Organizations kebijakan kontrol layanan - Akses ditolak

Dengan menggunakan kebijakan kontrol Layanan (SCP) di AWS Organizations, akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat membatasi izin dan menolak tindakan seperti memulai pemindaian malware sesuai permintaan untuk instans Amazon EC2 yang dimiliki oleh akun Anda.

Sebagai akun GuardDuty anggota, saat Anda memulai pemindaian malware sesuai permintaan untuk instans Amazon EC2 Anda, Anda mungkin menerima kesalahan. Anda dapat terhubung dengan akun manajemen untuk memahami mengapa SCP disiapkan untuk akun anggota Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat efek SCP pada izin.

Memulai dengan pemindaian malware On-Demand

Sebagai akun GuardDuty administrator, Anda dapat memulai pemindaian malware sesuai permintaan atas nama akun anggota aktif Anda yang memiliki prasyarat berikut di akun mereka. Akun mandiri dan akun anggota aktif juga GuardDuty dapat memulai pemindaian malware sesuai permintaan untuk instans Amazon EC2 mereka sendiri.

Prasyarat

- GuardDuty harus diaktifkan di Wilayah AWS tempat Anda ingin memulai pemindaian malware sesuai permintaan.
- Pastikan bahwa AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess terpasang ke pengguna IAM atau peran IAM. Anda akan memerlukan kunci akses dan kunci rahasia yang terkait dengan pengguna IAM atau peran IAM.
- Sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda memiliki opsi untuk memulai pemindaian malware sesuai permintaan atas nama akun anggota yang aktif.
- Jika Anda adalah akun anggota yang tidak memilikinyaIzin peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2, maka memulai pemindaian malware sesuai permintaan untuk instans Amazon EC2 milik akun Anda, akan secara otomatis membuat SLR untuk Perlindungan Malware untuk EC2.

> **Important**
>
> Pastikan tidak ada yang menghapus izin SLR untuk Perlindungan Malware untuk EC2 saat pemindaian malware, baik yang GuardDuty dimulai maupun sesuai permintaan, masih berlangsung. Melakukannya akan mencegah pemindaian selesai dengan sukses dan memberikan hasil pemindaian yang pasti.

Sebelum Anda memulai pemindaian malware sesuai permintaan, pastikan tidak ada pemindaian yang dimulai pada sumber daya yang sama dalam 1 jam terakhir; jika tidak, itu akan dihapus. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memindai ulang sumber daya yang sama.

Memulai pemindaian malware sesuai permintaan

Pilih metode akses pilihan Anda untuk memulai pemindaian malware sesuai permintaan.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Memulai pemindaian menggunakan salah satu opsi berikut:
   a. Menggunakan halaman Perlindungan Malware untuk EC2:
      i. Di panel navigasi, di bawah Paket perlindungan, pilih Perlindungan Malware untuk EC2.
      ii. Pada halaman Perlindungan Malware untuk EC2, berikan instans Amazon EC2 ARN 1 yang ingin Anda lakukan pemindaian.
   b. Menggunakan halaman Pemindaian Malware:
      i. Di panel navigasi, pilih Pemindaian Malware.
      ii. Pilih Mulai pemindaian sesuai permintaan dan berikan instans Amazon EC2 ARN 1 yang ingin Anda lakukan pemindaian.
      iii. Jika ini adalah pemindaian ulang, pilih ID instans Amazon EC2 di halaman Pemindaian Malware.

      Perluas dropdown Mulai pemindaian sesuai permintaan dan pilih Pindai ulang instance yang dipilih.

3. Setelah Anda berhasil memulai pemindaian menggunakan salah satu metode, ID pemindaian akan dihasilkan. Anda dapat menggunakan ID pemindaian ini untuk melacak kemajuan pemindaian. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memantau status dan hasil pemindaian malware.

API/CLI

Invoke StartMalwareScanyang menerima [1] instans Amazon EC2 yang ingin Anda lakukan pemindaian malware sesuai permintaan. `resourceArn`

```
aws guardduty start-malware-scan --resource-arn "arn:aws:ec2:us-
east-1:555555555555:instance/i-b188560f"
```

Setelah Anda berhasil memulai pemindaian, `StartMalwareScan` mengembalikan `scanId`. DescribeMalwareScansMemanggil memantau kemajuan pemindaian yang dimulai.

[1] Untuk informasi tentang format ARN instans Amazon EC2 Anda, lihat Nama Sumber Daya Amazon (ARN). Untuk instans Amazon EC2, Anda dapat menggunakan contoh format ARN berikut dengan mengganti nilai untuk partisi, Wilayah, ID, Akun AWS dan ID instans Amazon EC2. Untuk informasi tentang panjang ID instans Anda, lihat ID Sumber Daya.

```
arn:aws:ec2:us-east-1:555555555555:instance/i-b188560f
```

Memindai ulang instans Amazon EC2 yang sama

Baik pemindaian GuardDuty dimulai atau sesuai permintaan, Anda dapat memulai pemindaian malware sesuai permintaan baru pada instans EC2 yang sama setelah 1 jam dari waktu mulai pemindaian malware sebelumnya. Jika pemindaian malware baru dimulai dalam waktu 1 jam sejak inisiasi pemindaian malware sebelumnya, permintaan Anda akan menghasilkan kesalahan berikut, dan tidak ada ID pemindaian yang akan dihasilkan untuk permintaan ini.

`A scan was initiated on this resource recently. You can request a scan on the same resource one hour after the previous scan start time.`

Untuk informasi tentang cara memulai pemindaian baru pada sumber daya yang sama, lihatMemulai pemindaian malware sesuai permintaan.

Untuk melacak status pemindaian malware, lihatMemantau status pemindaian dan hasil dalam Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2.

Memantau status pemindaian dan hasil dalam Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2

Anda dapat memantau status pemindaian setiap Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2. Nilai yang mungkin untuk Status pemindaian adalah `CompletedRunning`,,`Skipped`, dan`Failed`.

Setelah pemindaian selesai, hasil Pemindaian diisi untuk pemindaian yang memiliki Status sebagai. `Completed` Nilai yang mungkin untuk hasil Scan adalah `Clean` dan`Infected`. Menggunakan jenis Pindai, Anda dapat mengidentifikasi apakah pemindaian malware itu `GuardDuty initiated` atau`On demand`.

Hasil pemindaian untuk setiap pemindaian malware memiliki periode retensi 90 hari. Pilih metode akses pilihan Anda untuk melacak status pemindaian malware Anda.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Pemindaian malware.
3. Anda dapat memfilter pemindaian malware dengan Properti berikut yang tersedia dalam kriteria filter.

   - Pindai ID
   - ID Akun
   - EC2 misalnya ARN
   - Jenis pemindaian
   - Status pemindaian

   Untuk informasi tentang properti yang digunakan untuk kriteria filter, lihatDetail temuan.

API/CLI

- Setelah pemindaian malware memiliki hasil pemindaian, Anda dapat memfilter pemindaian malware berdasarkan`EC2_INSTANCE_ARN`,,`SCAN_ID`,`ACCOUNT_ID`, `SCAN_TYPE` `GUARDDUTY_FINDING_ID`,`SCAN_STATUS`, dan`SCAN_START_TIME`.

Kriteria GUARDDUTY_FINDING_ID filter SCAN_TYPE tersedia saat GuardDuty dimulai. Untuk informasi tentang kriteria filter apa pun, lihatDetail temuan.

- Anda dapat mengubah contoh *filter-criteria* pada perintah di bawah ini. Saat ini, Anda dapat memfilter berdasarkan satu CriterionKey per satu. Pilihan untuk CriterionKey adalahEC2_INSTANCE_ARN,SCAN_ID,ACCOUNT_ID, SCAN_TYPEGUARDDUTY_FINDING_ID,SCAN_STATUS, danSCAN_START_TIME.

  Jika Anda menggunakan yang sama CriterionKey seperti di bawah ini, pastikan untuk mengganti contoh EqualsValue dengan AWS *scan-id* valid Anda sendiri.

  Ganti contoh detector-id dengan valid Anda sendiri*detector-id*. *Anda dapat mengubah hasil maksimal (hingga 50) dan kriteria sortir.* AttributeNameItu wajib dan harusscanStartTime.

  ```
  aws guardduty describe-malware-scans --detector-
  id 60b87779336485625 54d637e0e4bb3b2 --max-results 1 --sort-criteria
   '{"AttributeName": "scanStartTime", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
   '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"SCAN_ID", "FilterCondition":
  {"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
  ```

- Respons dari perintah ini menampilkan maksimal satu hasil dengan rincian tentang sumber daya yang terpengaruh dan temuan malware (jikaInfected).

GuardDuty akun layanan oleh Wilayah AWS

Saat snapshot dibuat dan dibagikan dengan akun GuardDuty layanan, acara baru akan dibuat di CloudTrail log Anda. Acara ini menentukan yang sesuai snapshotId dan userId (akun GuardDuty layanan untuk itu Wilayah AWS). Untuk informasi selengkapnya, lihat Fitur dalam Perlindungan Malware untuk EC2.

Contoh berikut adalah cuplikan dari CloudTrail peristiwa yang menunjukkan badan permintaan untuk permintaan: ModifySnapshotAttribute

```
"requestParameters": {
        "snapshotId": "snap-1234567890abcdef0",
        "createVolumePermission": {
            "add": {
                "items": [
                    {
```

```
                    "userId": "111122223333"
                }
            ]
        }
    },
    "attributeType": "CREATE_VOLUME_PERMISSION"
}
```

Tabel berikut menunjukkan akun GuardDuty layanan untuk setiap Wilayah. `userId`Ini adalah akun GuardDuty layanan dan tergantung pada Wilayah yang dipilih.

Wilayah AWS	Kode Wilayah	GuardDuty ID akun layanan (**`userId`**)
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	652050842985
AS Timur (Ohio)	us-east-2	178123968615
AS Barat (California Utara)	us-west-1	669213148797
AS Barat (Oregon)	us-west-2	447226417196
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	913179291432
Asia Pasifik (Osaka)	ap-northeast-3	089661699081
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	039163547507
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	874749492622
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	247460962669
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	124839743349
Kanada (Pusat)	ca-central-1	175877067165
Kanada Barat (Calgary)	ca-west-1	894794104037
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	002294850712
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	283769539786

Wilayah AWS	Kode Wilayah	GuardDuty ID akun layanan (**`userId`**)
Eropa (London)	eu-west-2	310125036783
Eropa (Paris)	eu-west-3	866607715269
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	693780578038
Tiongkok (Beijing)	cn-north-1	448721096076
Tiongkok (Ningxia)	cn-northwest-1	480864352451
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	546914126324
Asia Pasifik (Hyderabad) (Keikutsertaan)	ap-south-2	682251015962
Asia Pasifik (Melbourne) (Keikutsertaan)	ap-southeast-4	353488359550
Eropa (Spanyol) (Opt-in)	eu-south-2	936182149045
Eropa (Zurich) (Keikutsertaan)	eu-central-2	867642063380
Israel (Tel Aviv) (Keikutsertaan)	il-central-1	619233833001
Eropa (Milan) (Keikutsertaan)	eu-south-1	977238331021
Asia Pasifik (Hong Kong) (Keikutsertaan)	ap-east-1	249472122084
Timur Tengah (Bahrain) (Opt-in)	me-south-1	404001805210
Afrika (Cape Town) (Opt-in)	af-south-1	957664736811

Wilayah AWS	Kode Wilayah	GuardDuty ID akun layanan (**`userId`**)
Asia Pasifik (Jakarta) (Keikutsertaan)	ap-southeast-3	452118225523
Timur Tengah (UEA) (Opt-in)	me-central-1	828603743433

Perlindungan Malware untuk kuota EC2

Perlindungan Malware untuk EC2 memiliki ketersediaan default berikut dari beragam sumber daya yang digunakan fitur tersebut.

Cakupan	Bawaan	Komentar
Ekstraksi dan analisis data dalam file terkompresi atau diarsipkan	5	Jumlah maksimum level bersarang yang diizinkan dalam file yang diarsipkan.
Jumlah file dalam file yang diarsipkan	1000	Jumlah maksimum file yang dapat dipindai dalam arsip. Hitungan ini adalah jumlah dari jumlah file yang diekstrak dari arsip dan jumlah file yang diekstrak dari semua arsip bersarang.
Jumlah Ancaman	32	Jumlah maksimum ancaman yang dapat Anda lihat di panel temuan. GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 mungkin telah mendeteksi lebih banyak nama ancaman. Jika jumlah nama ancaman yang terdeteksi lebih tinggi dari nilai default, Anda dapat melihat detail JSON dengan

Cakupan	Bawaan	Komentar
		memilih ID Menemukan di bawah nama temuan di panel detail GuardDuty konsol.
Jumlah file per ancaman yang terdeteksi	5	Jumlah maksimum file yang diidentifikasi per ancaman yang terdeteksi. Misalnya, jika GuardDuty mendeteksi 10 file yang terkait dengan ancaman tunggal, ancaman akan menampilkan maksimal 5 file.
Volume EBS per pemindaian per instance	11	Jumlah maksimum volume EBS yang GuardDuty dapat memindai per instans EC2. Jika ada lebih dari 11 volume EBS yang perlu dipindai, Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 mengurutkan `deviceName` berdasarkan abjad, dan memilih 11 volume EBS pertama.

Cakupan	Bawaan	Komentar
Ukuran volume EBS	2048 GB	Terkait dengan instans Amazon EC2 dan beban kerja kontainer, Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 dapat memindai setiap volume Amazon EBS yang berukuran hingga 2048 GB. Kuota ini berlaku untuk masing-masing Wilayah AWS tempat dukungan untuk Perlindungan Malware untuk EC2 tersedia.
Jenis sistem file yang didukung	GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 dapat memindai jenis sistem file berikut: • Sistem File Teknologi Baru (NTFS) • Sistem File X (XFS) • Sistem File kedua diperpanjang (ext2) • Sistem File diperpanjang keempat (ext4) • Sistem File Tabel Alokasi File (FAT) • Sistem File Tabel Alokasi File Virtual (VFAT)	N/A.

Cakupan	Bawaan	Komentar
Tag opsi pindai	50	Jumlah maksimum tag sumber daya yang dapat Anda tambahkan untuk menyesuaikan pengaturan opsi pemindaian malware Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Opsi pindai dengan tag yang ditentukan pengguna.
Menemukan periode retensi	90	Jumlah hari maksimum yang GuardDuty mempertahankan temuan. Untuk informasi terbaru, lihat GuardDuty Kuota Amazon.
Periode retensi pemindaian malware	90	Jumlah hari maksimum Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 mempertahankan riwayat pemindaian. Untuk informasi selengkapnya tentang melihat pemindaian malware terbaru, lihatMemantau status pemindaian dan hasil dalam Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2.
Transaksi per detik (TPS) untuk pemindaian malware On-Demand	1	Jumlah permintaan pemindaian malware On-Demand yang dapat dimulai per detik di setiap Wilayah.

Cakupan	Bawaan	Komentar
Batas burst untuk pemindaian malware On-Demand	1	Jumlah permintaan pemindaian malware On-Demand malware bersamaan yang dapat dimulai per detik di setiap Wilayah.

GuardDuty Perlindungan Malware untuk S3

Perlindungan Malware untuk S3 membantu Anda mendeteksi potensi keberadaan malware dengan memindai objek yang baru diunggah ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pilihan Anda. Ketika objek S3 atau versi baru dari objek S3 yang ada diunggah ke bucket yang Anda pilih, GuardDuty secara otomatis memulai pemindaian malware.

Perlindungan Malware untuk S3 - Ikhtisar dan Demo

Dua pendekatan untuk mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3

Anda dapat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 ketika Anda Akun AWS mengaktifkan GuardDuty layanan dan Anda menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 sebagai bagian dari keseluruhan GuardDuty pengalaman, atau ketika Anda ingin menggunakan fitur Perlindungan Malware untuk S3 dengan sendirinya tanpa mengaktifkan layanan. GuardDuty Saat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 dengan sendirinya, GuardDuty dokumentasi merujuknya sebagai menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 sebagai fitur independen.

Pertimbangan untuk menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 secara independen

- GuardDuty temuan keamanan — Detektor ID adalah pengenal unik yang dikaitkan dengan akun Anda di Wilayah. Ketika Anda mengaktifkan GuardDuty di satu atau beberapa Wilayah dalam akun, ID detektor akan dibuat secara otomatis untuk akun ini di setiap Wilayah tempat Anda mengaktifkan GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Detektor dalam Konsep dan terminologi dokumen.

  Saat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 secara independen di akun, akun tersebut tidak akan memiliki ID detektor terkait. Ini memengaruhi GuardDuty fitur apa yang mungkin tersedia untuk Anda. Misalnya, ketika pemindaian malware S3 mendeteksi keberadaan malware, tidak ada GuardDuty temuan yang akan dihasilkan di Anda Akun AWS karena semua GuardDuty temuan terkait dengan ID detektor.
- Memeriksa apakah objek yang dipindai berbahaya — Secara default, GuardDuty mempublikasikan hasil pemindaian malware ke bus EventBridge acara Amazon default Anda dan namespace Amazon CloudWatch . Saat Anda mengaktifkan penandaan pada saat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket, objek S3 yang dipindai mendapatkan tag yang menyebutkan hasil pemindaian. Untuk informasi lebih lanjut tentang penandaan, lihat Penandaan opsional objek berdasarkan hasil pemindaian.

Pertimbangan umum untuk mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3

Pertimbangan umum berikut berlaku apakah Anda menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 secara independen atau sebagai bagian dari GuardDuty pengalaman:

- Anda dapat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Amazon S3 milik akun Anda sendiri. Sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda tidak dapat mengaktifkan fitur ini di bucket Amazon S3 milik akun anggota.
- Sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda akan menerima EventBridge pemberitahuan Amazon setiap kali akun anggota mengaktifkan fitur ini untuk bucket Amazon S3 mereka.
- Saat ini, Perlindungan Malware untuk jenis pencarian S3 tidak mendukung integrasi dengan AWS Security Hub dan Amazon Detective. Ini berlaku untuk Perlindungan Malware untuk jenis pencarian S3 saja.

Konten

Bagaimana cara kerja Perlindungan Malware untuk S3?

Bagian ini menjelaskan komponen Perlindungan Malware untuk S3 yang akan membantu Anda memahami cara kerjanya.

Gambaran Umum

Anda dapat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Amazon S3 milik Anda sendiri. Akun AWS GuardDutymemberi Anda fleksibilitas untuk mengaktifkan fitur ini untuk seluruh bucket Anda, atau membatasi cakupan pemindaian malware ke awalan objek tertentu tempat GuardDuty memindai setiap objek yang diunggah yang dimulai dengan salah satu awalan yang dipilih. Anda dapat menambahkan hingga 5 awalan. Saat Anda mengaktifkan fitur untuk bucket S3, bucket tersebut disebut bucket yang dilindungi.

Izin IAM PassRole

Perlindungan Malware untuk S3 menggunakan IAM PassRole yang memungkinkan GuardDuty untuk melakukan tindakan pemindaian malware atas nama Anda. Tindakan ini termasuk diberi tahu tentang objek yang baru diunggah di bucket yang dipilih, memindai objek tersebut, dan secara opsional menambahkan tag ke objek yang dipindai. Ini adalah prasyarat untuk mengonfigurasi bucket S3 Anda dengan fitur ini.

Anda memiliki opsi untuk memperbarui peran IAM yang ada, atau membuat peran baru untuk tujuan ini. Saat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk lebih dari satu bucket, Anda dapat memperbarui peran IAM yang ada untuk menyertakan nama bucket lainnya, sesuai kebutuhan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole .

Penandaan opsional objek berdasarkan hasil pemindaian

Pada saat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda, ada langkah opsional untuk mengaktifkan penandaan objek S3 yang dipindai. IAM PassRole sudah menyertakan izin untuk menambahkan tag ke objek Anda setelah pemindaian. Namun, GuardDuty akan menambahkan tag hanya ketika Anda mengaktifkan opsi ini pada saat setup.

Anda harus mengaktifkan opsi ini sebelum objek diunggah. Setelah pemindaian berakhir, GuardDuty tambahkan tag yang telah ditentukan ke objek S3 yang dipindai dengan pasangan key:value berikut:

`GuardDutyMalwareScanStatus:`*`Potential scan result`*

Nilai tag hasil pemindaian potensial meliputi`NO_THREATS_FOUND`,`THREATS_FOUND`,`UNSUPPORTED`,`ACCESS_DENIED`, dan`FAILED`. Untuk informasi lebih lanjut tentang nilai-nilai ini, lihatS3 object potential scan result value.

Mengaktifkan penandaan adalah salah satu cara untuk mengetahui tentang hasil pemindaian objek S3. Anda dapat menggunakan tag ini lebih lanjut untuk menambahkan kebijakan sumber daya S3

kontrol akses berbasis tag (TBAC) sehingga Anda dapat mengambil tindakan pada objek yang berpotensi berbahaya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan TBAC pada sumber daya bucket S3.

Kami menyarankan Anda untuk mengaktifkan penandaan pada saat mengonfigurasi Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda. Jika Anda mengaktifkan penandaan setelah objek diunggah dan berpotensi pemindaian dimulai, tidak GuardDuty akan dapat menambahkan tag ke objek yang dipindai. Untuk informasi tentang biaya Penandaan Objek S3 terkait, lihat. Harga untuk Perlindungan Malware untuk S3

Setelah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk ember

Setelah Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3, sumber daya paket Perlindungan Malware akan dibuat secara eksklusif untuk bucket S3 yang dipilih. Sumber daya ini dikaitkan dengan ID paket Perlindungan Malware, pengenal unik untuk sumber daya Anda yang dilindungi. Dengan menggunakan salah satu izin IAM, GuardDuty kemudian membuat dan mengelola aturan EventBridge terkelola dengan nama. `DO-NOT-DELETE-AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*`

Pagar pembatas untuk perlindungan data

Perlindungan Malware untuk S3 mendengarkan EventBridge notifikasi Amazon Saat objek diunggah ke bucket yang dipilih atau salah satu awalan, GuardDuty unduh objek tersebut dengan menggunakan AWS PrivateLinkdan kemudian membaca, mendekripsi, dan memindai di lingkungan terisolasi di Wilayah yang sama. Selama pemindaian, simpan GuardDuty sementara objek S3 yang diunduh dalam lingkungan pemindaian. Setelah pemindaian malware selesai, GuardDuty hapus salinan objek yang diunduh.

Lihat hasil pemindaian objek S3

GuardDuty menerbitkan peristiwa hasil pemindaian objek S3 ke bus acara EventBridge default Amazon. GuardDuty juga mengirimkan metrik pemindaian seperti jumlah objek yang dipindai dan byte yang dipindai ke Amazon. CloudWatch Jika Anda mengaktifkan penandaan, maka GuardDuty akan menambahkan tag yang telah ditentukan `GuardDutyMalwareScanStatus` dan hasil pemindaian potensial sebagai nilai tag.

Menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 ketika Anda mengaktifkan GuardDuty layanan (ID detektor)

Jika pemindaian malware mendeteksi file yang berpotensi berbahaya di objek S3, GuardDuty akan menghasilkan temuan terkait. Anda dapat melihat detail temuan dan menggunakan langkah-

langkah yang disarankan untuk berpotensi memulihkan temuan tersebut. Berdasarkan frekuensi temuan Ekspor Anda, temuan yang dihasilkan akan diekspor ke bucket S3 dan bus EventBridge acara.

Menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 sebagai fitur independen (tidak ada ID detektor)

GuardDuty tidak akan dapat menghasilkan temuan karena tidak ada ID detektor terkait. Untuk mengetahui status pemindaian malware objek S3, Anda dapat melihat hasil pemindaian yang GuardDuty secara otomatis dipublikasikan ke bus acara default Anda. Anda juga dapat melihat CloudWatch metrik untuk menilai jumlah objek dan byte yang GuardDuty mencoba memindai. Anda dapat mengatur CloudWatch alarm untuk mendapatkan pemberitahuan tentang hasil pemindaian. Jika Anda telah mengaktifkan S3 Object Tagging, Anda juga dapat melihat status pemindaian malware dengan memeriksa objek S3 untuk kunci `GuardDutyMalwareScanStatus` tag dan nilai tag hasil pemindaian.

Kemampuan Perlindungan Malware untuk S3

Daftar berikut memberikan ikhtisar tentang apa yang dapat Anda harapkan atau lakukan setelah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda:

- Pilih apa yang akan dipindai — Pindai file saat diunggah ke semua atau awalan tertentu (hingga 5) yang terkait dengan bucket S3 pilihan Anda.
- Pemindaian otomatis pada objek yang diunggah — Setelah Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk ember, secara otomatis GuardDuty akan memulai pemindaian untuk mendeteksi potensi malware di objek yang baru diunggah.
- Aktifkan melalui konsol, dengan menggunakan API/AWS CLI, atau AWS CloudFormation — Pilih metode yang disukai untuk mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3.

  Anda dapat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 menggunakan platform Infrastructure as code (IAc) seperti Terraform. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Sumber Daya: `aws_guardduty_malware_protection_plan`.
- Mendukung penandaan objek S3 yang dipindai (opsional) - Setelah setiap pemindaian malware, GuardDuty akan menambahkan tag yang menunjukkan status pemindaian objek S3 yang diunggah. Anda dapat menggunakan tag ini untuk mengatur kontrol akses berbasis tag (TBAC) untuk objek S3. Misalnya, Anda dapat membatasi akses ke objek S3 yang ditemukan berbahaya dan memiliki nilai tag sebagai. `THREATS_FOUND`

- EventBridge Pemberitahuan Amazon — Saat Anda mengatur EventBridge aturan, Anda akan menerima pemberitahuan tentang status pemindaian malware S3.

  Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan akan menerima EventBridge pemberitahuan saat akun anggota mengaktifkan perlindungan ini untuk bucket Amazon S3 milik akun mereka sendiri.
- CloudWatch metrik — Lihat metrik yang disematkan di GuardDuty konsol. Metrik ini mencakup detail tentang objek S3 Anda.

Ketika Anda juga mengaktifkan GuardDuty, Anda akan menerima temuan keamanan ketika objek S3 diidentifikasi sebagai berisi file yang berpotensi berbahaya. GuardDuty merekomendasikan langkah-langkah untuk membantu Anda memulihkan temuan yang dihasilkan.

Harga untuk Perlindungan Malware untuk S3

Paket Tingkat Gratis (biaya pemindaian)

Masing-masing Akun AWS mendapat Tingkat Gratis 12 bulan yang mencakup penggunaan hingga batas tertentu per bulan untuk setiap Wilayah. Jika penggunaan Anda melampaui batas yang ditentukan, Anda akan mulai mengeluarkan biaya penggunaan untuk batas yang terlampaui. Untuk informasi tentang batas yang ditentukan dan contoh harga, lihat harga paket GuardDuty perlindungan.

- Semua yang Akun AWS ada memenuhi syarat untuk menggunakan Tingkat Gratis 12 bulan untuk fitur ini yang dimulai dari 11 Juni 2024 dan berakhir pada 11 Juni 2025. Tingkat Gratis 12 bulan yang diperpanjang ini untuk akun Anda berlaku untuk menggunakan Perlindungan Malware untuk S3, dan tidak ada fitur lain Layanan AWS GuardDuty atau lainnya.

  Jika yang sudah ada Akun AWS mulai menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 setelah 11 Juni 2025 atau setelah Tingkat Gratis 12 bulan akun berakhir, maka Anda akan mulai mengeluarkan biaya penggunaan terkait.
- Jika Anda memiliki Tingkat Gratis baru Akun AWS dan 12 bulan Anda dimulai setelah ketersediaan umum (11 Juni 2024) Perlindungan Malware untuk S3, maka periode Tingkat Gratis 12 bulan Anda untuk fitur ini akan sama dengan periode Tingkat Gratis 12 bulan untuk akun Anda.

Untuk informasi tentang biaya penggunaan setelah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3, lihat. Melihat penggunaan dan biaya untuk Perlindungan Malware untuk S3

Biaya penggunaan Penandaan Objek S3

Saat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3, itu opsional untuk mengaktifkan penandaan untuk objek S3 yang dipindai. Ketika Anda memilih untuk mengaktifkan S3 Object Tagging, ada biaya penggunaan terkait. Untuk informasi selengkapnya tentang biaya, lihat tab Manajemen & wawasan di halaman harga Amazon S3.

Biaya penggunaan Penandaan Objek S3 tidak termasuk dalam paket Tingkat Gratis.

API Amazon S3 - GET dan biaya penggunaan PUT

Anda akan dikenakan biaya penggunaan saat GuardDuty menjalankan API Amazon S3 berdasarkan IAM. PassRole Misalnya, setelah mengasumsikan IAM PassRole, GuardDuty jalankan `PutObject` API untuk menambahkan objek pengujian ke bucket yang Anda pilih. Ini membantu GuardDuty menilai status fitur yang diaktifkan.

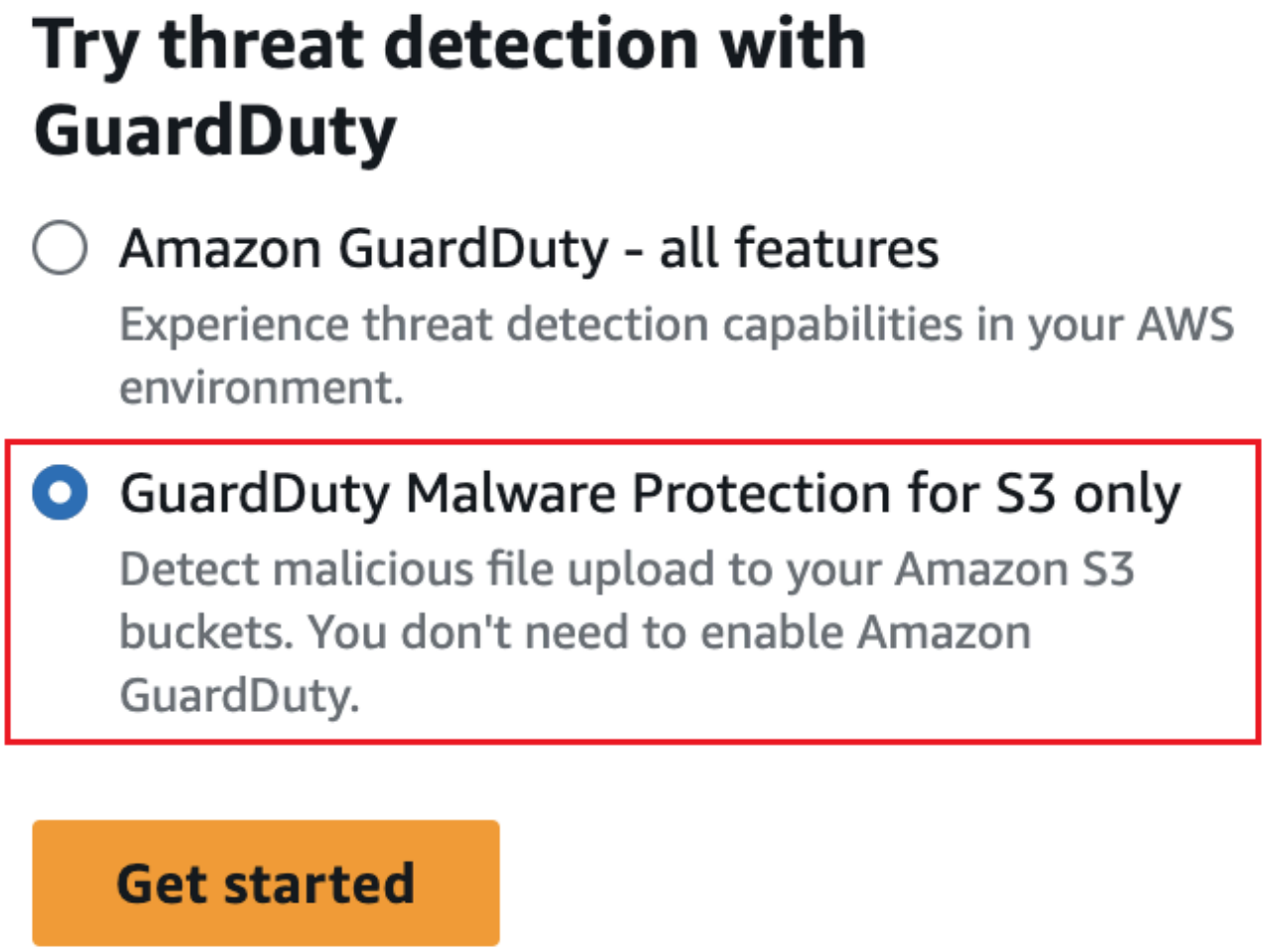
Untuk informasi tentang harga panggilan API S3 di Anda Wilayah AWS, lihat Permintaan & pengambilan data di bawah tab Penyimpanan & permintaan di halaman harga Amazon S3.

(Opsional) Memulai Perlindungan GuardDuty Malware untuk S3 secara independen (hanya konsol)

Gunakan langkah opsional ini ketika Anda ingin memulai dengan Perlindungan Malware untuk opsi deteksi ancaman S3 terlepas dari GuardDuty status di Anda Akun AWS. Jika Anda telah mengaktifkan GuardDuty di akun Anda, maka Anda dapat melewati langkah ini dan melanjutkan dengan Mengonfigurasi Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda.

Langkah-langkah untuk memulai dengan Perlindungan Malware untuk deteksi ancaman S3 saja

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pilih Perlindungan GuardDuty Malware hanya untuk S3. Ini membantu Anda mendeteksi apakah file yang baru diunggah di bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) berpotensi mengandung malware.



3. Pilih Mulai. Anda sekarang dapat melanjutkan dengan langkah-langkah di bawahMengonfigurasi Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda.

Mengonfigurasi Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda

Bagian ini mencakup langkah-langkah untuk menambahkan prasyarat dan mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Amazon S3 milik akun Anda sendiri. Langkah-langkah di bagian berikut tetap sama apakah Anda memulai dengan Perlindungan Malware untuk S3 secara independen atau mengaktifkannya sebagai bagian dari GuardDuty layanan.

Gunakan langkah-langkah berikut setiap kali Anda ingin menambahkan deteksi ancaman ini ke bucket S3.

1. Prasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole
2. Aktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda

Prasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole

Agar Perlindungan Malware untuk S3 dapat memindai dan (opsional) menambahkan tag ke objek S3 Anda, Anda harus membuat dan melampirkan peran IAM yang mencakup izin yang diperlukan berikut untuk:

- Izinkan EventBridge tindakan Amazon membuat dan mengelola aturan EventBridge terkelola sehingga Perlindungan Malware untuk S3 dapat mendengarkan pemberitahuan objek S3 Anda.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan EventBridge terkelola Amazon di Panduan EventBridge Pengguna Amazon.
- Izinkan Amazon S3 dan EventBridge tindakan mengirim pemberitahuan ke semua peristiwa di bucket EventBridge ini

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan Amazon EventBridge di Panduan Pengguna Amazon S3.
- Izinkan tindakan Amazon S3 mengakses objek S3 yang diunggah dan menambahkan tag yang telah ditentukan`GuardDutyMalwareScanStatus`, ke objek S3 yang dipindai. Saat menggunakan awalan objek, tambahkan `s3:prefix` kondisi pada awalan yang ditargetkan saja. Ini GuardDuty mencegah mengakses semua objek S3 di bucket Anda.
- Izinkan tindakan kunci KMS untuk mengakses objek sebelum memindai dan meletakkan objek uji pada ember dengan enkripsi DSSE-KMS dan SSE-KMS yang didukung.

> **Note**
>
> Langkah ini diperlukan setiap kali Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk ember di akun Anda. Jika sudah memiliki IAM yang sudah ada PassRole, Anda dapat memperbarui kebijakannya untuk menyertakan detail sumber daya bucket S3 lainnya. Menambahkan izin kebijakan IAMTopik ini memberikan contoh tentang cara melakukan ini.

Gunakan kebijakan berikut untuk membuat atau memperbarui IAM PassRole.

Kebijakan

- Menambahkan izin kebijakan IAM
- Menambahkan kebijakan hubungan Trust

Menambahkan izin kebijakan IAM

Anda dapat memilih untuk memperbarui kebijakan inline IAM yang ada PassRole, atau membuat IAM baru. PassRole Untuk selengkapnya tentang langkah-langkahnya, lihat Membuat peran IAM atau Memodifikasi kebijakan izin peran di Panduan Pengguna IAM.

Tambahkan templat izin berikut ke peran IAM pilihan Anda. Ganti nilai placeholder berikut dengan nilai yang sesuai yang terkait dengan akun Anda:

- Untuk *DOC-EXAMPLE-BUCKET, ganti dengan nama bucket* Amazon S3 Anda.

  Untuk menggunakan IAM yang sama PassRole untuk lebih dari satu sumber daya bucket S3, perbarui kebijakan yang ada seperti yang ditampilkan dalam contoh berikut:

```
...
...
"Resource": [
    "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/*",
    "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET2/*"
],
...
...
```

  Pastikan untuk menambahkan koma (,) sebelum menambahkan ARN baru yang terkait dengan bucket S3. Lakukan ini di mana pun Anda merujuk ke bucket S3 `Resource` di template kebijakan.

- Untuk *111122223333*, ganti dengan ID Anda. Akun AWS
- Untuk *us-east-1*, ganti dengan Anda. Wilayah AWS
- Untuk *APKAEIBAERJR2EXAMPLE*, ganti dengan ID kunci terkelola pelanggan Anda. Jika bucket Anda dienkripsi menggunakan AWS KMS key, ganti nilai placeholder dengan*, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
"Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/*"
```

Templat PassRole kebijakan IAM

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Sid": "AllowManagedRuleToSendS3EventsToGuardDuty",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "events:PutRule",
                "events:DeleteRule",
                "events:PutTargets",
                "events:RemoveTargets"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:events:us-east-1:111122223333:rule/DO-NOT-DELETE-
AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*"
            ],
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "events:ManagedBy": "malware-protection-
plan.guardduty.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowGuardDutyToMonitorEventBridgeManagedRule",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "events:DescribeRule",
                "events:ListTargetsByRule"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:events:us-east-1:111122223333:rule/DO-NOT-DELETE-
AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "AllowPostScanTag",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObjectTagging",
                "s3:GetObjectTagging",
                "s3:PutObjectVersionTagging",
                "s3:GetObjectVersionTagging"
```

```
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "AllowEnableS3EventBridgeEvents",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutBucketNotification",
                "s3:GetBucketNotification"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET"
            ]
        },
        {
            "Sid": "AllowPutValidationObject",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/malware-protection-resource-
validation-object"
            ]
        },
        {
            "Sid": "AllowCheckBucketOwnership",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET"
            ]
        },
        {
           "Sid": "AllowMalwareScan",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
```

```
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "AllowDecryptForMalwareScan",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:GenerateDataKey",
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "kms:ViaService": "s3.us-east-1.amazonaws.com"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Menambahkan kebijakan hubungan Trust

Lampirkan kebijakan kepercayaan berikut ke peran IAM Anda. Untuk selengkapnya tentang langkah-langkah, lihat Memodifikasi kebijakan kepercayaan peran.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "malware-protection-plan.guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Aktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda

Bagian ini memberikan langkah-langkah terperinci tentang cara mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket yang dipilih di akun Anda sendiri.

Langkah-langkah untuk mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk ember

- Masukkan detail bucket S3
- (Opsional) Tandai objek yang dipindai
- Izin
- (Opsional) Tandai ID paket Perlindungan Malware
- Langkah-langkah setelah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3

Masukkan detail bucket S3

Gunakan langkah-langkah berikut untuk memberikan detail bucket Amazon S3:

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Dengan menggunakan Wilayah AWS pemilih di sudut kanan atas halaman, pilih Wilayah tempat Anda ingin mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3.
3. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Malware untuk S3.
4. Di bagian Protected Bucket, pilih Aktifkan untuk mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket S3 milik Anda. Akun AWS
5. Di bawah Masukkan detail bucket S3, masukkan nama bucket Amazon S3. Atau, pilih Browse S3 untuk memilih bucket S3.

   Bucket S3 dan Akun AWS tempat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 harus sama. Wilayah AWS Misalnya, jika akun Anda milik `us-east-1` Wilayah, maka Wilayah bucket Amazon S3 Anda juga harus. `us-east-1`
6. Di bawah Awalan, Anda dapat memilih All the objects in the S3 bucket atau Objects yang dimulai dengan awalan tertentu.

   - Pilih Semua objek di bucket S3 bila Anda mau GuardDuty dapat memindai semua objek yang baru diunggah di bucket yang dipilih.
   - Pilih Objek yang dimulai dengan awalan tertentu saat Anda ingin memindai objek yang baru diunggah milik awalan tertentu. Opsi ini membantu Anda memfokuskan ruang lingkup

pemindaian malware pada awalan objek yang dipilih saja. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan awalan, lihat Mengatur objek di konsol Amazon S3 menggunakan folder di Panduan Pengguna Amazon S3.

Pilih Tambahkan awalan dan masukkan awalan. Anda dapat menambahkan hingga lima awalan.

(Opsional) Tandai objek yang dipindai

Ini adalah langkah opsional. Saat Anda mengaktifkan opsi penandaan sebelum objek diunggah ke bucket Anda, maka setelah menyelesaikan pemindaian, GuardDuty akan menambahkan tag yang telah ditentukan dengan kunci sebagai `GuardDutyMalwareScanStatus` dan nilai sebagai hasil pemindaian. Untuk menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 secara optimal, kami sarankan untuk mengaktifkan opsi untuk menambahkan tag ke objek S3 setelah pemindaian berakhir. Biaya Penandaan Objek S3 standar berlaku. Untuk informasi selengkapnya, lihat Harga untuk Perlindungan Malware untuk S3.

Mengapa Anda harus mengaktifkan penandaan?

- Mengaktifkan penandaan adalah salah satu cara untuk mengetahui tentang hasil pemindaian malware. Untuk informasi tentang hasil pemindaian malware S3, lihatMemantau status pemindaian objek S3.
- Siapkan kebijakan kontrol akses berbasis tag (TBAC) di bucket S3 Anda yang berisi objek yang berpotensi berbahaya. Untuk informasi tentang pertimbangan dan cara menerapkan kontrol akses berbasis tag (TBAC), lihat. Menggunakan kontrol akses berbasis tag (TBAC) dengan Perlindungan Malware untuk S3

Pertimbangan GuardDuty untuk menambahkan tag ke objek S3 Anda:

- Secara default, Anda dapat mengaitkan hingga 10 tag dengan objek. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengkategorikan penyimpanan menggunakan tag di Panduan Pengguna Amazon S3.

  Jika semua 10 tag sudah digunakan, tidak GuardDuty dapat menambahkan tag yang telah ditentukan ke objek yang dipindai. GuardDuty juga menerbitkan hasil pemindaian ke bus EventBridge acara default Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Amazon EventBridge.

- Jika peran IAM yang dipilih tidak menyertakan izin GuardDuty untuk menandai objek S3, bahkan dengan penandaan diaktifkan untuk bucket Anda yang dilindungi, tidak GuardDuty akan dapat menambahkan tag ke objek S3 yang dipindai ini. Untuk informasi selengkapnya tentang izin peran IAM yang diperlukan untuk penandaan, lihat. Prasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole

  GuardDuty juga menerbitkan hasil pemindaian ke bus EventBridge acara default Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Amazon EventBridge.

Untuk memilih opsi di bawah Tag objek yang dipindai

- Saat Anda ingin GuardDuty menambahkan tag ke objek S3 yang dipindai, pilih objek Tag.
- Bila Anda tidak ingin menambahkan tag GuardDuty ke objek S3 yang dipindai, pilih Jangan beri tag objek.

Izin

Gunakan langkah-langkah berikut untuk memilih peran IAM yang memiliki izin yang diperlukan untuk melakukan tindakan pemindaian malware atas nama Anda. Tindakan ini mungkin termasuk memindai objek S3 yang baru diunggah dan (opsional) menambahkan tag ke objek tersebut.

Untuk memilih nama peran IAM

1. Jika Anda telah melakukan langkah-langkah di bawah iniPrasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole , maka lakukan hal berikut:

   - Di bagian Izin, untuk nama peran IAM, pilih nama peran IAM yang menyertakan izin yang diperlukan.

2. Jika Anda belum melakukan langkah-langkah di bawah iniPrasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole , lakukan hal berikut:

   a. Pilih Lihat izin.

   b. Di bawah Detail izin, pilih tab Kebijakan. Ini menunjukkan template izin IAM yang diperlukan.

      Salin templat ini dan kemudian pilih Tutup di akhir jendela Detail izin.

   c. Pilih Lampirkan kebijakan yang membuka konsol IAM di tab baru. Anda dapat memilih untuk membuat peran IAM baru atau memperbarui peran IAM yang ada dengan izin dari templat yang disalin.

Template ini menyertakan nilai placeholder yang harus Anda ganti dengan nilai yang sesuai yang terkait dengan bucket dan. Akun AWS

d. Kembali ke tab browser dengan GuardDuty konsol. Pilih Lihat izin lagi.

e. Di bawah Detail izin, pilih tab Hubungan kepercayaan. Ini menunjukkan templat kebijakan hubungan kepercayaan untuk peran IAM Anda.

Salin templat ini dan kemudian pilih Tutup di akhir jendela Detail izin.

f. Buka tab browser yang memiliki konsol IAM terbuka. Untuk peran IAM pilihan Anda, tambahkan kebijakan hubungan kepercayaan ini.

3. Untuk menambahkan tag ke ID paket Perlindungan Malware yang dibuat untuk sumber daya yang dilindungi ini, lanjutkan ke bagian berikutnya; jika tidak, pilih Aktifkan di akhir halaman ini untuk menambahkan bucket S3 sebagai sumber daya yang dilindungi.

(Opsional) Tandai ID paket Perlindungan Malware

Ini adalah langkah opsional yang membantu Anda menambahkan tag ke sumber daya paket Perlindungan Malware yang akan dibuat untuk sumber daya bucket S3 Anda.

Setiap tag memiliki dua bagian: Kunci tag dan nilai tag opsional. Untuk informasi selengkapnya tentang penandaan dan manfaatnya, lihat Menandai sumber daya AWS.

Untuk menambahkan tag ke sumber daya paket Perlindungan Malware Anda

1. Masukkan Kunci dan Nilai opsional untuk tag. Baik kunci tag dan nilai tag peka huruf besar/kecil. Untuk informasi tentang nama kunci tag dan nilai tag, lihat Batas dan persyaratan penamaan tag.
2. Untuk menambahkan lebih banyak tag ke sumber daya paket Perlindungan Malware Anda, pilih Tambahkan tag baru dan ulangi langkah sebelumnya. Anda dapat menambahkan hingga 50 tanda ke setiap sumber daya .
3. Pilih Aktifkan.

Langkah-langkah setelah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3

Setelah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket (atau awalan objek tertentu), lakukan langkah-langkah berikut dalam urutan yang tercantum:

1. Tambahkan kebijakan sumber daya kontrol akses berbasis tag (TBAC) — Saat Anda mengaktifkan penandaan, sebelum objek diunggah ke bucket yang dipilih, pastikan untuk menambahkan kebijakan TBAC ke sumber daya bucket S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan TBAC pada sumber daya bucket S3.
2. Pantau status paket Perlindungan Malware — Pantau kolom status Perlindungan untuk setiap bucket yang dilindungi. Untuk informasi tentang status potensial dan apa artinya, lihatStatus sumber daya paket Perlindungan Malware.
3. Unggah objek:
    1. Buka konsol Amazon S3 di https://console.aws.amazon.com/s3/.
    2. Unggah file ke bucket S3 atau awalan objek yang Anda aktifkan fitur ini. Untuk langkah-langkah mengunggah file, lihat Mengunggah objek ke bucket Anda di Panduan Pengguna Amazon S3.
4. Memantau status pemindaian objek S3 — Langkah ini mencakup informasi tentang cara memeriksa status pemindaian malware objek S3.

Diaktifkan keduanya GuardDuty dan Perlindungan Malware untuk S3	Perlindungan Malware yang Diaktifkan hanya untuk S3
• Ketika GuardDuty diaktifkan, itu dapat menghasilkan Perlindungan Malware untuk tipe pencarian S3 untuk menunjukkan keberadaan malware di objek S3 yang dipindai. • Anda berpotensi memeriksa hasil pemindaian objek S3 dengan menggunakan satu atau beberapa opsi di bawahMemantau status pemindaian objek S3. Ini termasuk menggunakan Amazon EventBridge, CloudWatch metrik untuk paket Perlindungan Malware, dan menandai objek yang dipindai.	Anda berpotensi memeriksa hasil pemindaian objek S3 dengan menggunakan satu atau beberapa opsi di bawahMemantau status pemindaian objek S3. Ini termasuk menggunakan Amazon EventBridge, CloudWatch metrik untuk paket Perlindungan Malware, dan menandai objek yang dipindai.

Status sumber daya paket Perlindungan Malware

Bagian ini menjelaskan berbagai nilai status perlindungan yang terkait dengan sumber daya paket Perlindungan Malware Anda.

Status	Deskripsi
Aktif	Bucket S3 Anda telah berhasil dikonfigurasi dengan Perlindungan Malware untuk S3.
Peringatan *	Ember Anda tidak terlindungi. Beberapa pemindaian malware yang terkait dengan objek S3 ini mungkin tidak lengkap. Jika tidak diperbaiki, masalah ini mungkin cenderung ke arah kegagalan kritis untuk semua objek. Mungkin ada satu atau lebih akar penyebab potensial.
Kesalahan *	Ember Anda tidak terlindungi. Tak satu pun dari pemindaian malware yang terkait dengan bucket S3 ini akan selesai. Mungkin ada satu atau lebih akar penyebab potensial.

* Untuk informasi tentang potensi masalah dan langkah-langkah terkait untuk menyelesaikannya, lihatMemecahkan masalah rincian status paket Perlindungan Malware.

Memecahkan masalah rincian status paket Perlindungan Malware

Untuk bucket yang dilindungi, GuardDuty menampilkan Status berdasarkan peringkat. Misalnya, jika bucket yang dilindungi memiliki masalah di kategori Kesalahan dan Peringatan, pertama-tama GuardDuty akan menampilkan masalah yang terkait dengan status Kesalahan.

Tabel berikut memberikan rincian status dan langkah-langkah yang sesuai untuk menyelesaikan masalah ini.

Status	Isu	Rincian status	Langkah-langkah untuk memecahkan masalah
Peringatan	Tidak dapat	Untuk memvalidasi penyiapan bucket yang	Untuk peran IAM yang dipilih, tambahkan izin berikut sehingga

Status	Isu	Rincian status	Langkah-langkah untuk memecahkan masalah
	menempatkan objek uji	dipilih, GuardDuty letakkan objek uji di bucket Anda.	GuardDuty dapat menempatkan objek uji ke sumber daya yang dipilih: `{ "Sid": "AllowPutValidationObject", "Effect": "Allow", "Action": [ "s3:PutObject" ], "Resource": [ "arn:aws:s3::: DOC-EXAMPLE-BUCKET /malware-protection-resource-validation-object" ] }` Ganti *DOC-EXAMPLE-BUCKET dengan nama bucket* Amazon S3 Anda. Untuk informasi tentang izin peran IAM, lihat. Prasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole Mungkin perlu beberapa menit agar nilai kolom Status berubah menjadi Aktif.

Status	Isu	Rincian status	Langkah-langkah untuk memecahkan masalah

	Tidak dapat memantau Perlindungan Malware untuk pengaturan S3	Peran IAM tidak memiliki izin untuk memantau Perlindungan Malware GuardDuty untuk pengaturan S3 untuk bucket ini.	Tambahkan izin berikut ke peran IAM Anda:
			
			{
			"Sid": "AllowManagedRuleToSendS3EventsToGuardDuty",
			"Effect": "Allow",
			"Action": [
			"events:PutRule",
			"events:DeleteRule",
			"events:PutTargets",
			"events:RemoveTargets"
			],
			"Resource": [
			"arn:aws:events: *us-east-1* :*111122223333* :rule/DO-NOT-DELETE-AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*"
			],
			"Condition": {
			"StringEquals": {
			"events:ManagedBy": "malware-protection-plan.guardduty.amazonaws.com"
			}
			}
			},
			{
			"Sid": "AllowEnableS3EventBridgeEvents",
			"Effect": "Allow",
			"Action": [
			"s3:PutBucketNotification",

Status	Isu	Rincian status	Langkah-langkah untuk memecahkan masalah

			<pre>"s3:GetBucketNotification"
			],
			"Resource": [
			"arn:aws:s3::: *DOC-EXAMPLE-BUCKET* "
			]
			}</pre>
			Mungkin perlu beberapa menit agar nilai kolom Status berubah menjadi Aktif.

Status	Isu	Rincian status	Langkah-langkah untuk memecahkan masalah
Kesalahan	EventBridge notifikasi dinonaktifkan untuk bucket S3 ini.	GuardDuty menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan saat objek baru diunggah ke bucket S3 ini. Izin ini tidak ada dalam peran IAM Anda.	• Opsi 1: Tambahkan pernyataan izin berikut ke peran IAM Anda: `{ "Sid": "AllowEnableS3EventBridgeEvents", "Effect": "Allow", "Action": [ "s3:PutBucketNotification", "s3:GetBucketNotification" ], "Resource": [ "arn:aws:s3::: DOC-EXAMPLE-BUCKET " ] }` Ganti *DOC-EXAMPLE-BUCKET dengan nama bucket* Amazon S3 Anda. • Opsi 2: Aktifkan EventBridge notifikasi dengan menggunakan konsol Amazon S3 1. Buka konsol Amazon S3 di https://console.aws.amazon.com/s3/. 2. Pada halaman Bucket, di bawah tab Bucket tujuan umum, pilih nama bucket yang terkait dengan kesalahan ini. 3. Pada halaman bucket ini, pilih tab Properties.

Status	Isu	Rincian status	Langkah-langkah untuk memecahkan masalah
			4. Di bawah EventBridge bagian Amazon, pilih Edit. 5. Di EventBridge halaman Edit Amazon, untuk Kirim pemberita huan ke Amazon EventBridge untuk semua acara di bucket ini, pilih Aktif. 6. Pilih Simpan perubahan. Mungkin perlu beberapa menit agar nilai kolom Status berubah menjadi Aktif.

Status	Isu	Rincian status	Langkah-langkah untuk memecahkan masalah
	EventBridge aturan terkelola untuk menerima peristiwa bucket S3 tidak ada.	EventBridge Izin aturan terkelola untuk mengelola pengaturan EventBridge aturan tidak ada.	Tambahkan pernyataan izin berikut ke peran IAM Anda: `{ "Sid": "AllowManagedRuleToSendS3EventsToGuardDuty", "Effect": "Allow", "Action": ["events:PutRule", "events:DeleteRule", "events:PutTargets", "events:RemoveTargets"], "Resource": ["arn:aws:events:*:*:rule/DO-NOT-DELETE-AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*"], "Condition": { "StringEquals": { "events:ManagedBy": "malware-protection-plan.guardduty.amazonaws.com" } } }` Mungkin perlu beberapa menit agar nilai kolom Status berubah menjadi Aktif.

Status	Isu	Rincian status	Langkah-langkah untuk memecahkan masalah
	Bucket S3 ini sudah tidak ada lagi.	Bucket S3 ini telah dihapus dari akun Anda dan tidak ada lagi.	Jika menghapus bucket S3 tidak disengaja, maka Anda dapat membuat bucket baru dengan menggunakan konsol Amazon S3. Setelah berhasil membuat bucket, aktifkan Perlindungan Malware untuk S3 dengan mengikuti langkah-langkah di bawah Mengonfigurasi Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda halaman.

Memantau status pemindaian objek S3

Saat menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 dengan ID GuardDuty detektor, jika objek Amazon S3 Anda berpotensi berbahaya GuardDuty , akan dihasilkan. Perlindungan Malware untuk tipe pencarian S3 Menggunakan GuardDuty konsol dan API, Anda dapat melihat temuan yang dihasilkan. Untuk informasi tentang memahami jenis temuan ini, lihatDetail temuan.

Saat menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 tanpa mengaktifkan GuardDuty (tanpa ID detektor), bahkan ketika objek Amazon S3 yang dipindai berpotensi berbahaya, tidak GuardDuty dapat menghasilkan temuan apa pun.

Daftar berikut memberikan nilai hasil pemindaian objek S3 potensial:

- `NO_THREATS_FOUND`— GuardDuty mendeteksi tidak ada ancaman potensial yang terkait dengan objek yang dipindai.
- `THREATS_FOUND`— GuardDuty mendeteksi potensi ancaman yang terkait dengan objek yang dipindai.
- `UNSUPPORTED`— GuardDuty tidak mendukung pemindaian objek jenis ini. Objek S3 ini akan dilewati pada saat pemindaian. Untuk informasi selengkapnya tentang objek yang didukung, lihatKuota dalam Perlindungan Malware untuk S3.

- `ACCESS_DENIED`— tidak GuardDuty dapat mengakses objek ini untuk pemindaian. Periksa izin peran IAM yang terkait dengan bucket ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole .
- `FAILED`— tidak GuardDuty dapat melakukan pemindaian malware pada objek ini karena kesalahan internal.

Cara memantau hasil pemindaian objek S3

- Menggunakan Amazon EventBridge
- Menggunakan CloudWatch metrik Amazon untuk paket Perlindungan Malware
- Mengaktifkan penandaan objek di Perlindungan Malware untuk S3

Menggunakan Amazon EventBridge

Amazon EventBridge adalah layanan bus acara tanpa server yang memudahkan untuk menghubungkan aplikasi Anda dengan data dari berbagai sumber. EventBridge memberikan aliran data real-time dari aplikasi Anda sendiri, aplikasi oftware-as-a S-Service (SaaS), dan AWS layanan serta rute data tersebut ke target seperti Lambda. Hal ini memungkinkan Anda memantau kejadian yang terjadi dalam layanan, dan membangun arsitektur yang didorong kejadian. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan EventBridge Pengguna Amazon.

Sebagai akun pemilik bucket S3 yang dilindungi dengan Perlindungan Malware untuk S3, GuardDuty menerbitkan EventBridge notifikasi ke bus acara default dalam skenario berikut:

- Perubahan status sumber daya paket Perlindungan Malware untuk setiap bucket Anda yang dilindungi. Untuk informasi tentang berbagai status, lihatStatus sumber daya paket Perlindungan Malware.
- Ada kegagalan peristiwa tag karena alasan berikut:
  - IAM Anda PassRole tidak memiliki izin untuk menandai objek.

    Menambahkan izin kebijakan IAMTemplate termasuk izin GuardDuty untuk menandai objek.
  - Sumber daya bucket atau objek yang ditentukan dalam IAM PassRole tidak ada lagi.
  - Objek S3 terkait telah mencapai batas tag maksimum. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tag, lihat Mengkategorikan penyimpanan menggunakan tag di Panduan Pengguna Amazon S3.
- Hasil pemindaian objek S3 akan dipublikasikan ke bus EventBridge acara default Anda.

Menyiapkan EventBridge aturan

Anda dapat mengatur EventBridge aturan di akun Anda untuk mengirim status sumber daya, peristiwa kegagalan tag pasca-pemindaian, atau hasil pemindaian objek S3 ke yang lain. Layanan AWS Sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda akan menerima pemberitahuan status sumber daya paket Perlindungan Malware ketika ada perubahan status.

EventBridge Harga standar akan berlaku. Untuk informasi selengkapnya, lihat Harga untuk Perlindungan Malware untuk S3.

Semua nilai yang muncul dalam *warna merah* adalah placeholder untuk contoh. Nilai-nilai ini akan berubah berdasarkan hasil pemindaian untuk objek S3 Anda.

Status sumber daya paket Perlindungan Malware

Anda dapat membuat pola EventBridge acara berdasarkan skenario berikut:

`detail-type`Nilai potensial

- `"GuardDuty Malware Protection Resource Status Active"`
- `"GuardDuty Malware Protection Resource Status Warning"`
- `"GuardDuty Malware Protection Resource Status Error"`

Pola acara

```
{
      "detail-type": ["potential detail-type"],
      "source": ["aws.guardduty"]
}
```

Skema pemberitahuan sampel untuk **`GuardDuty Malware Protection Resource Status Active`**

```
{
    "version": "0",
    "id": "6a7e8feb-b491-4cf7-a9f1-bf3703467718",
    "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Resource Status Active",
    "source": "aws.guardduty",
    "account": "111122223333",
```

```
    "time": "2017-12-22T18:43:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/
b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
    "detail": {
        "schemaVersion": "1.0",
        "eventTime": "2024-02-28T01:01:01Z",
        "s3BucketDetails": {
            "bucketName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET"
        },
        "resourceStatus": "ACTIVE"
    }
}
```

Skema pemberitahuan sampel untuk **`GuardDuty Malware Protection Resource Status Error`** atau **`GuardDuty Malware Protection Resource Status Warning`**

```
{
    "version": "0",
    "id": "fc7a35b7-83bd-3c1f-ecfa-1b8de9e7f7d2",
    "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Resource Status Error or Warning",
    "source": "aws.guardduty",
    "account": "111122223333",
    "time": "2017-12-22T18:43:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/
b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
    "detail": {
        "schemaVersion": "1.0",
        "eventTime": "2024-02-28T01:01:01Z",
        "s3BucketDetails": {
            "bucketName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET"
        },
        "resourceStatus": "ERROR",
        "statusReasons": [{
            "code": "EVENTBRIDGE_MANAGED_EVENTS_DELIVERY_DISABLED"
        }, {
            "code": "PROTECTED_RESOURCE_DELETED"
        }]
    }
}
```

`resourceStatus`Nilainya bisa berupa `Warning` atau`Error`.

Saat kolom Status bucket yang dilindungi berubah menjadi Warning atau Error, `statusReasons` nilainya akan diisi berdasarkan alasan yang mendasarinya. Untuk informasi tentang langkah-langkah pemecahan masalah, lihat. Memecahkan masalah rincian status paket Perlindungan Malware

Peristiwa kegagalan pasca-tag

Pola acara:

```
{
      "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Post Scan Action Failed",
      "source": "aws.guardduty"
 }
```

Skema pemberitahuan sampel:

```
{
    "version": "0",
    "id": "746acd83-d75c-5b84-91d2-dad5f13ba0d7",
    "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Post Scan Action Failed",
    "source": "aws.guardduty",
    "account": "111122223333",
    "time": "2024-06-10T16:16:08Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/
b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
    "detail": {
        "schemaVersion": "1.0",
        "eventTime": "2024-06-10T16:16:08Z",
        "s3ObjectDetails": {
            "bucketName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
            "objectKey": "2024-03-10-16-16-00-7D723DE8DBE9Y2E0",
            "eTag": "0e9eeec810ad8b61d69112c15c2a5hb6"
        },
        "postScanActions": [{
            "actionType": "TAGGING",
            "status": "FAILED",
            "failureReason": "ACCESS_DENIED"
        }]
    }
}
```

`failureReason`Nilai potensial termasuk `ACCESS_DENIED` dan`MAX_TAG_LIMIT_EXCEEDED`.

Hasil pemindaian objek S3

```
{
  "detail-type": ["GuardDuty Malware Protection Object Scan Result"],
  "source": ["aws.guardduty"]
}
```

Skema pemberitahuan sampel untuk **NO_THREATS_FOUND**

```
{
    "version": "0",
    "id": "72c7d362-737a-6dce-fc78-9e27a0171419",
    "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Object Scan Result",
    "source": "aws.guardduty",
    "account": "111122223333",
    "time": "2024-02-28T01:01:01Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/
b4c7f464ab3a4EXAMPLE],
    "detail": {
        "versionId": "1.0",
        "scanStatus": "COMPLETED",
        "resourceType": "S3_OBJECT",
        "s3ObjectDetails": {
            "bucketName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
            "objectKey": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
            "eTag": "ASIAI44QH8DHBEXAMPLE"
        },
        "scanResultDetails": {
            "scanResultStatus": "NO_THREATS_FOUND",
            "threats": null
        }
    }
}
```

Skema pemberitahuan sampel untuk **THREATS_FOUND**

```
{
    "version": "0",
    "id": "72c7d362-737a-6dce-fc78-9e27a0171419",
    "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Object Scan Result",
    "source": "aws.guardduty",
```

```
    "account": "111122223333",
    "time": "2024-02-28T01:01:01Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/
b4c7f464ab3a4EXAMPLE],
    "detail": {
        "versionId": "1.0",
        "scanStatus": "COMPLETED",
        "resourceType": "S3_OBJECT",
        "s3ObjectDetails": {
            "bucketName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
            "objectKey": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
            "eTag": "ASIAI44QH8DHBEXAMPLE"
        },
        "scanResultDetails": {
            "scanResultStatus": "THREATS_FOUND",
            "threats": [
                {
                    "name": "EICAR-Test-File (not a virus)"
                }
            ]
        }
    }
}
```

Menggunakan CloudWatch metrik Amazon untuk paket Perlindungan Malware

Anda dapat memantau GuardDuty penggunaan CloudWatch, yang mengumpulkan data mentah dan memprosesnya menjadi metrik yang dapat dibaca, mendekati waktu nyata. Statistik ini disimpan selama 15 bulan, sehingga Anda dapat mengakses informasi historis dan mendapatkan perspektif yang lebih baik tentang bagaimana kinerja Perlindungan Malware untuk S3. Anda juga dapat mengatur alarm yang memperhatikan ambang batas tertentu dan mengirim notifikasi atau mengambil tindakan saat ambang batas tersebut terpenuhi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

CloudWatch Metrik untuk Perlindungan Malware untuk S3 tersedia di tingkat sumber daya. Anda dapat menanyakan metrik ini untuk setiap sumber daya yang dilindungi secara terpisah. Metrik dilaporkan di `AWS/GuardDuty/MalwareProtection` namespace. Anda dapat mengatur alarm pada sumber daya tertentu untuk memantau postur keamanan.

Metrik status pemindaian malware

Metrik	Deskripsi
`CompletedScanCount`	Jumlah pemindaian malware objek S3 yang diselesaikan dalam jangka waktu tertentu. Dimensi yang Valid: • `Malware Protection Plan Id` `Resource Name` Statistik yang valid: SUM Unit: Hitungan
`FailedScanCount`	Jumlah pemindaian malware objek S3 yang diselesaikan dalam jangka waktu tertentu. Dimensi yang Valid: • `Malware Protection Plan Id` `Resource Name` Statistik yang valid: Jumlah Unit: Hitungan

`SkippedScanCount`	Jumlah pemindaian malware objek S3 yang dilewati dalam jangka waktu tertentu.
	Dimensi yang Valid:
	• `Malware Protection Plan Id`
	`Resource Name`
	`Skipped Reason`

	Nilai potensial • `UnSupported` • `MissingPermissions` Statistik yang valid: Jumlah Unit: Hitungan
Metrik hasil pemindaian malware	
`InfectedScanCount`	Jumlah pemindaian malware objek S3 yang mendeteksi objek yang berpotensi berbahaya dalam jangka waktu tertentu. Dimensi yang Valid: • `Malware Protection Plan Id` `Resource Name` Statistik yang valid: Jumlah Unit: Hitungan
`CompletedScanBytes`	Jumlah byte objek S3 yang dipindai dalam kerangka waktu tertentu. Dimensi yang Valid: • `Malware Protection Plan Id` `Resource Name` Statistik yang valid: Jumlah Unit: Hitungan

> **Note**
>
> Secara default, statistik dalam CloudWatch metrik adalah AVG.

Dimensi berikut didukung untuk metrik Perlindungan Malware untuk S3.

Dimensi	Deskripsi
`Malware Protection Plan Id`	Pengidentifikasi unik yang terkait dengan sumber daya paket Perlindungan Malware yang GuardDuty dibuat untuk sumber daya Anda yang dilindungi.
`Resource Name`	Nama sumber daya yang dilindungi.
`Skipped Reason`	Alasan mengapa pemindaian malware objek S3 dilewati. Nilai potensial • `UnSupported` • `MissingPermissions`

Untuk informasi tentang mengakses dan menanyakan metrik ini, lihat Menggunakan metrik Amazon CloudWatch di Panduan Pengguna Amazon. CloudWatch

Untuk informasi tentang mengatur alarm, lihat Menggunakan CloudWatch alarm Amazon di CloudWatch Panduan Pengguna Amazon.

Mengaktifkan penandaan objek di Perlindungan Malware untuk S3

Gunakan opsi aktifkan penandaan sehingga GuardDuty dapat menambahkan tag ke objek Amazon S3 Anda setelah menyelesaikan pemindaian malware.

Pertimbangan untuk mengaktifkan penandaan

- Ada biaya penggunaan terkait saat GuardDuty menandai objek S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Harga untuk Perlindungan Malware untuk S3.

- Anda harus menyimpan izin penandaan yang diperlukan ke IAM pilihan yang PassRole terkait dengan bucket ini; jika tidak, tidak GuardDuty dapat menambahkan tag ke objek yang dipindai. IAM PassRole sudah menyertakan izin untuk menambahkan tag ke objek S3 yang dipindai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole .
- Secara default, Anda dapat mengaitkan hingga 10 tag dengan objek S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kontrol akses berbasis tag (TBAC).

Setelah Anda mengaktifkan penandaan untuk bucket S3 atau awalan tertentu, objek apa pun yang baru diunggah yang dipindai, akan memiliki tag terkait dalam format pasangan nilai kunci berikut:

`GuardDutyMalwareScanStatus:`*`Scan-Status`*

Untuk informasi tentang nilai tag potensial, lihatMenggunakan kontrol akses berbasis tag (TBAC).

Menggunakan kontrol akses berbasis tag (TBAC) dengan Perlindungan Malware untuk S3

Saat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda, Anda dapat memilih untuk mengaktifkan penandaan. Setelah mencoba memindai objek S3 yang baru diunggah di bucket yang dipilih, GuardDuty tambahkan tag ke objek yang dipindai untuk memberikan status pemindaian malware. Ada biaya penggunaan langsung yang terkait saat Anda mengaktifkan penandaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Harga untuk Perlindungan Malware untuk S3.

GuardDuty menggunakan tag yang telah ditentukan dengan kunci sebagai `GuardDutyMalwareScanStatus` dan nilai sebagai salah satu status pemindaian malware. Untuk informasi tentang nilai-nilai ini, lihatS3 object potential scan result value.

Pertimbangan GuardDuty untuk menambahkan tag ke objek S3 Anda:

- Secara default, Anda dapat mengaitkan hingga 10 tag dengan objek. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengkategorikan penyimpanan menggunakan tag di Panduan Pengguna Amazon S3.

  Jika semua 10 tag sudah digunakan, tidak GuardDuty dapat menambahkan tag yang telah ditentukan ke objek yang dipindai. GuardDuty juga menerbitkan hasil pemindaian ke bus EventBridge acara default Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Amazon EventBridge.

- Jika peran IAM yang dipilih tidak menyertakan izin GuardDuty untuk menandai objek S3, bahkan dengan penandaan diaktifkan untuk bucket Anda yang dilindungi, tidak GuardDuty akan dapat menambahkan tag ke objek S3 yang dipindai ini. Untuk informasi selengkapnya tentang izin peran IAM yang diperlukan untuk penandaan, lihat. Prasyarat - Membuat atau memperbarui kebijakan IAM PassRole

  GuardDuty juga menerbitkan hasil pemindaian ke bus EventBridge acara default Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Amazon EventBridge.

Menambahkan TBAC pada sumber daya bucket S3

Anda dapat menggunakan kebijakan sumber daya bucket S3 untuk mengelola kontrol akses berbasis tag (TBAC) untuk objek S3 Anda. Anda dapat memberikan akses ke pengguna tertentu untuk mengakses dan membaca objek S3. Jika Anda memiliki organisasi yang dibuat dengan menggunakan AWS Organizations, Anda harus menegakkan bahwa tidak ada yang dapat memodifikasi tag yang ditambahkan oleh GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsipal resmi di Panduan Pengguna.AWS Organizations Contoh yang digunakan dalam topik terkait menyebutkan. `ec2` Saat Anda menggunakan contoh ini, ganti *`ec2`* dengan`s3`.

Daftar berikut menjelaskan apa yang dapat Anda lakukan dengan menggunakan TBAC:

- Cegah semua pengguna kecuali Perlindungan Malware untuk prinsipal layanan S3 membaca objek S3 yang belum ditandai dengan pasangan nilai kunci tag berikut:

  `GuardDutyMalwareScanStatus`:*`Potential key value`*
- Izinkan hanya GuardDuty untuk menambahkan kunci tag `GuardDutyMalwareScanStatus` dengan nilai sebagai hasil pemindaian, ke objek S3 yang dipindai. Template kebijakan berikut dapat mengizinkan pengguna tertentu yang memiliki akses, untuk berpotensi mengganti pasangan nilai kunci tag.

Contoh kebijakan sumber daya bucket S3:

Ganti *`IAM-role-name`* dengan IAM PassRole yang Anda gunakan untuk mengonfigurasi Perlindungan Malware untuk S3 di bucket Anda.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
```

```
    "Statement": [
        {
            "Sid": "NoReadExceptForClean",
            "Effect": "Deny",
            "NotPrincipal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::555555555555:root",
                    "arn:aws:iam::555555555555:role/IAM-role-name",
                    "arn:aws:iam::555555555555:assumed-role/IAM-role-name/
GuardDutyMalwareProtection"
                ]
            },
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET",
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "s3:ExistingObjectTag/GuardDutyMalwareScanStatus":
 "NO_THREATS_FOUND"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "OnlyGuardDutyCanTag",
            "Effect": "Deny",
            "NotPrincipal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::555555555555:root",
                    "arn:aws:iam::555555555555:role/IAM-role-name",
                    "arn:aws:iam::555555555555:assumed-role/IAM-role-name/
GuardDutyMalwareProtection"
                ]
            },
            "Action": "s3:PutObjectTagging",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET",
                "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/*"
            ]
        }
```

```
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang menandai sumber daya S3 Anda, kebijakan Penandaan dan kontrol akses.

Mengedit Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket yang dilindungi

Gunakan langkah-langkah berikut untuk mengedit penyiapan bucket S3 Anda yang dilindungi:

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Malware untuk S3.
3. Di dalam bucket Protected, pilih bucket yang ingin Anda edit konfigurasi yang ada.
4. Pilih Edit.
5. Perbarui konfigurasi dan pengaturan yang ada untuk bucket Anda dan konfirmasikan perubahannya. Untuk informasi tentang deskripsi dan langkah-langkah untuk setiap bagian, lihatAktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Anda.

   Pantau kolom Status untuk bucket yang dilindungi ini. Jika muncul sebagai Peringatan atau Kesalahan, lihatMemecahkan masalah rincian status paket Perlindungan Malware.

Melihat penggunaan dan biaya untuk Perlindungan Malware untuk S3

Akun Anda mulai mengeluarkan biaya penggunaan saat Anda menggunakan Perlindungan Malware untuk S3 di luar batas spesifik di bawah paket Tingkat Gratis atau paket Tingkat Gratis 12 bulan akun Anda berakhir. Untuk informasi tentang paket Tingkat Gratis, lihatHarga untuk Perlindungan Malware untuk S3.

Untuk melihat biaya penggunaan, navigasikan ke Cost Explorer di konsol https://console.aws.amazon.com/billing/. Untuk informasi tentang Akun AWS penagihan, lihat Panduan AWS Billing Pengguna.

Nonaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket yang dilindungi

Saat Anda menonaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket yang dilindungi, GuardDuty menghapus ID paket Perlindungan Malware yang terkait dengan bucket tersebut. GuardDuty tidak akan lagi memulai pemindaian malware ketika objek baru diunggah ke bucket ini atau salah satu awalan objek yang dipilih.

Jika Anda telah mengaktifkan GuardDuty dan sekarang ingin menangguhkan atau menonaktifkan GuardDuty, lihatMenangguhkan atau menonaktifkan GuardDuty. Karena tidak ada konsep ID detektor dalam Perlindungan Malware untuk S3, menonaktifkan atau menangguhkan GuardDuty tidak memengaruhi status bucket yang dilindungi di akun Anda. Anda dapat terus menggunakan fitur Perlindungan Malware untuk S3 secara independen dengan harga standar terkait. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat penggunaan dan biaya untuk Perlindungan Malware untuk S3. Untuk berhenti menggunakan Perlindungan Malware untuk S3, Anda harus menonaktifkannya untuk semua ember yang dilindungi di akun Anda. Jika Anda ingin terus menggunakan GuardDuty dan menonaktifkan hanya Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket, langkah-langkah berikut tidak akan memengaruhi konfigurasi GuardDuty layanan dan paket perlindungan lain yang mungkin telah Anda aktifkan.

Untuk menonaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket yang dilindungi

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan Malware untuk S3.
3. Di dalam bucket Protected, pilih bucket yang ingin Anda nonaktifkan Perlindungan Malware untuk S3.

   Anda hanya dapat memilih satu ember yang dilindungi sekaligus. Untuk menonaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 selama lebih dari satu bucket, ikuti langkah-langkah ini lagi untuk bucket S3 lainnya.
4. Pilih Disable (Nonaktifkan).
5. Pilih Nonaktifkan untuk mengonfirmasi pilihan.

Kuota dalam Perlindungan Malware untuk S3

Bagian ini menyediakan kuota default, sering disebut sebagai batas. Kecuali ditentukan, setiap kuota adalah Region-specific. Untuk melihat kuota default khusus untuk menggunakan GuardDuty layanan dasar (atau inti), lihat. GuardDuty Kuota Amazon

Tabel berikut menjelaskan beberapa kuota yang akan berlaku untuk Anda Akun AWS.

Kuota umum

AWS nilai kuota default	Apakah itu dapat disesuaikan?	Deskripsi
5 GB	Tidak	Ukuran objek S3 maksimum yang GuardDuty akan mencoba memindai malware.
5 GB	Tidak	Jumlah maksimum data (dalam GB) yang GuardDuty dapat mengekstrak dan menganalisis dari file arsip. Bahkan jika file arsip berisi lebih dari 5 GB, maka GuardDuty akan melewatkan konten di luar nilai ini.
1.000	Tidak	Jumlah maksimum file yang GuardDuty dapat mengekstrak dan menganalisis dalam file arsip. Jika file berisi lebih dari 1.000 file, maka GuardDuty harus melewati file yang diarsipkan.
5	Tidak	Tingkat maksimum arsip bersarang yang GuardDuty dapat mengekstr ak. Jika arsip menyertakan file yang bersarang di luar nilai ini, maka GuardDuty akan melewati file bersarang tersebut.

AWS nilai kuota default	Apakah itu dapat disesuaikan?	Deskripsi
10	Tidak	Jumlah maksimum bucket S3 yang dapat Anda aktifkan Perlindungan Malware untuk S3. Nilai kuota ini berlaku di tingkat Region.
25	Di tingkat akun	Jumlah maksimum operasi pesawat kontrol yang dapat dimulai per detik di setiap Wilayah. Operasi API termasuk membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus sumber daya. Nilai kuota ini berlaku di Akun AWS level tersebut.

File melalui pemindaian malware

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi
Tidak	Jika file tersebut adalah arsip yang dilindungi kata sandi, byte terenkripsi akan dipindai. Arsip tidak akan diekstraksi atau dibongkar.

Fitur Amazon S3

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi
Ya	Objek S3 dapat diambil tanpa memulihkan secara asinkron.

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi
Bersyarat	• Dukungan Intelligent Tiering tersedia untuk objek S3 di tingkatan Akses Instans Sering, Jarang, dan Arsip. • Tingkat opt-in Archive dan Deep Archive tidak didukung. • Intelligent Tiering selalu membuat objek baru di tingkat Frequent Access. Oleh karena itu, pemindaian objek saat membuat didukung. • Fitur tiering Cerdas Masa Depan mungkin memulai objek di Arsip. Oleh karena itu, ini tidak didukung.
Tidak	GuardDuty hanya mendukung bucket tujuan umum untuk Perlindungan Malware untuk S3.

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi
Tidak	Objek S3 harus dipulihkan sebelum dapat diakses.
Tidak	Perlindungan Malware untuk S3 tidak didukung di Outposts.
Ya	Semua objek S3 yang diunggah dipindai untuk malware. Jika Anda mengunggah objek dengan file versi v1 dan segera mengunggah versi lain yang ditimpa dengan v2, maka GuardDuty akan memindai file objek versi v1 dan v2. Namun, waktu mulai pemindaian mungkin tidak dalam urutan yang sama.

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi
Ya	Jika bucket tujuan adalah sumber daya yang dilindungi, maka GuardDuty akan memindai semua objek S3 direplikasi ke awalan yang dilindungi dan dipantau.
Tidak	Anda tidak dapat menentukan aturan replikasi berdasarkan tag hasil pemindaian. Amazon S3 tidak mendukung replikasi untuk tag, kecuali saat membuat.

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi
Ya	GuardDuty mendukung pemindaian malware untuk objek S3 yang dienkripsi dengan kunci yang dikelola dan dikelola pelanggan. Pastikan bahwa IAM Passrole menyertakan izin untuk menggunakan kunci. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan izin kebijakan IAM.
Tidak	Perlindungan Malware untuk S3 tidak mendukung pemindaian objek S3 yang dienkripsi dengan kunci yang tidak dapat diakses.
Tidak	Saat objek S3 Anda dienkripsi menggunakan Klien Enkripsi Amazon S3, objek Anda tidak akan terekspos ke pihak ketiga mana pun, termasuk. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang alasan ini tidak didukung, lihat Melindungi data dengan menggunakan enkripsi sisi klien di Panduan Pengguna Amazon S3.

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi
Ya	Objek S3 yang terkunci dikunci berdasarkan WORM - Tulis Setelah Membaca Banyak. Perlindungan Malware untuk S3 dapat mengakses dan memindai objek.
Ya	Perlindungan Malware untuk S3 dapat memindai bucket yang diatur dengan Requester Pays. Pemohon akan membayar untuk panggilan S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan bucket Requester Pays untuk transfer penyimpanan dan penggunaan di Panduan Pengguna Amazon S3.
Ya	Anda dapat menentukan kebijakan siklus hidup berdasarkan tag hasil pemindaian. Misalnya, hapus objek berbahaya secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi lifcycle, lihat Mengelola siklus hidup penyimpanan Anda di Panduan Pengguna Amazon S3.
Ya	Anda dapat menentukan kebijakan sumber daya bucket berdasarkan tag hasil pemindaian objek S3 Anda. Misalnya, mencegah akses ke objek S3 yang belum dipindai, atau ancaman yang GuardDuty terdeteksi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kontrol akses berbasis tag (TBAC) dengan Perlindungan Malware untuk S3.

Perlindungan Malware untuk kuota regional S3

Apakah dukungan tersedia?	Deskripsi
Ya	Akun AWS Yang memiliki bucket S3 juga memiliki sumber daya paket Perlindungan Malware. Kedua sumber daya berada dalam keadaan yang sama Wilayah AWS.
Tidak	Sumber daya paket Perlindungan Malware tidak dapat menjangkau beberapa Akun AWS. Jika Akun AWS memiliki izin untuk membuat sumber daya paket Perlindungan Malware di tempat lain Akun AWS yang memiliki bucket S3 (DOC-EXAMPLE-BUCKET1), akun sebelumnya dapat menyiapkan sumber daya paket untuk DOC-EXAMPLE-BUCKET1.
Tidak	Anda tidak dapat menyiapkan sumber daya paket Perlindungan Malware Lintas wilayah.

Perlindungan RDS di GuardDuty

Perlindungan RDS di Amazon GuardDuty menganalisis dan memprofilkan aktivitas login RDS untuk potensi ancaman akses ke database Amazon Aurora Anda (Amazon Aurora MySQL Compatible Edition dan Aurora PostgreSQL Compatible Edition) dan Amazon RDS for PostgreSQL. Fitur ini memungkinkan Anda mengidentifikasi perilaku login yang berpotensi mencurigakan. Perlindungan RDS tidak memerlukan infrastruktur tambahan; itu dirancang agar tidak mempengaruhi kinerja instance database Anda.

Ketika RDS Protection mendeteksi upaya login yang berpotensi mencurigakan atau anomali yang menunjukkan ancaman terhadap database Anda, GuardDuty menghasilkan temuan baru dengan detail tentang database yang berpotensi dikompromikan.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Perlindungan RDS untuk akun apa pun di Wilayah AWS mana pun fitur ini tersedia di Amazon GuardDuty, kapan saja. GuardDuty Akun yang ada dapat mengaktifkan Perlindungan RDS dengan masa uji coba 30 hari. Untuk GuardDuty akun baru, Perlindungan RDS sudah diaktifkan dan termasuk dalam periode uji coba gratis 30 hari. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperkirakan biaya.

> **Note**
>
> Ketika fitur Perlindungan RDS tidak diaktifkan, GuardDuty tidak mengumpulkan aktivitas login RDS Anda, atau mendeteksi perilaku login anomali atau mencurigakan.

Untuk informasi tentang Wilayah AWS tempat yang GuardDuty belum mendukung Perlindungan RDS, lihatKetersediaan fitur khusus wilayah.

Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung

Tabel berikut menunjukkan versi database Aurora dan Amazon RDS yang didukung.

Mesin Amazon Aurora dan Amazon RDS DB	Versi mesin yang didukung
Aurora MySQL	• 2.10.2 atau yang lebih baru • 3.02.1 atau yang lebih baru

Mesin Amazon Aurora dan Amazon RDS DB	Versi mesin yang didukung
Aurora PostgreSQL	• 10.17 atau yang lebih baru • 11.12 atau yang lebih baru • 12.7 atau yang lebih baru • 13.3 atau yang lebih baru • 14.3 atau yang lebih baru • 15.2 atau yang lebih baru • 16.1 atau yang lebih baru
RDS for PostgreSQL	• 14.5 atau yang lebih baru • 13.8 atau yang lebih baru • 12.12 atau yang lebih baru • 11.17 atau yang lebih baru • 10.22 atau yang lebih baru • RDS untuk PostgreSQL versi 15 • RDS untuk PostgreSQL versi 16

Bagaimana Perlindungan RDS menggunakan pemantauan aktivitas login RDS

Perlindungan RDS di Amazon GuardDuty membantu Anda melindungi basis data Amazon Aurora (Aurora) yang didukung di akun Anda. Setelah Anda mengaktifkan fitur Perlindungan RDS, GuardDuty segera mulai memantau aktivitas login RDS dari database Aurora di akun Anda. GuardDuty terus memantau dan memprofilkan aktivitas login RDS untuk aktivitas mencurigakan, misalnya, akses tidak sah ke database Aurora di akun Anda, dari aktor eksternal yang sebelumnya tidak terlihat. Saat Anda mengaktifkan Perlindungan RDS untuk pertama kalinya atau Anda memiliki instance database yang baru dibuat, periode pembelajaran diperlukan untuk mendasarkan perilaku normal. Untuk alasan ini, instance database yang baru diaktifkan atau yang baru dibuat mungkin tidak memiliki temuan login anomali terkait hingga dua minggu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemantauan aktivitas login RDS.

Ketika RDS Protection mendeteksi potensi ancaman, seperti pola yang tidak biasa dalam serangkaian upaya login yang berhasil, gagal, atau tidak lengkap, GuardDuty menghasilkan temuan

baru dengan detail tentang instance database yang berpotensi dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis temuan Perlindungan RDS. Jika Anda menonaktifkan Perlindungan RDS, GuardDuty segera berhenti memantau aktivitas login RDS dan tidak dapat mendeteksi potensi ancaman apa pun terhadap instans basis data yang didukung.

> **Note**
>
> GuardDuty tidak mengelola aktivitas login Anda Database yang didukung atau RDS, atau membuat aktivitas login RDS tersedia untuk Anda.

Mengkonfigurasi Perlindungan RDS untuk akun mandiri

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan RDS.
3. Halaman Perlindungan RDS menunjukkan status saat ini untuk akun Anda. Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur kapan saja dengan memilih Aktifkan atau Nonaktifkan. Konfirmasikan pilihan Anda.

API/CLI

Jalankan operasi updateDetectorAPI menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan `features` objek `name` sebagai `RDS_LOGIN_EVENTS` dan `status` sebagai `ENABLED` atau`DISABLED`.

Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan RDS dengan menjalankan AWS CLI perintah berikut. Pastikan untuk menggunakan *`ID detektor`* Anda sendiri yang valid.

> **Note**
>
> Kode contoh berikut memungkinkan Perlindungan RDS. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features '[{"Name" : "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Mengkonfigurasi Perlindungan RDS di lingkungan multi-akun

Dalam lingkungan beberapa akun, hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang memiliki opsi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Perlindungan RDS untuk akun anggota di organisasi mereka. Akun GuardDuty anggota tidak dapat mengubah konfigurasi ini dari akun mereka. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengelola akun anggota mereka menggunakan AWS Organizations. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan ini dapat memilih untuk mengaktifkan pemantauan aktivitas login RDS secara otomatis untuk semua akun baru saat mereka bergabung dengan organisasi. Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan beberapa akun, lihat Mengelola beberapa akun di Amazon. GuardDuty

Mengkonfigurasi Perlindungan RDS untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengonfigurasi Pemantauan Aktivitas Login RDS untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensil akun manajemen.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan RDS.
3. Pada halaman Perlindungan RDS, pilih Edit.
4. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan Aktifkan untuk semua akun

   - Pilih Aktifkan untuk semua akun. Ini akan memungkinkan rencana perlindungan untuk semua GuardDuty akun aktif di AWS organisasi Anda, termasuk akun baru yang bergabung dengan organisasi.
   - Pilih Simpan.

Menggunakan Konfigurasi akun secara manual

- Untuk mengaktifkan paket perlindungan hanya untuk akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, pilih Konfigurasi akun secara manual.
- Pilih Aktifkan di bawah bagian akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini).
- Pilih Simpan.

API/CLI

Jalankan operasi updateDetectorAPI menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan `features` objek `name` sebagai `RDS_LOGIN_EVENTS` dan `status` sebagai `ENABLED` atau`DISABLED`.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan RDS dengan menjalankan AWS CLI perintah berikut. Pastikan untuk menggunakan *`ID detektor`* valid akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

> **Note**
>
> Kode contoh berikut memungkinkan Perlindungan RDS. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 555555555555 --features '[{"Name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Aktifkan Perlindungan RDS secara otomatis untuk semua akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan fitur Perlindungan RDS untuk semua akun anggota. Ini termasuk akun anggota yang ada dan akun baru yang bergabung dengan organisasi.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensil akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

2. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan halaman Perlindungan RDS

   1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan RDS.
   2. Pilih Aktifkan untuk semua akun. Tindakan ini secara otomatis memungkinkan Perlindungan RDS untuk akun yang ada dan baru di organisasi.
   3. Pilih Simpan.

   > **Note**
   >
   > Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

   Menggunakan halaman Akun

   1. Di panel navigasi, pilih Akun.
   2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis sebelum Tambahkan akun berdasarkan undangan.
   3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk semua akun di bawah Pemantauan Aktivitas Login RDS.
   4. Pilih Simpan.

   Jika Anda tidak dapat menggunakan opsi Aktifkan untuk semua akun, lihatAktifkan atau nonaktifkan Perlindungan RDS secara selektif untuk akun anggota.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan RDS secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.*

- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Perlindungan RDS untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan Perlindungan RDS untuk semua akun anggota aktif yang ada

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan Perlindungan RDS untuk semua akun anggota aktif yang ada di organisasi Anda.

Console

Untuk mengonfigurasi Perlindungan RDS untuk semua akun anggota aktif yang ada

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan RDS.
3. Pada halaman Perlindungan RDS, Anda dapat melihat status konfigurasi saat ini. Di bawah bagian Akun anggota aktif, pilih Tindakan.
4. Dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif yang ada.
5. Pilih Konfirmasi.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan RDS secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Perlindungan RDS untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan Perlindungan RDS secara otomatis untuk akun anggota baru

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan aktivitas login RDS untuk akun baru yang bergabung dengan organisasi Anda.

Console

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengaktifkan akun anggota baru di organisasi melalui konsol, menggunakan halaman Perlindungan RDS atau Akun.

Untuk mengaktifkan Perlindungan RDS secara otomatis untuk akun anggota baru

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensil akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Lakukan salah satu hal berikut ini:

- Menggunakan halaman Perlindungan RDS:

  1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan RDS.
  2. Pada halaman Perlindungan RDS, pilih Edit.
  3. Pilih Konfigurasikan akun secara manual.
  4. Pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru. Langkah ini memastikan bahwa setiap kali akun baru bergabung dengan organisasi Anda, Perlindungan RDS akan diaktifkan secara otomatis untuk akun mereka. Hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan organisasi yang dapat mengubah konfigurasi ini.
  5. Pilih Simpan.

- Menggunakan halaman Akun:

  1. Di panel navigasi, pilih Akun.
  2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis.
  3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk akun baru di bawah Pemantauan Aktivitas Login RDS.
  4. Pilih Simpan.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan RDS secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi UpdateOrganizationConfigurationAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Perlindungan RDS untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, lihatAktifkan atau nonaktifkan Perlindungan RDS secara selektif untuk akun anggota. Jika Anda tidak ingin mengaktifkannya untuk semua akun baru yang bergabung dengan organisasi, setel `autoEnable` ke`NONE`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name":
   "RDS_LOGIN_EVENTS", "AutoEnable": "NEW"}]'
  ```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan atau nonaktifkan Perlindungan RDS secara selektif untuk akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pemantauan aktivitas login RDS secara selektif untuk akun anggota.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensil akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.

   Pada halaman Akun, tinjau kolom aktivitas login RDS untuk status akun anggota Anda.
3. Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan aktivitas login RDS secara selektif

   Pilih akun yang ingin Anda konfigurasikan Perlindungan RDS. Anda dapat memilih beberapa akun sekaligus. Di menu tarik-turun Edit Rencana Perlindungan, pilih Aktivitas Login RDS, lalu pilih opsi yang sesuai.

API/CLI

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan RDS secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Perlindungan RDS untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `ENABLED` dengan `DISABLED`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Fitur dalam Perlindungan RDS

Pemantauan aktivitas login RDS

Aktivitas login RDS menangkap upaya login yang berhasil dan gagal yang dilakukan ke lingkungan Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung Anda AWS . Untuk membantu Anda melindungi database Anda, GuardDuty RDS Protection terus memantau aktivitas login untuk upaya login yang berpotensi mencurigakan. Misalnya, musuh dapat mencoba untuk memaksa akses ke database Amazon Aurora dengan menebak kata sandi database.

Ketika Anda mengaktifkan fitur Perlindungan RDS, GuardDuty secara otomatis mulai memantau aktivitas login RDS untuk database Anda langsung dari layanan Aurora. Jika ada indikasi perilaku login anomali, GuardDuty buat temuan dengan detail tentang database yang berpotensi dikompromikan. Saat Anda mengaktifkan Perlindungan RDS untuk pertama kalinya atau Anda memiliki instance database yang baru dibuat, periode pembelajaran diperlukan untuk mendasarkan perilaku normal. Untuk alasan ini, instance database yang baru diaktifkan atau yang baru dibuat mungkin tidak memiliki temuan login anomali terkait hingga dua minggu.

Fitur Perlindungan RDS tidak memerlukan pengaturan tambahan apa pun; fitur ini tidak memengaruhi konfigurasi basis data Amazon Aurora Anda yang ada. GuardDuty tidak mengelola database yang didukung atau aktivitas login RDS, atau membuat aktivitas login RDS tersedia untuk Anda.

Jika Anda memilih untuk mengaktifkan fitur Perlindungan RDS secara otomatis untuk akun anggota baru saat mereka bergabung dengan organisasi Anda, tindakan ini secara otomatis memungkinkan

GuardDuty akun anggota baru tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi pemantauan aktivitas login RDS sebagai fitur, lihat. Perlindungan RDS di GuardDuty

Pemantauan Runtime di GuardDuty

Runtime Monitoring mengamati dan menganalisis tingkat sistem operasi, jaringan, dan peristiwa file untuk membantu Anda mendeteksi potensi ancaman dalam beban kerja tertentu AWS di lingkungan Anda.

GuardDuty awalnya dirilis Runtime Monitoring untuk hanya mendukung sumber daya Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Namun, sekarang Anda juga dapat menggunakan fitur Runtime Monitoring untuk menyediakan deteksi ancaman untuk sumber daya AWS Fargate Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Container Service (Amazon ECS) dan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Dalam dokumen ini dan bagian lain yang terkait dengan Runtime Monitoring, GuardDuty gunakan terminologi jenis sumber daya untuk merujuk ke Amazon EKS, Fargate Amazon ECS, dan sumber daya Amazon EC2.

Runtime Monitoring menggunakan agen GuardDuty keamanan yang menambahkan visibilitas ke dalam perilaku runtime, seperti akses file, eksekusi proses, argumen baris perintah, dan koneksi jaringan. Untuk setiap jenis sumber daya yang ingin Anda pantau untuk potensi ancaman, Anda dapat mengelola agen keamanan untuk jenis sumber daya tertentu baik secara otomatis atau manual (dengan pengecualian untuk Fargate (hanya Amazon ECS)). Mengelola agen keamanan secara otomatis berarti Anda mengizinkan GuardDuty untuk menginstal dan memperbarui agen keamanan atas nama Anda. Di sisi lain, ketika Anda mengelola agen keamanan untuk sumber daya Anda secara manual, Anda bertanggung jawab untuk menginstal dan memperbarui agen keamanan, sesuai kebutuhan.

Dengan kemampuan yang diperluas ini, GuardDuty dapat membantu Anda mengidentifikasi dan merespons potensi ancaman yang dapat menargetkan aplikasi dan data yang berjalan di beban kerja dan instance pribadi Anda. Misalnya, ancaman berpotensi dimulai dengan mengorbankan satu wadah yang menjalankan aplikasi web yang rentan. Aplikasi web ini mungkin memiliki izin akses ke wadah dan beban kerja yang mendasarinya. Dalam skenario ini, kredensil yang tidak dikonfigurasi dengan benar berpotensi menyebabkan akses yang lebih luas ke akun, dan data yang tersimpan di dalamnya.

Dengan menganalisis peristiwa runtime dari setiap container dan beban kerja, GuardDuty berpotensi mengidentifikasi kompromi kontainer dan AWS kredenal terkait pada fase awal, dan mendeteksi upaya untuk meningkatkan hak istimewa, permintaan API yang mencurigakan, dan akses berbahaya ke data di lingkungan Anda.

Daftar Isi

Cara kerjanya

Untuk menggunakan Runtime Monitoring, Anda harus mengaktifkan Runtime Monitoring dan kemudian mengelola agen GuardDuty keamanan. Daftar berikut menjelaskan proses dua langkah ini:

1. Aktifkan Runtime Monitoring untuk akun Anda sehingga GuardDuty dapat menerima peristiwa runtime yang diterimanya dari instans Amazon EC2, kluster Amazon ECS, dan beban kerja Amazon EKS.
2. Kelola GuardDuty agen untuk sumber daya individual yang ingin Anda pantau perilaku runtime. Berdasarkan jenis sumber daya, Anda dapat memilih untuk menggunakan agen GuardDuty keamanan baik secara manual atau dengan mengizinkan GuardDuty untuk mengelolanya atas nama Anda, yang disebut konfigurasi agen otomatis.

   GuardDuty menggunakan peran identitas Instance yang mengautentikasi agen keamanan untuk setiap jenis sumber daya untuk mengirim peristiwa runtime terkait ke titik akhir VPC.

> **Note**
>
> GuardDuty tidak membuat acara runtime dapat diakses oleh Anda.

Saat Anda mengelola agen keamanan (baik secara manual atau melalui GuardDuty) di EKS Runtime Monitoring atau Runtime Monitoring untuk instans EC2, dan saat GuardDuty ini digunakan pada instans Amazon EC2 dan menerima Jenis acara runtime yang dikumpulkan dari instance ini GuardDuty , Anda tidak akan membebankan biaya Akun AWS untuk analisis log aliran VPC dari instans Amazon EC2 ini. Ini membantu GuardDuty menghindari biaya penggunaan ganda di akun.

Topik berikut menjelaskan cara mengaktifkan Runtime Monitoring dan mengelola agen GuardDuty keamanan bekerja secara berbeda untuk setiap jenis sumber daya.

Daftar Isi

Cara kerja Runtime Monitoring dengan instans Amazon EC2

Instans Amazon EC2 Anda dapat menjalankan beberapa jenis aplikasi dan beban kerja di lingkungan Anda. AWS Saat Anda mengaktifkan Runtime Monitoring dan mengelola agen GuardDuty keamanan, GuardDuty membantu Anda mendeteksi ancaman di instans Amazon EC2 yang ada dan yang berpotensi baru. Fitur ini juga mendukung instans Amazon EC2 yang dikelola Amazon ECS.

Mengaktifkan Runtime Monitoring akan GuardDuty siap untuk mengkonsumsi peristiwa runtime dari proses yang sedang berjalan dan proses baru dalam instans Amazon EC2. GuardDuty memerlukan agen keamanan untuk mengirim peristiwa runtime dari instans EC2 Anda ke. GuardDuty

Untuk instans Amazon EC2, agen GuardDuty keamanan beroperasi pada tingkat instans. Anda dapat memutuskan apakah Anda ingin memantau semua atau selektif Amazon EC2 instans di akun Anda. Jika Anda ingin mengelola instance selektif, agen keamanan hanya diperlukan untuk instance ini.

GuardDuty juga dapat menggunakan peristiwa runtime dari tugas baru dan tugas yang ada yang berjalan di instans Amazon EC2 dalam kluster Amazon ECS.

Untuk menginstal agen GuardDuty keamanan, Runtime Monitoring menyediakan dua opsi berikut:

- Gunakan konfigurasi agen otomatis (disarankan), atau
- Kelola agen keamanan secara manual

Gunakan konfigurasi agen otomatis melalui GuardDuty (disarankan)

Gunakan konfigurasi agen otomatis yang memungkinkan GuardDuty untuk menginstal agen keamanan di instans Amazon EC2 Anda atas nama Anda. GuardDuty juga mengelola pembaruan ke agen keamanan.

Secara default, GuardDuty instal agen keamanan pada semua instans di akun Anda. Jika Anda GuardDuty ingin menginstal dan mengelola agen keamanan hanya untuk instans EC2 yang dipilih, tambahkan tag inklusi atau pengecualian ke instans EC2 Anda, sesuai kebutuhan.

Terkadang, Anda mungkin tidak ingin memantau peristiwa runtime untuk semua instans Amazon EC2 milik akun Anda. Untuk kasus ketika Anda ingin memantau peristiwa runtime untuk sejumlah instance terbatas, tambahkan tag inklusi sebagai`GuardDutyManaged`: `true` ke instance yang dipilih ini. Dimulai dengan ketersediaan konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2, jika instans EC2 Anda memiliki tag inklusi (`GuardDutyManaged`:`true`), GuardDuty akan menghormati tag dan mengelola agen keamanan untuk instans yang dipilih meskipun Anda tidak secara eksplisit mengaktifkan konfigurasi agen otomatis.

Di sisi lain, jika ada sejumlah instans EC2 yang tidak ingin Anda pantau peristiwa runtime, tambahkan tag pengecualian (`GuardDutyManaged`:`false`) ke instance yang dipilih ini. GuardDuty akan menghormati tag pengecualian dengan tidak menginstal atau mengelola agen keamanan untuk sumber daya EC2 ini.

Dampak

Ketika Anda menggunakan konfigurasi agen otomatis dalam suatu Akun AWS atau organisasi, Anda mengizinkan GuardDuty untuk mengambil langkah-langkah berikut atas nama Anda:

- GuardDuty membuat satu asosiasi SSM untuk semua instans Amazon EC2 Anda yang dikelola SSM dan muncul di bawah Fleet Manager di konsol https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.
- Menggunakan tag penyertaan dengan konfigurasi agen otomatis dinonaktifkan — Setelah mengaktifkan Runtime Monitoring, ketika Anda tidak mengaktifkan konfigurasi agen otomatis tetapi menambahkan tag inklusi ke instans Amazon EC2 Anda, itu berarti Anda GuardDuty mengizinkan untuk mengelola agen keamanan atas nama Anda. Asosiasi SSM kemudian akan menginstal agen keamanan di setiap instance yang memiliki tag inklusi (`GuardDutyManaged`:`true`).
- Jika Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis — Asosiasi SSM kemudian akan menginstal agen keamanan di semua instans EC2 milik akun Anda.

- Menggunakan tag pengecualian dengan konfigurasi agen otomatis — Sebelum Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis, ketika Anda menambahkan tag pengecualian ke instans Amazon EC2 Anda, itu berarti Anda GuardDuty mengizinkan untuk mencegah menginstal dan mengelola agen keamanan untuk instance yang dipilih ini.

  Sekarang, ketika Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis, asosiasi SSM akan menginstal dan mengelola agen keamanan di semua instans EC2 kecuali yang ditandai dengan tag pengecualian.
- GuardDuty membuat titik akhir VPC di semua VPC, termasuk VPC bersama, selama setidaknya ada satu instans EC2 Linux di VPC yang tidak dalam status instance yang dihentikan atau dimatikan. Untuk informasi tentang status instans yang berbeda, lihat Siklus hidup instans di Panduan Pengguna Amazon EC2.

  GuardDuty juga mendukungMenggunakan VPC bersama dengan agen keamanan otomatis. Ketika semua prasyarat dipertimbangkan untuk organisasi Anda dan Akun AWS, GuardDuty akan menggunakan VPC bersama untuk menerima acara runtime.

  > **Note**
  >
  > Tidak ada biaya tambahan untuk penggunaan titik akhir VPC.

Kelola agen keamanan secara manual

Ada dua cara untuk mengelola agen keamanan untuk Amazon EC2 secara manual:

- Gunakan dokumen GuardDuty terkelola AWS Systems Manager untuk menginstal agen keamanan di instans Amazon EC2 Anda yang sudah dikelola SSM.

  Setiap kali Anda meluncurkan instans Amazon EC2 baru, pastikan SSM diaktifkan.
- Gunakan skrip pengelola paket RPM (RPM) untuk menginstal agen keamanan di instans Amazon EC2 Anda, terlepas dari apakah mereka dikelola SSM atau tidak.

Langkah selanjutnya

Untuk memulai konfigurasi Runtime Monitoring untuk memantau instans Amazon EC2 Anda, lihat. Prasyarat untuk dukungan instans Amazon EC2

Bagaimana Runtime Monitoring bekerja dengan Fargate (hanya Amazon ECS)

Saat Anda mengaktifkan Runtime Monitoring, GuardDuty menjadi siap untuk mengkonsumsi peristiwa runtime dari tugas. Tugas-tugas ini berjalan dalam kluster Amazon ECS, yang pada gilirannya berjalan pada instance. AWS Fargate (Fargate) GuardDuty Untuk menerima acara runtime ini, Anda harus menggunakan agen keamanan khusus yang dikelola sepenuhnya.

Saat ini, Runtime Monitoring mendukung pengelolaan agen keamanan untuk cluster Amazon ECS Anda ()AWS Fargate hanya melalui. GuardDuty Tidak ada dukungan untuk mengelola agen keamanan secara manual di cluster Amazon ECS.

Anda dapat mengizinkan GuardDuty untuk mengelola agen GuardDuty keamanan atas nama Anda, dengan menggunakan konfigurasi agen otomatis untuk AWS akun atau organisasi. GuardDuty akan mulai menyebarkan agen keamanan ke tugas Fargate baru yang diluncurkan di cluster Amazon ECS Anda. Daftar berikut menentukan apa yang diharapkan ketika Anda mengaktifkan agen GuardDuty keamanan.

Dampak memungkinkan agen GuardDuty keamanan

GuardDuty membuat titik akhir virtual private cloud (VPC)

Saat Anda menerapkan agen GuardDuty keamanan, GuardDuty akan membuat titik akhir VPC tempat agen keamanan mengirimkan peristiwa runtime. GuardDuty

> **Note**
>
> Tidak ada biaya tambahan untuk penggunaan titik akhir VPC.

GuardDuty menambahkan wadah sespan

Untuk tugas atau layanan Fargate baru yang mulai berjalan, GuardDuty kontainer (sespan) menempel pada setiap kontainer dalam tugas Amazon ECS Fargate. Agen GuardDuty keamanan berjalan di dalam GuardDuty wadah terlampir. Ini GuardDuty membantu mengumpulkan peristiwa runtime dari setiap kontainer yang berjalan dalam tugas-tugas ini.

Saat Anda memulai tugas Fargate, jika GuardDuty container (sespan) tidak dapat diluncurkan dalam keadaan sehat, Runtime Monitoring dirancang untuk tidak mencegah tugas berjalan.

Secara default, tugas Fargate tidak dapat diubah. GuardDuty tidak akan menyebarkan sespan saat tugas sudah dalam keadaan berjalan. Jika Anda ingin memantau wadah dalam tugas yang sudah berjalan, Anda dapat menghentikan tugas dan memulainya lagi.

Cara kerja Runtime Monitoring dengan kluster Amazon EKS

Runtime Monitoring menggunakan add-on EKS `aws-guardduty-agent`, juga disebut sebagai agen GuardDuty keamanan. Setelah agen GuardDuty keamanan diterapkan di kluster EKS Anda, GuardDuty dapat menerima peristiwa runtime untuk kluster EKS ini.

Anda dapat memantau peristiwa runtime klaster Amazon EKS di level akun atau klaster. Anda dapat mengelola agen GuardDuty keamanan hanya untuk kluster Amazon EKS yang ingin Anda pantau untuk deteksi ancaman. Anda dapat mengelola agen GuardDuty keamanan baik secara manual atau dengan mengizinkan GuardDuty untuk mengelolanya atas nama Anda, dengan menggunakan konfigurasi agen Otomatis.

Ketika Anda menggunakan pendekatan konfigurasi agen otomatis GuardDuty untuk memungkinkan mengelola penyebaran agen keamanan atas nama Anda, itu akan secara otomatis membuat titik akhir Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Agen keamanan mengirimkan peristiwa runtime GuardDuty dengan menggunakan titik akhir VPC Amazon ini.

> **Note**
>
> Tidak ada biaya tambahan untuk penggunaan titik akhir VPC.

Saat ini, GuardDuty mendukung kluster Amazon EKS yang berjalan di instans Amazon EC2. GuardDuty tidak mendukung kluster Amazon EKS yang berjalan AWS Fargate.

Setelah konfigurasi Runtime Monitoring

Menilai cakupan runtime

Setelah Anda mengaktifkan Runtime Monitoring dan menyebarkan agen GuardDuty keamanan, kami sarankan Anda untuk terus menilai status cakupan sumber daya tempat Anda menggunakan agen keamanan. Status cakupan bisa sehat atau tidak sehat. Status cakupan Sehat menunjukkan GuardDuty bahwa menerima peristiwa runtime dari sumber daya yang sesuai ketika ada aktivitas tingkat sistem operasi.

Ketika status cakupan menjadi Sehat untuk sumber daya, GuardDuty dapat menerima peristiwa runtime dan menganalisisnya untuk deteksi ancaman. Saat GuardDuty mendeteksi potensi ancaman keamanan dalam tugas atau aplikasi yang berjalan di beban kerja dan instance container Anda, GuardDuty buat satu atau beberapa jenis pencarian Runtime Monitoring.

[1] Anda juga dapat mengonfigurasi Amazon EventBridge (EventBridge) untuk menerima pemberitahuan ketika status cakupan berubah dari Tidak Sehat menjadi Sehat dan sebaliknya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menilai cakupan runtime untuk sumber daya Anda.

GuardDuty mendeteksi potensi ancaman

Saat GuardDuty mulai menerima peristiwa runtime untuk sumber daya Anda, ia mulai menganalisis peristiwa tersebut. Saat GuardDuty mendeteksi potensi ancaman keamanan di instans Amazon EC2, kluster Amazon ECS, atau kluster Amazon EKS, itu menghasilkan satu atau lebih. Jenis penemuan Runtime Monitoring Anda dapat mengakses detail temuan untuk melihat detail sumber daya yang terkena dampak.

Bagaimana cara kerja uji coba gratis 30 hari di Runtime Monitoring

Masa uji coba gratis 30 hari bekerja secara berbeda untuk GuardDuty akun baru dan akun yang sudah ada yang telah mengaktifkan EKS Runtime Monitoring sebelum kemampuan Runtime Monitoring diperluas ke instans Amazon EC2 dan (AWS Fargate hanya Amazon ECS).

Saya menggunakan masa GuardDuty percobaan atau saya tidak pernah mengaktifkan EKS Runtime Monitoring

Daftar berikut menjelaskan cara kerja periode uji coba gratis 30 hari jika Anda menggunakan periode uji coba GuardDuty 30 hari atau belum pernah mengaktifkan EKS Runtime Monitoring:

- Saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya, Runtime Monitoring dan EKS Runtime Monitoring tidak akan diaktifkan secara default.

  Saat Anda mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun atau organisasi Anda, pastikan juga mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk sumber daya yang ingin Anda pantau untuk deteksi ancaman. Misalnya, jika Anda ingin menggunakan Runtime Monitoring untuk instans Amazon EC2 Anda, maka setelah Anda mengaktifkan Runtime Monitoring, Anda juga harus mengonfigurasi agen keamanan untuk Amazon EC2. Anda dapat memilih untuk melakukan ini baik secara manual atau otomatis melalui GuardDuty.

- Paket perlindungan Runtime Monitoring diaktifkan di tingkat akun. Periode uji coba gratis 30 hari bekerja di tingkat sumber daya. Setelah agen GuardDuty keamanan diterapkan ke jenis sumber daya tertentu, uji coba gratis 30 hari dimulai saat GuardDuty menerima peristiwa runtime pertama yang terkait dengan jenis sumber daya ini. Misalnya, Anda telah menerapkan GuardDuty agen di tingkat sumber daya (untuk instans Amazon EC2, cluster Amazon ECS, dan kluster Amazon EKS). Saat GuardDuty menerima acara runtime pertama untuk instans Amazon EC2, uji coba gratis 30 hari hanya akan dimulai untuk Amazon EC2.
- Bila Anda hanya ingin mengaktifkan EKS Runtime Monitoring — Saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya, EKS Runtime Monitoring tidak diaktifkan secara default (setelah rilis Runtime Monitoring). Anda harus mengaktifkan EKS Runtime Monitoring. Untuk menggunakannya secara optimal, pastikan Anda mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual atau mengaktifkan konfigurasi agen otomatis sehingga GuardDuty mengelola agen atas nama Anda. Periode uji coba gratis 30 hari untuk EKS Runtime Monitoring dimulai saat GuardDuty menerima acara runtime pertamanya untuk sumber daya Amazon EKS.

Saya mengaktifkan EKS Runtime Monitoring sebelum peluncuran Runtime Monitoring

- Untuk GuardDuty akun yang sudah ada yang mengaktifkan paket perlindungan Pemantauan Runtime EKS dan menggunakan pengalaman GuardDuty konsol untuk menggunakan paket perlindungan ini — Dengan pengumuman Runtime Monitoring, pengalaman konsol Pemantauan Runtime EKS kini telah dikonsolidasikan ke dalam Runtime Monitoring. Konfigurasi Anda yang ada untuk EKS Runtime Monitoring tetap sama. Anda dapat terus menggunakan dukungan API/CLI untuk melakukan operasi yang terkait dengan EKS Runtime Monitoring.
- Untuk menggunakan EKS Runtime Monitoring sebagai bagian dari Runtime Monitoring, Anda perlu mengonfigurasi Runtime Monitoring untuk akun atau organisasi Anda. Untuk menjaga konfigurasi yang sama untuk Runtime Monitoring, lihatMigrasi dari EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring. Namun, ini tidak akan memengaruhi uji coba gratis 30 hari Anda untuk sumber daya Amazon EKS.
- Paket perlindungan Runtime Monitoring diaktifkan pada tingkat akun per Wilayah. Setelah agen GuardDuty keamanan diterapkan ke salah satu jenis sumber daya yang ditentukan (instans Amazon EC2 dan kluster Amazon ECS), uji coba gratis 30 hari dimulai GuardDuty saat menerima peristiwa runtime pertama yang terkait dengan sumber daya. Ada uji coba gratis 30 hari yang terkait dengan setiap jenis sumber daya.

Misalnya, setelah mengaktifkan Runtime Monitoring, Anda memilih untuk menerapkan GuardDuty agen hanya di instans Amazon EC2, uji coba gratis 30 hari untuk sumber daya ini hanya akan dimulai saat GuardDuty menerima peristiwa runtime pertamanya untuk instans Amazon EC2. Kemudian, saat Anda menerapkan GuardDuty agen untuk Fargate (hanya Amazon ECS), uji coba gratis 30 hari untuk sumber daya ini hanya akan dimulai GuardDuty saat menerima acara runtime pertamanya untuk cluster Amazon ECS. Mengingat Anda sudah mengaktifkan EKS Runtime Monitoring untuk akun Anda, GuardDuty tidak mengatur ulang uji coba gratis 30 hari untuk sumber daya Amazon EKS.

Konsep kunci - Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan

Pertimbangkan konsep kunci yang akan membantu Anda mengelola agen keamanan di kluster Amazon EKS dan kluster Amazon ECS Anda.

Daftar Isi

Sumber daya Fargate (hanya Amazon ECS) - Pendekatan untuk mengelola agen keamanan GuardDuty

Runtime Monitoring memberi Anda opsi untuk mendeteksi potensi ancaman keamanan pada semua kluster Amazon ECS (tingkat akun) atau cluster selektif (tingkat klaster) di akun Anda. Saat Anda mengaktifkan konfigurasi agen Otomatis untuk setiap tugas Amazon ECS Fargate yang akan berjalan GuardDuty , akan menambahkan wadah sespan untuk setiap beban kerja kontainer dalam tugas tersebut. Agen GuardDuty keamanan akan dikerahkan ke wadah sespan ini. Beginilah cara GuardDuty mendapatkan visibilitas ke dalam perilaku runtime container di dalam tugas Amazon ECS.

Saat ini, Runtime Monitoring mendukung pengelolaan agen keamanan untuk cluster Amazon ECS Anda ()AWS Fargate hanya melalui. GuardDuty Tidak ada dukungan untuk mengelola agen keamanan secara manual di cluster Amazon ECS.

Sebelum mengonfigurasi akun, nilai bagaimana Anda ingin mengelola agen GuardDuty keamanan dan berpotensi memantau perilaku runtime kontainer yang termasuk dalam tugas Amazon ECS. Pertimbangkan pendekatan berikut.

Topik

Kelola agen GuardDuty keamanan untuk semua cluster Amazon ECS

Pendekatan ini akan membantu Anda mendeteksi potensi ancaman keamanan di tingkat akun. Gunakan pendekatan ini saat Anda GuardDuty ingin mendeteksi potensi ancaman keamanan untuk semua kluster Amazon ECS milik akun Anda.

Kelola agen GuardDuty keamanan untuk sebagian besar cluster Amazon ECS tetapi kecualikan beberapa kluster Amazon ECS

Gunakan pendekatan ini saat Anda GuardDuty ingin mendeteksi potensi ancaman keamanan untuk sebagian besar kluster Amazon ECS di AWS lingkungan Anda, tetapi kecualikan beberapa klaster. Pendekatan ini membantu Anda memantau perilaku runtime container dalam tugas Amazon ECS Anda di tingkat klaster. Misalnya, jumlah cluster Amazon ECS milik akun Anda adalah 1000. Namun, Anda hanya ingin memantau 930 cluster Amazon ECS.

Pendekatan ini mengharuskan Anda untuk menambahkan GuardDuty tag yang telah ditentukan sebelumnya ke cluster Amazon ECS yang tidak ingin Anda pantau. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS).

Kelola agen GuardDuty keamanan untuk klaster Amazon ECS selektif

Gunakan pendekatan ini saat Anda GuardDuty ingin mendeteksi potensi ancaman keamanan untuk beberapa kluster Amazon ECS. Pendekatan ini membantu Anda memantau perilaku runtime container dalam tugas Amazon ECS Anda di tingkat klaster. Misalnya, jumlah cluster Amazon ECS milik akun Anda adalah 1000. Namun, Anda ingin memantau 230 cluster saja.

Pendekatan ini mengharuskan Anda untuk menambahkan GuardDuty tag yang telah ditentukan sebelumnya ke cluster Amazon ECS yang ingin Anda pantau. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS).

Cluster Amazon EKS - Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan

GuardDuty Untuk mengkonsumsi peristiwa runtime dari kluster EKS Anda di tingkat akun atau tingkat klaster, diperlukan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan untuk cluster yang sesuai.

Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan

Sebelum 13 September 2023, Anda dapat mengonfigurasi GuardDuty untuk mengelola agen keamanan di tingkat akun. Perilaku ini menunjukkan bahwa secara default, GuardDuty akan mengelola agen keamanan pada semua kluster EKS milik. Akun AWS Sekarang, GuardDuty menyediakan kemampuan granular untuk membantu Anda memilih kluster EKS di mana Anda GuardDuty ingin mengelola agen keamanan.

Ketika Anda memilih untukKelola agen GuardDuty keamanan secara manual, Anda masih dapat memilih kluster EKS yang ingin Anda pantau. Namun, untuk mengelola agen secara manual, membuat titik akhir VPC Amazon untuk Anda Akun AWS adalah prasyarat.

> **Note**
>
> Terlepas dari pendekatan yang Anda gunakan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan, EKS Runtime Monitoring selalu diaktifkan di tingkat akun.

Topik

- Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty
- Kelola agen GuardDuty keamanan secara manual

Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty

GuardDuty menyebarkan dan mengelola agen keamanan atas nama Anda. Kapan saja, Anda dapat memantau kluster EKS di akun Anda dengan menggunakan salah satu pendekatan berikut.

Topik

- Pantau semua cluster EKS
- Pantau semua cluster EKS dan kecualikan kluster EKS selektif
- Pantau kluster EKS selektif

Pantau semua cluster EKS

- Kapan menggunakan pendekatan ini — Gunakan pendekatan ini ketika Anda GuardDuty ingin menyebarkan dan mengelola agen keamanan untuk semua kluster EKS di akun Anda. Secara default, juga GuardDuty akan menyebarkan agen keamanan pada kluster EKS yang berpotensi baru yang dibuat di akun Anda.
- Dampak menggunakan pendekatan ini:
  - GuardDuty membuat titik akhir Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) tempat agen GuardDuty keamanan mengirimkan peristiwa runtime. GuardDuty Tidak ada biaya tambahan untuk pembuatan titik akhir VPC Amazon saat Anda mengelola agen keamanan melalui. GuardDuty
  - Diperlukan bahwa node pekerja Anda memiliki jalur jaringan yang valid ke titik akhir `guardduty-data` VPC yang aktif. GuardDuty menyebarkan agen keamanan di kluster EKS Anda. Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) akan mengoordinasikan penyebaran agen keamanan pada node dalam cluster EKS.
  - Atas dasar ketersediaan IP, GuardDuty pilih subnet untuk membuat titik akhir VPC. Jika Anda menggunakan topologi jaringan tingkat lanjut, Anda harus memvalidasi bahwa konektivitas dimungkinkan.
- Pertimbangan — Saat ini, saat Anda menggunakan opsi ini, EKS Runtime Monitoring tidak membuat VPC bersama.

Pantau semua cluster EKS dan kecualikan kluster EKS selektif

- Kapan menggunakan pendekatan ini — Gunakan pendekatan ini ketika Anda ingin mengelola agen keamanan GuardDuty untuk semua kluster EKS di akun Anda tetapi tidak termasuk kluster EKS selektif. Metode ini menggunakan pendekatan berbasis tag [1] di mana Anda dapat menandai cluster EKS yang Anda tidak ingin menerima peristiwa runtime. Tag yang telah ditentukan harus memiliki `GuardDutyManaged` - `false` sebagai pasangan kunci-nilai.
- Dampak menggunakan pendekatan ini:

- Pendekatan ini mengharuskan Anda untuk mengaktifkan manajemen otomatis GuardDuty agen hanya setelah menambahkan tag ke kluster EKS yang ingin Anda kecualikan dari pemantauan.

  Oleh karena itu, dampaknya ketika Anda Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty menerapkan pendekatan ini juga. Saat Anda menambahkan tag sebelum mengaktifkan manajemen otomatis GuardDuty agen, tidak GuardDuty akan menyebarkan atau mengelola agen keamanan untuk kluster EKS yang dikecualikan dari pemantauan.

- Pertimbangan:
  - Anda harus menambahkan pasangan nilai kunci tag sebagai`GuardDutyManaged`: `false` untuk kluster EKS selektif sebelum mengaktifkan konfigurasi agen Otomatis jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS sampai Anda menggunakan tag.
  - Anda harus mencegah tag diubah, kecuali oleh identitas tepercaya.

    > **Important**
    >
    > Kelola izin untuk mengubah nilai `GuardDutyManaged` tag untuk kluster EKS Anda dengan menggunakan kebijakan kontrol layanan atau kebijakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan kontrol layanan (SCP) di Panduan AWS Organizations Pengguna atau Kontrol akses ke AWS sumber daya di Panduan Pengguna IAM.

  - Untuk cluster EKS yang berpotensi baru yang tidak ingin Anda pantau, pastikan untuk menambahkan pasangan `GuardDutyManaged` - `false` kunci-nilai pada saat membuat cluster EKS ini.
  - Pendekatan ini juga akan memiliki pertimbangan yang sama seperti yang ditentukan untukPantau semua cluster EKS.

Pantau kluster EKS selektif

- Kapan menggunakan pendekatan ini — Gunakan pendekatan ini ketika Anda ingin menyebarkan dan mengelola pembaruan GuardDuty ke agen keamanan hanya untuk kluster EKS selektif di akun Anda. Metode ini menggunakan pendekatan berbasis tag [1] di mana Anda dapat menandai cluster EKS yang ingin Anda terima peristiwa runtime.
- Dampak menggunakan pendekatan ini:
  - Dengan menggunakan tag inklusi, secara otomatis GuardDuty akan menyebarkan dan mengelola agen keamanan hanya untuk kluster EKS selektif yang ditandai dengan `GuardDutyManaged` - `true` sebagai pasangan kunci-nilai.

  - Menggunakan pendekatan ini juga akan memiliki dampak yang sama seperti yang ditentukan untukPantau semua cluster EKS.
- Pertimbangan:
  - Jika nilai tag tidak disetel `ketrue`, `GuardDutyManaged` tag inklusi tidak akan berfungsi seperti yang diharapkan dan ini dapat memengaruhi pemantauan kluster EKS Anda.
  - Untuk memastikan bahwa klaster EKS selektif Anda dipantau, Anda perlu mencegah tag diubah, kecuali oleh identitas tepercaya.

    > **Important**
    >
    > Kelola izin untuk mengubah nilai `GuardDutyManaged` tag untuk kluster EKS Anda dengan menggunakan kebijakan kontrol layanan atau kebijakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan kontrol layanan (SCP) di Panduan AWS Organizations Pengguna atau Kontrol akses ke AWS sumber daya di Panduan Pengguna IAM.

  - Untuk cluster EKS yang berpotensi baru yang tidak ingin Anda pantau, pastikan untuk menambahkan pasangan `GuardDutyManaged` - `false` kunci-nilai pada saat membuat cluster EKS ini.
  - Pendekatan ini juga akan memiliki pertimbangan yang sama seperti yang ditentukan untukPantau semua cluster EKS.

[1] Untuk informasi selengkapnya tentang menandai kluster EKS selektif, lihat Menandai sumber daya Amazon EKS Anda di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Kelola agen GuardDuty keamanan secara manual

- Kapan menggunakan pendekatan ini — Gunakan pendekatan ini saat Anda ingin menyebarkan dan mengelola agen GuardDuty keamanan di semua kluster EKS Anda secara manual. Pastikan bahwa EKS Runtime Monitoring diaktifkan untuk akun Anda. Agen GuardDuty keamanan mungkin tidak berfungsi seperti yang diharapkan jika Anda tidak mengaktifkan EKS Runtime Monitoring.
- Dampak menggunakan pendekatan ini — Anda perlu mengoordinasikan penyebaran perangkat lunak agen GuardDuty keamanan dalam kluster EKS Anda di semua akun dan Wilayah AWS di mana fitur ini tersedia.
- Pertimbangan — Anda harus mendukung aliran data yang aman sambil memantau dan mengatasi kesenjangan cakupan karena klaster dan beban kerja baru terus digunakan.

Mengaktifkan GuardDuty Runtime Monitoring

Sebelum mengaktifkan Runtime Monitoring di akun Anda, pastikan bahwa jenis sumber daya yang ingin Anda pantau peristiwa runtime, mendukung persyaratan platform. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat.

Jika Anda telah menggunakan EKS Runtime Monitoring sebelum peluncuran Runtime Monitoring, Anda dapat menggunakan API untuk memeriksa dan memperbarui konfigurasi yang ada untuk EKS Runtime Monitoring. Anda juga dapat memigrasikan konfigurasi yang ada dari EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring. Untuk informasi selengkapnya, lihat Migrasi dari EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring.

> **Note**
>
> Saat ini, dokumentasi ini menyediakan langkah-langkah untuk mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun dan organisasi Anda hanya berdasarkan konsol. Anda juga dapat mengaktifkan Runtime Monitoring dengan menggunakan API Actions atau AWS CLI for GuardDuty.

Anda dapat mengonfigurasi Runtime Monitoring dengan menggunakan langkah-langkah dalam topik berikut.

Daftar Isi

Prasyarat untuk mengaktifkan Runtime Monitoring

Untuk mengaktifkan Runtime Monitoring dan mengelola agen GuardDuty keamanan, Anda harus memenuhi prasyarat untuk setiap jenis sumber daya yang ingin Anda pantau untuk deteksi ancaman.

Daftar Isi

- Prasyarat untuk dukungan (khusus AWS Fargate Amazon ECS)
- Prasyarat untuk dukungan klaster Amazon EKS

Prasyarat untuk dukungan instans Amazon EC2

Membuat instans EC2 SSM dikelola

Instans Amazon EC2 yang ingin GuardDuty Anda pantau peristiwa runtime harus dikelola AWS Systems Manager (SSM). Ini terlepas dari apakah Anda menggunakan GuardDuty untuk mengelola agen keamanan secara otomatis atau mengelolanya secara manual (kecualiMetode 2 - Dengan menggunakan Linux Package Managers).

Untuk mengelola instans Amazon EC2 Anda AWS Systems Manager, lihat Menyiapkan Systems Manager untuk instans Amazon EC2 di Panduan Pengguna.AWS Systems Manager

Memvalidasi persyaratan arsitektur

Arsitektur distribusi OS Anda dapat memengaruhi perilaku agen GuardDuty keamanan. Anda harus memenuhi persyaratan berikut sebelum menggunakan Runtime Monitoring untuk instans Amazon EC2:

- Tabel berikut menunjukkan distribusi OS yang telah diverifikasi untuk mendukung agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2.

Distribusi OS	Versi kernel	Dukungan kernel	Arsitektur CPU	
			x64 (AMD64)	Graviton (ARM64)
• AL2 dan AL2023 • Ubuntu 20.04 dan Ubuntu 22.04 • Debian 11 dan Debian 12	5.4, 5.10, 5.15, 6.1, 6.5, 6.8	eBPF, Tracepoints, Kprobe	Didukung	Didukung

- Persyaratan tambahan - Hanya jika Anda memiliki Amazon ECS/Amazon EC2

Untuk Amazon ECS/Amazon EC2, kami menyarankan Anda menggunakan AMI terbaru yang dioptimalkan Amazon ECS (tertanggal 29 September 2023 atau lebih baru), atau gunakan agen Amazon ECS versi v1.77.0.

Memvalidasi kebijakan kontrol layanan organisasi Anda

Jika Anda telah menyiapkan kebijakan kontrol layanan (SCP) untuk mengelola izin di organisasi Anda, pastikan kebijakan tersebut tidak menolak izin tersebut. `guardduty:SendSecurityTelemetry` Hal ini diperlukan GuardDuty untuk mendukung Runtime Monitoring di berbagai jenis sumber daya.

Jika Anda adalah akun anggota, hubungkan dengan administrator yang didelegasikan terkait. Untuk informasi tentang mengelola SCP untuk organisasi Anda, lihat Kebijakan kontrol layanan (SCP).

Saat menggunakan konfigurasi agen otomatis

UntukGunakan konfigurasi agen otomatis (disarankan), Anda Akun AWS harus memenuhi prasyarat berikut:

- Saat menggunakan tag inklusi dengan konfigurasi agen otomatis, GuardDuty untuk membuat asosiasi SSM untuk instance baru, pastikan instans baru dikelola SSM dan muncul di bawah Fleet Manager di konsol https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.
- Saat menggunakan tag pengecualian dengan konfigurasi agen otomatis:
  - Tambahkan `false` tag`GuardDutyManaged`: sebelum mengonfigurasi agen GuardDuty otomatis untuk akun Anda.

    Pastikan Anda menambahkan tag pengecualian ke instans Amazon EC2 sebelum meluncurkannya. Setelah Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2, instans EC2 apa pun yang diluncurkan tanpa tag pengecualian akan tercakup dalam konfigurasi agen otomatis. GuardDuty
  - Agar tag pengecualian berfungsi, perbarui konfigurasi instance sehingga dokumen identitas instance tersedia di layanan metadata instance (IMDS). Prosedur untuk melakukan langkah ini sudah menjadi bagian dari Mengaktifkan Runtime Monitoring akun Anda.

CPU dan batas memori untuk GuardDuty agen

Batas CPU

Batas CPU maksimum untuk agen GuardDuty keamanan yang terkait dengan instans Amazon EC2 adalah 10 persen dari total inti vCPU. Misalnya, jika instans EC2 Anda memiliki 4 core vCPU, maka agen keamanan dapat menggunakan maksimum 40 persen dari total 400 persen yang tersedia.

Batas memori

Dari memori yang terkait dengan instans Amazon EC2 Anda, ada memori terbatas yang dapat digunakan agen GuardDuty keamanan.

Tabel berikut menunjukkan batas memori.

Memori instans Amazon EC2	Memori maksimum untuk GuardDuty agen
Kurang dari 8 GB	128 MB
Kurang dari 32 GB	270 MB
Lebih dari atau sama dengan 32 GB	1 GB

Langkah selanjutnya

Langkah selanjutnya adalah mengkonfigurasi Runtime Monitoring dan juga mengelola agen keamanan (secara otomatis atau manual).

Prasyarat untuk dukungan (khusus AWS Fargate Amazon ECS)

Memvalidasi persyaratan arsitektur

Platform yang Anda gunakan dapat memengaruhi cara agen GuardDuty keamanan mendukung GuardDuty dalam menerima peristiwa runtime dari kluster Amazon ECS Anda. Anda harus memvalidasi bahwa Anda menggunakan salah satu platform terverifikasi.

Pertimbangan awal:

AWS Fargate (Fargate) Platform untuk cluster Amazon ECS Anda harus Linux. Versi platform yang sesuai harus setidaknya`1.4.0`, atau`LATEST`. Untuk informasi selengkapnya tentang versi platform, lihat versi platform Linux di Panduan Pengembang Layanan Amazon Elastic Container.

Versi platform Windows belum didukung.

Platform terverifikasi

Distribusi OS dan arsitektur CPU berdampak pada dukungan yang diberikan oleh agen GuardDuty keamanan. Tabel berikut menunjukkan konfigurasi terverifikasi untuk menerapkan agen GuardDuty keamanan dan mengonfigurasi Runtime Monitoring.

Distribusi OS	Dukungan kernel	Arsitektur CPU	
		x64 (AMD64)	Graviton (ARM64)
Linux	eBPF, Tracepoints, Kprobe	Didukung	Didukung

Berikan izin ECR dan detail subnet

Sebelum mengaktifkan Runtime Monitoring, Anda harus memberikan detail berikut:

Berikan peran eksekusi tugas dengan izin

Peran eksekusi tugas mengharuskan Anda memiliki izin Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) tertentu. Anda dapat menggunakan kebijakan terkelola TaskExecutionRolePolicyAmazonECS atau menambahkan izin berikut ke kebijakan Anda: `TaskExecutionRole`

```
...
      "ecr:GetAuthorizationToken",
      "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
      "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
      "ecr:BatchGetImage",
...
```

Untuk lebih membatasi izin Amazon ECR, Anda dapat menambahkan URI repositori Amazon ECR yang menampung GuardDuty agen keamanan untuk (AWS Fargate hanya Amazon ECS). Untuk informasi selengkapnya, lihat Repositori untuk GuardDuty agen di (hanya AWS Fargate Amazon ECS).

Berikan detail subnet dalam definisi tugas

Anda dapat memberikan subnet publik sebagai input dalam definisi tugas Anda atau membuat titik akhir Amazon ECR VPC.

- Menggunakan opsi definisi tugas - Menjalankan CreateServicedan UpdateServiceAPI di Referensi API Amazon Elastic Container Service mengharuskan Anda untuk meneruskan informasi subnet. Untuk informasi selengkapnya, lihat definisi tugas Amazon ECS di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.
- Menggunakan opsi titik akhir VPC Amazon ECR - Menyediakan jalur jaringan ke Amazon ECR - Pastikan bahwa URI repositori Amazon ECR yang menampung agen keamanan dapat diakses jaringan. GuardDuty Jika tugas Fargate Anda akan berjalan di subnet pribadi, maka Fargate akan membutuhkan jalur jaringan untuk mengunduh wadah. GuardDuty

  Untuk informasi tentang mengaktifkan Fargate mengunduh GuardDuty kontainer, lihat Menggunakan Amazon ECR dengan Amazon ECS di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

Memvalidasi kebijakan kontrol layanan organisasi Anda

Jika Anda telah menyiapkan kebijakan kontrol layanan (SCP) untuk mengelola izin di organisasi Anda, pastikan kebijakan tersebut tidak menolak izin tersebut. `guardduty:SendSecurityTelemetry` Hal ini diperlukan GuardDuty untuk mendukung Runtime Monitoring di berbagai jenis sumber daya.

Jika Anda adalah akun anggota, hubungkan dengan administrator yang didelegasikan terkait. Untuk informasi tentang mengelola SCP untuk organisasi Anda, lihat Kebijakan kontrol layanan (SCP).

Batas CPU dan memori

Dalam definisi tugas Fargate, Anda harus menentukan CPU dan nilai memori di tingkat tugas. Tabel berikut menunjukkan kombinasi yang valid dari CPU tingkat tugas dan nilai memori, dan batas memori maksimum agen GuardDuty keamanan yang sesuai untuk wadah. GuardDuty

Nilai CPU	Nilai memori	GuardDuty batas memori maksimum agen
256 (.25 vCPU)	512 MiB, 1 GB, 2GB	128 MB
512 (.5 vCPU)	1 GB, 2 GB, 3 GB, 4 GB	

Nilai CPU	Nilai memori	GuardDuty batas memori maksimum agen
1024 (1 vCPU)	2 GB, 3 GB, 4 GB	
	5 GB, 6 GB, 7 GB, 8 GB	
2048 (2 vCPU)	Antara 4 GB dan 16 GB dalam peningkatan 1 GB	
4096 (4 vCPU)	Antara 8 GB dan 20 GB dalam peningkatan 1 GB	
8192 (8 vCPU)	Antara 16 GB dan 28 GB dalam peningkatan 4 GB	270 MB
	Antara 32 GB dan 60 GB dalam peningkatan 4 GB	512 MB
16384 (16 vCPU)	Antara 32 GB dan 120 GB dalam peningkatan 8 GB	1 GB

Setelah mengaktifkan Runtime Monitoring dan menilai bahwa status cakupan klaster Anda Sehat, Anda dapat menyiapkan dan melihat metrik wawasan Container. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan pemantauan di Amazon ECS cluster.

Langkah selanjutnya adalah mengkonfigurasi Runtime Monitoring dan juga mengkonfigurasi agen keamanan.

Prasyarat untuk dukungan klaster Amazon EKS

Memvalidasi persyaratan arsitektur

Platform yang Anda gunakan dapat memengaruhi cara agen GuardDuty keamanan mendukung GuardDuty dalam menerima peristiwa runtime dari kluster EKS Anda. Anda harus memvalidasi bahwa Anda menggunakan salah satu platform terverifikasi. Jika Anda mengelola GuardDuty agen secara manual, pastikan bahwa versi Kubernetes mendukung versi GuardDuty agen yang sedang digunakan.

Platform terverifikasi

Distribusi OS, versi kernel, dan arsitektur CPU memengaruhi dukungan yang diberikan oleh agen GuardDuty keamanan. Tabel berikut menunjukkan konfigurasi terverifikasi untuk menerapkan agen GuardDuty keamanan dan mengonfigurasi EKS Runtime Monitoring.

Distribusi OS	Versi kernel	Dukungan kernel	Arsitektur CPU		Versi Kubernetes yang didukung
			x64 (AMD64)	Graviton (ARM64) (Graviton2 dan di atas) [1]	
Ubuntu AL2 AL2023 [3]	5.4, 5.10, 5.15, 6.1 [2]	Tracepoints eBPF, Kprobe	Didukung	Didukung	v1.21 - v1.29
Bottlerocket					v1.23 - v1.29

1. Runtime Monitoring untuk klaster Amazon EKS tidak mendukung instans Graviton generasi pertama seperti tipe instans A1.
2. Saat ini, dengan versi Kernel`6.1`, tidak GuardDuty dapat menghasilkan Jenis penemuan Runtime Monitoring yang terkait Acara DNS dengan.
3. Runtime Monitoring mendukung AL2023 dengan rilis agen GuardDuty keamanan v1.6.0 ke atas. Untuk informasi selengkapnya, lihat GuardDuty agen keamanan untuk kluster Amazon EKS.

Versi Kubernetes didukung oleh agen keamanan GuardDuty

Tabel berikut menunjukkan versi Kubernetes untuk kluster EKS Anda yang didukung oleh agen keamanan. GuardDuty

Versi Kubernetes	Amazon EKS versi agen GuardDuty keamanan add-on									
	v1.6.1	v1.6.0	v1.5.0	v1.4.1	v1.4.0	v1.3.1	v1.3.0	v1.2.0	v1.1.0	v1.0.0
1.29	Didukung	Didukung	Didukung	Didukung	Didukung	Tidak didukung	Tidak didukung	Tidak didukung	Tidak didukung	Tidak didukung
1.28						Didukung	Didukung			
1.27								Didukung		
1.26									Didukung	
1,25										Didukung
1.24										
1.23										
1.22										
1.21										

Beberapa versi agen GuardDuty keamanan akan mencapai akhir dukungan standar. Untuk informasi tentang versi rilis agen, lihatGuardDuty agen keamanan untuk kluster Amazon EKS.

Batas CPU dan memori

Tabel berikut menunjukkan batas CPU dan memori untuk add-on Amazon EKS for GuardDuty (`aws-guardduty-agent`).

Parameter	Batas minimum	Batas maksimum
CPU	200m	1000m
Memori	256 Mi	1024 Mi

Saat Anda menggunakan add-on Amazon EKS versi 1.5.0 atau yang lebih baru, GuardDuty menyediakan kemampuan untuk mengonfigurasi skema add-on untuk nilai CPU dan memori Anda.

Untuk informasi tentang rentang yang dapat dikonfigurasi, lihatParameter dan nilai yang dapat dikonfigurasi.

Setelah mengaktifkan EKS Runtime Monitoring dan menilai status cakupan klaster EKS Anda, Anda dapat mengatur dan melihat metrik wawasan container. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan CPU dan pemantauan memori.

Langkah selanjutnya

Langkah selanjutnya adalah mengkonfigurasi Runtime Monitoring, dan juga mengelola agen keamanan baik secara manual maupun otomatis. GuardDuty

Mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun mandiri

Gunakan langkah-langkah berikut untuk mengaktifkan Runtime Monitoring di akun Anda.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
3. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Aktifkan untuk mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun Anda.
4. GuardDuty Untuk menerima peristiwa runtime dari satu atau beberapa jenis sumber daya — instans Amazon EC2, kluster Amazon ECS, atau kluster Amazon EKS, gunakan opsi berikut untuk mengelola agen keamanan untuk sumber daya ini:

   Untuk mengaktifkan agen GuardDuty keamanan

   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS)
   - Mengelola agen keamanan secara otomatis untuk kluster Amazon EKS
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS

Mengaktifkan Runtime Monitoring untuk lingkungan multi-akun

Di lingkungan beberapa akun, hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Runtime Monitoring untuk akun anggota, dan mengelola konfigurasi agen otomatis untuk jenis sumber daya milik akun anggota di organisasinya. Akun GuardDuty anggota tidak dapat mengubah konfigurasi ini dari akun mereka. Akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengelola akun anggota mereka menggunakan AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan multi-akun, lihat Mengelola beberapa akun.

Untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan

Untuk mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
3. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Edit di bagian konfigurasi Runtime Monitoring.
4. Menggunakan Aktifkan untuk semua akun

   Jika Anda ingin mengaktifkan Runtime Monitoring untuk semua akun milik organisasi, termasuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, pilih Aktifkan untuk semua akun.
5. Menggunakan Konfigurasi akun secara manual

   Jika Anda ingin mengaktifkan Runtime Monitoring untuk setiap akun anggota satu per satu, lalu pilih Konfigurasi akun secara manual.

   - Pilih Aktifkan di bawah bagian Administrator Delegasi (akun ini).
6. GuardDuty Untuk menerima peristiwa runtime dari satu atau beberapa jenis sumber daya — instans Amazon EC2, kluster Amazon ECS, atau kluster Amazon EKS, gunakan opsi berikut untuk mengelola agen keamanan untuk sumber daya ini:

   Untuk mengaktifkan agen GuardDuty keamanan

   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS)
   - Mengelola agen keamanan secara otomatis untuk kluster Amazon EKS

- Mengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS

Untuk semua akun anggota

Untuk mengaktifkan Runtime Monitoring untuk semua akun anggota di organisasi

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
3. Pada halaman Runtime Monitoring, di bawah tab Configuration, pilih Edit di bagian konfigurasi Runtime Monitoring.
4. Pilih Aktifkan untuk semua akun.
5. GuardDuty Untuk menerima peristiwa runtime dari satu atau beberapa jenis sumber daya — instans Amazon EC2, kluster Amazon ECS, atau kluster Amazon EKS, gunakan opsi berikut untuk mengelola agen keamanan untuk sumber daya ini:

   Untuk mengaktifkan agen GuardDuty keamanan

   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS)
   - Mengelola agen keamanan secara otomatis untuk kluster Amazon EKS
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS

Untuk semua akun anggota aktif yang ada

Untuk mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun anggota yang ada di organisasi

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi.
2. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.

3. Pada halaman Runtime Monitoring, di bawah tab Configuration, Anda dapat melihat status konfigurasi Runtime Monitoring saat ini.
4. Dalam panel Runtime Monitoring, di bawah bagian Account anggota aktif, pilih Tindakan.
5. Dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif yang ada.
6. Pilih Konfirmasi.
7. GuardDuty Untuk menerima peristiwa runtime dari satu atau beberapa jenis sumber daya — instans Amazon EC2, kluster Amazon ECS, atau kluster Amazon EKS, gunakan opsi berikut untuk mengelola agen keamanan untuk sumber daya ini:

   Untuk mengaktifkan agen GuardDuty keamanan

   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS)
   - Mengelola agen keamanan secara otomatis untuk kluster Amazon EKS
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

Aktifkan otomatis Runtime Monitoring hanya untuk akun anggota baru

Untuk mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun anggota baru di organisasi Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan akun GuardDuty administrator organisasi yang didelegasikan yang ditunjuk.
2. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring
3. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Edit di bagian konfigurasi Runtime Monitoring.
4. Pilih Konfigurasikan akun secara manual.
5. Pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru.

6. GuardDuty Untuk menerima peristiwa runtime dari satu atau beberapa jenis sumber daya — instans Amazon EC2, kluster Amazon ECS, atau kluster Amazon EKS, gunakan opsi berikut untuk mengelola agen keamanan untuk sumber daya ini:

   Untuk mengaktifkan agen GuardDuty keamanan

   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS)
   - Mengelola agen keamanan secara otomatis untuk kluster Amazon EKS
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS

Hanya untuk akun anggota aktif selektif

Untuk mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun anggota aktif individu

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.
3. Pada halaman Akun, tinjau nilai di kolom Runtime Monitoring dan Manage agent secara otomatis. Nilai ini menunjukkan apakah Runtime Monitoring dan manajemen GuardDuty agen diaktifkan atau tidak diaktifkan untuk akun terkait.
4. Dari tabel Akun, pilih akun yang ingin Anda aktifkan Runtime Monitoring. Anda dapat memilih beberapa akun sekaligus.
5. Pilih Konfirmasi.
6. Pilih Edit paket perlindungan. Pilih tindakan yang sesuai.
7. Pilih Konfirmasi.
8. GuardDuty Untuk menerima peristiwa runtime dari satu atau beberapa jenis sumber daya — instans Amazon EC2, kluster Amazon ECS, atau kluster Amazon EKS, gunakan opsi berikut untuk mengelola agen keamanan untuk sumber daya ini:

   Untuk mengaktifkan agen GuardDuty keamanan

   - Mengelola agen keamanan otomatis untuk instans Amazon EC2
   - Mengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2

- Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS)
- Mengelola agen keamanan secara otomatis untuk kluster Amazon EKS
- Mengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS

Mengelola agen GuardDuty keamanan

Anda dapat mengelola agen GuardDuty keamanan untuk sumber daya yang ingin Anda pantau. Jika Anda ingin memantau lebih dari satu jenis sumber daya, pastikan untuk mengelola GuardDuty agen untuk sumber daya tersebut.

> **Important**
>
> Saat bekerja dengan agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2, Anda dapat menginstal dan menggunakan agen pada host yang mendasari dalam klaster Amazon EKS. Jika Anda telah menggunakan agen keamanan di cluster EKS itu, host yang sama dapat memiliki dua agen keamanan yang berjalan di dalamnya pada saat yang bersamaan. Untuk informasi tentang cara GuardDuty kerja dalam skenario ini, lihatMenangani agen keamanan ganda.

Topik berikut akan membantu Anda dengan langkah selanjutnya untuk mengelola agen keamanan.

Daftar Isi

Menggunakan VPC bersama dengan agen keamanan otomatis

Bila Anda memilih GuardDuty untuk mengelola agen keamanan secara otomatis, Runtime Monitoring mendukung penggunaan VPC bersama untuk Akun AWS yang termasuk dalam organisasi yang

sama. AWS Organizations Atas nama Anda, GuardDuty dapat mengatur kebijakan titik akhir VPC Amazon berdasarkan detail yang terkait dengan VPC bersama untuk organisasi Anda.

Sebelum rilis ini, GuardDuty mendukung penggunaan VPC bersama hanya ketika Anda memilih untuk mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual.

Daftar Isi

Cara kerjanya

Saat akun pemilik VPC bersama mengaktifkan Pemantauan Waktu Proses dan konfigurasi agen otomatis untuk sumber daya apa pun (Amazon EKS atau (hanya AWS Fargate Amazon ECS)), semua VPC bersama memenuhi syarat untuk penginstalan otomatis titik akhir VPC Amazon bersama dan grup keamanan terkait di akun pemilik VPC bersama. GuardDuty mengambil ID organisasi yang terkait dengan VPC Amazon bersama.

Sekarang, Akun AWS yang termasuk dalam organisasi yang sama dengan akun pemilik VPC Amazon bersama juga dapat berbagi titik akhir VPC Amazon yang sama. GuardDuty membuat VPC bersama ketika akun pemilik VPC bersama atau akun yang berpartisipasi memerlukan titik akhir VPC Amazon. Contoh membutuhkan endpoint VPC Amazon termasuk GuardDuty mengaktifkan, Runtime Monitoring, EKS Runtime Monitoring, atau meluncurkan tugas Amazon ECS-Fargate baru. Jika akun ini mengaktifkan Pemantauan Waktu Proses dan konfigurasi agen otomatis untuk semua jenis sumber daya, GuardDuty buat titik akhir VPC Amazon dan tetapkan kebijakan titik akhir dengan ID organisasi yang sama dengan akun pemilik VPC bersama. GuardDuty menambahkan `GuardDutyManaged` tag dan menyetelnya `true` untuk titik akhir VPC Amazon yang dibuat. GuardDuty Jika akun pemilik VPC Amazon bersama belum mengaktifkan Pemantauan Waktu Proses atau konfigurasi agen otomatis untuk salah satu sumber daya, tidak GuardDuty akan menetapkan kebijakan titik akhir VPC Amazon. Untuk informasi tentang mengonfigurasi Runtime Monitoring dan mengelola agen keamanan secara otomatis di akun pemilik VPC bersama, lihat. Mengaktifkan GuardDuty Runtime Monitoring

Setiap akun yang menggunakan kebijakan titik akhir VPC Amazon yang sama disebut sebagai AWS akun peserta dari VPC Amazon bersama yang terkait.

Contoh berikut menunjukkan kebijakan titik akhir VPC default dari akun pemilik VPC bersama dan akun peserta. Ini `aws:PrincipalOrgID` akan menampilkan ID organisasi yang terkait dengan sumber daya VPC bersama. Penggunaan kebijakan ini terbatas pada akun peserta yang ada dalam organisasi akun pemilik.

Example

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*"
        },
        {
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"
                }
            },
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": "*"
        }
    ]
}
```

Prasyarat untuk menggunakan VPC bersama

Prasyarat untuk pengaturan awal

Lakukan langkah-langkah berikut di Akun AWS mana Anda ingin menjadi pemilik VPC bersama:

1. Membuat organisasi — Membuat organisasi dengan mengikuti langkah-langkah dalam Membuat dan mengelola organisasi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna.

   Untuk informasi tentang menambahkan atau menghapus akun anggota, lihat Mengelola Akun AWS di organisasi Anda.

2. Membuat sumber daya VPC bersama — Anda dapat membuat sumber daya VPC bersama dari akun pemilik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Berbagi VPC Anda dengan akun lain di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Prasyarat khusus untuk Runtime Monitoring GuardDuty

Daftar berikut memberikan prasyarat yang khusus untuk: GuardDuty

- Akun pemilik VPC bersama dan akun yang berpartisipasi dapat berasal dari berbagai organisasi di. GuardDuty Namun, mereka harus menjadi bagian dari organisasi yang sama di AWS Organizations. Ini diperlukan GuardDuty untuk membuat titik akhir VPC Amazon dan grup keamanan untuk VPC bersama. Untuk informasi tentang cara kerja VPC bersama, lihat Membagikan VPC Anda dengan akun lain di Panduan Pengguna Amazon VPC.
- Aktifkan Runtime Monitoring atau EKS Runtime Monitoring, dan konfigurasi agen GuardDuty otomatis untuk sumber daya apa pun di akun pemilik VPC bersama dan akun peserta. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan Runtime Monitoring.

  Jika Anda telah menyelesaikan konfigurasi ini, lanjutkan dengan langkah berikutnya.
- Saat bekerja dengan Amazon EKS atau tugas Amazon ECS (AWS Fargate hanya), pastikan untuk memilih sumber daya VPC bersama yang terkait dengan akun pemilik dan pilih subnetnya.

Pertanyaan yang sering diajukan (FAQ)

Daftar berikut menyediakan langkah-langkah pemecahan masalah untuk pertanyaan yang sering diajukan saat menggunakan sumber daya VPC bersama dengan konfigurasi agen GuardDuty otomatis diaktifkan di Runtime Monitoring:

Saya sudah menggunakan Runtime Monitoring (atau EKS Runtime Monitoring). Bagaimana cara mengaktifkan VPC bersama?

Untuk informasi tentang prasyarat untuk membuat VPC bersama, lihat. Prasyarat

Jika akun pemilik VPC bersama dan akun peserta telah memenuhi prasyarat, akan GuardDuty mencoba mengatur kebijakan titik akhir VPC Amazon secara otomatis.

Jika sebelum rilis ini, Anda Akun AWS mengalami masalah cakupan tentang VPC bersama yang tidak didukung, ikuti prasyarat. Saat jenis sumber daya Anda (Amazon EKS atau Amazon ECS (AWS Fargate hanya) tugas) memanggil persyaratan titik akhir VPC bersama, GuardDuty akan mencoba menyetel kebijakan titik akhir VPC yang baru.

Sebagai akun pemilik VPC bersama, saya ingin kebijakan titik akhir VPC bersama dibatasi pada subset akun peserta di organisasi saya. Bagaimana saya bisa melakukan itu?

Jika Anda memiliki `true` tag`GuardDutyManaged`: yang terkait dengan titik akhir, hapus. Hal ini mencegah GuardDuty upaya memodifikasi atau mengganti kebijakan titik akhir VPC VPC bersama.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengontrol akses ke titik akhir VPC menggunakan kebijakan titik akhir.

Mengapa titik akhir VPC bersama berubah dari ke? **`aws:PrincipalAccount`** **`aws:PrincipalOrgId`** Bagaimana saya bisa mencegahnya?

Saat GuardDuty mendeteksi bahwa VPC dibagikan oleh beberapa akun dari organisasi AWS Organizations yang sama GuardDuty , mencoba mengubah kebijakan untuk menentukan ID organisasi.

Untuk mencegah hal ini, hapus `true` tag`GuardDutyManaged`: dari titik akhir VPC bersama. Hal ini mencegah GuardDuty upaya memodifikasi atau mengganti kebijakan titik akhir VPC VPC bersama.

Apa yang terjadi jika akun pemilik VPC bersama atau salah satu akun peserta dinonaktifkan atau Runtime Monitoring (GuardDuty atau EKS Runtime Monitoring)?

Ketika akun pemilik VPC bersama dinonaktifkan GuardDuty atau Runtime Monitoring (atau EKS Runtime Monitoring), GuardDuty periksa apakah jenis sumber daya milik akun peserta telah menggunakan titik akhir VPC bersama atau akun peserta yang pernah mengaktifkan manajemen agen untuk jenis sumber daya apa pun. GuardDuty Jika ya, GuardDuty tidak akan menghapus titik akhir VPC dan grup keamanan.

Jika akun peserta VPC bersama dinonaktifkan GuardDuty atau Runtime Monitoring (atau EKS Runtime Monitoring), maka tidak ada dampak pada akun pemilik VPC bersama dan akun pemilik tidak akan menghapus sumber daya VPC bersama maupun grup keamanan.

Bagaimana cara menghapus sumber daya VPC bersama? Apa yang akan menjadi dampaknya?

Sebagai akun pemilik VPC bersama, Anda dapat menghapus sumber daya VPC bersama meskipun sedang digunakan oleh akun Anda atau akun yang berpartisipasi dalam Runtime Monitoring. Untuk informasi tentang menghapus VPC bersama dan memahami dampaknya, lihat. To delete a VPC endpoint

Menangani agen keamanan ganda yang diinstal pada host

Instans Amazon EC2 dapat mendukung beberapa jenis beban kerja. Saat Anda mengonfigurasi agen keamanan otomatis di instans Amazon EC2, instans EC2 yang sama mungkin memiliki agen keamanan lain melalui EKS.

Gambaran Umum

Pertimbangkan skenario di mana Anda telah mengaktifkan Runtime Monitoring. Sekarang, Anda mengaktifkan agen otomatis untuk Amazon EKS melalui GuardDuty. Anda juga telah mengaktifkan agen otomatis untuk Amazon EC2. Mungkin saja host dasar yang sama diinstal dengan dua agen keamanan - satu untuk Amazon EKS dan yang lainnya untuk Amazon EC2. Hal ini dapat mengakibatkan dua agen keamanan berjalan di dalam host yang sama, mengumpulkan peristiwa runtime dan mengirimkannya ke GuardDuty, dan berpotensi menghasilkan temuan duplikat.

Dampak

- Ketika ada lebih dari satu agen keamanan yang berjalan pada host yang sama, akun Anda mungkin mengalami dua kali lipat jumlah kebutuhan pemrosesan CPU dan memori. Untuk informasi tentang CPU dan batas memori untuk setiap jenis sumber daya, lihat Prasyarat sumber daya tersebut.
- GuardDuty telah merancang fitur Runtime Monitoring sedemikian rupa sehingga meskipun ada tumpang tindih dua agen keamanan yang mengumpulkan peristiwa runtime dari host dasar yang sama, akun Anda hanya akan dikenakan biaya untuk satu aliran peristiwa runtime.

Bagaimana GuardDuty menangani banyak agen

GuardDuty mendeteksi ketika dua agen keamanan berjalan pada host yang sama dan menunjuk hanya satu dari mereka untuk menjadi agen keamanan yang secara aktif mengumpulkan peristiwa runtime. Agen kedua akan mengkonsumsi sumber daya sistem minimum untuk mencegah dampak apa pun terhadap kinerja aplikasi Anda.

GuardDuty mempertimbangkan skenario berikut:

- Ketika instans EC2 berada di bawah lingkup agen keamanan Amazon EKS dan Amazon EC2, agen keamanan EKS diprioritaskan. Ini hanya akan berlaku ketika Anda menggunakan agen keamanan v1.1.0 atau lebih tinggi untuk Amazon EC2. Versi agen yang lebih lama akan terus berjalan dan mengumpulkan peristiwa runtime karena versi agen yang lebih lama tidak terpengaruh oleh prioritas.

- Ketika Amazon EKS dan Amazon EC2 telah GuardDuty mengelola agen keamanan dan instans Amazon EC2 Anda juga dikelola SSM, kedua agen keamanan akan dipasang di tingkat host. Setelah agen diinstal, GuardDuty putuskan agen keamanan mana yang akan terus berjalan. Ketika kedua agen keamanan berjalan, akhirnya hanya satu dari mereka yang akan mengumpulkan acara runtime.
- Ketika agen keamanan yang terkait dengan EC2 dan EKS berjalan pada saat yang sama, GuardDuty mungkin menghasilkan temuan duplikat selama periode tumpang tindih saja.

  Ini bisa terjadi ketika:

  - Agen keamanan untuk EC2 dan EKS dikonfigurasi melalui GuardDuty (secara otomatis), atau
  - Sumber daya Amazon EKS Anda memiliki agen keamanan otomatis.
- Ketika agen keamanan EKS sudah berjalan, jika Anda menerapkan agen keamanan EC2 secara manual pada host dasar yang sama dan memenuhi semua prasyarat, GuardDuty mungkin tidak menginstal agen keamanan kedua.

Mengelola agen keamanan otomatis untuk instans Amazon EC2

> **Note**
>
> Sebelum Anda melanjutkan, pastikan untuk mengikuti semuaPrasyarat untuk dukungan instans Amazon EC2.

Migrasi dari agen manual Amazon EC2 ke agen otomatis

Bagian ini berlaku untuk Anda Akun AWS jika sebelumnya Anda mengelola agen keamanan secara manual dan sekarang ingin menggunakan konfigurasi agen GuardDuty otomatis. Jika ini tidak berlaku untuk Anda, lanjutkan dengan mengonfigurasi agen keamanan untuk akun Anda.

Ketika Anda mengaktifkan agen GuardDuty otomatis, GuardDuty mengelola agen keamanan atas nama Anda. Untuk informasi tentang langkah-langkah apa yang GuardDuty diambil, lihatGunakan konfigurasi agen otomatis (disarankan).

Pembersihan sumber daya

Hapus asosiasi SSM

- Hapus asosiasi SSM apa pun yang mungkin telah Anda buat saat mengelola agen keamanan untuk Amazon EC2 secara manual. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus asosiasi.

- Hal ini dilakukan agar GuardDuty dapat mengambil alih pengelolaan tindakan SSM apakah Anda menggunakan agen otomatis di tingkat akun atau tingkat instans (dengan menggunakan tag inklusi atau pengecualian). Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan SSM yang dapat GuardDuty dilakukan, lihatIzin peran terkait layanan untuk GuardDuty.
- Ketika Anda menghapus asosiasi SSM yang sebelumnya dibuat untuk mengelola agen keamanan secara manual, mungkin ada periode singkat tumpang tindih ketika GuardDuty membuat asosiasi SSM untuk mengelola agen keamanan secara otomatis. Selama periode ini, Anda dapat mengalami konflik berdasarkan penjadwalan SSM. Untuk informasi selengkapnya, lihat penjadwalan SSM Amazon EC2.

Mengelola tag inklusi dan pengecualian untuk instans Amazon EC2

- Tag penyertaan — Jika Anda tidak mengaktifkan konfigurasi agen GuardDuty otomatis tetapi menandai instans Amazon EC2 Anda dengan tag inklusi (`GuardDutyManaged:true`), GuardDuty buat asosiasi SSM yang akan menginstal dan mengelola agen keamanan pada instans EC2 yang dipilih. Ini adalah perilaku yang diharapkan yang membantu Anda mengelola agen keamanan pada instans EC2 tertentu saja. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara kerja Runtime Monitoring dengan instans Amazon EC2.

  Untuk GuardDuty mencegah menginstal dan mengelola agen keamanan, hapus tag inklusi dari instans EC2 ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan dan menghapus tag di Panduan Pengguna Amazon EC2.
- Tag pengecualian — Saat Anda ingin mengaktifkan konfigurasi agen GuardDuty otomatis untuk semua instans EC2 di akun Anda, pastikan tidak ada instans EC2 yang ditandai dengan tag pengecualian (:). `GuardDutyManaged false`

Mengkonfigurasi GuardDuty agen untuk akun mandiri

Configure for all instances

Untuk mengonfigurasi Runtime Monitoring untuk semua instance di akun mandiri

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
3. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Edit.
4. Di bagian EC2, pilih Aktifkan.
5. Pilih Simpan.

6. Anda dapat memverifikasi bahwa asosiasi SSM yang GuardDuty membuat akan menginstal dan mengelola agen keamanan pada semua sumber daya EC2 milik akun Anda.

   a. Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.

   b. Buka tab Target untuk asosiasi SSM (`GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete`). Perhatikan bahwa tombol Tag muncul sebagai InstanceIds.

Using inclusion tag in selected instances

Untuk mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2 yang dipilih

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `true` tag`GuardDutyManaged`: ke instance yang GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.
3. Anda dapat memverifikasi bahwa asosiasi SSM yang GuardDuty membuat akan menginstal dan mengelola agen keamanan hanya pada sumber daya EC2 yang ditandai dengan tag inklusi.

   Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.

   - Buka tab Target untuk asosiasi SSM yang akan dibuat (`GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete`). Tombol Tag muncul sebagai tag: GuardDutyManaged.

Using exclusion tag in selected instances

> **Note**
>
> Pastikan Anda menambahkan tag pengecualian ke instans Amazon EC2 sebelum meluncurkannya. Setelah Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2, instans EC2 apa pun yang diluncurkan tanpa tag pengecualian akan tercakup dalam konfigurasi agen otomatis. GuardDuty

Untuk mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2 yang dipilih

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `false` tag`GuardDutyManaged`: ke instance yang tidak GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.
3. Agar tag pengecualian tersedia dalam metadata instance, lakukan langkah-langkah berikut:

   a. Di bawah tab Detail instans Anda, lihat status untuk Izinkan tag dalam metadata instance.

      Jika saat ini Dinonaktifkan, gunakan langkah-langkah berikut untuk mengubah status menjadi Diaktifkan. Jika tidak, lewati langkah ini.

   b. Pilih contoh yang ingin Anda izinkan tag.

   c. Di bawah menu Tindakan, pilih Pengaturan instans.

   d. Pilih Izinkan tag dalam metadata contoh.

   e. Di bawah Akses ke tag dalam metadata instance, pilih Izinkan.

   f. Pilih Simpan.
4. Setelah Anda menambahkan tag pengecualian, lakukan langkah yang sama seperti yang ditentukan di tab Configure for all instance.

Anda sekarang dapat menilai runtimeCakupan untuk instans Amazon EC2.

Mengkonfigurasi GuardDuty agen di lingkungan multi-akun

Untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan

Configure for all instances

Jika Anda memilih Aktifkan untuk semua akun untuk Runtime Monitoring, pilih salah satu opsi berikut untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan:

- Opsi 1

  Di bawah Konfigurasi agen otomatis, di bagian EC2, pilih Aktifkan untuk semua akun.
- Opsi 2

- Di bawah Konfigurasi agen otomatis, di bagian EC2, pilih Konfigurasi akun secara manual.
- Di bawah Administrator Delegasi (akun ini), pilih Aktifkan.
- Pilih Simpan.

Jika Anda memilih Konfigurasi akun secara manual untuk Runtime Monitoring, lakukan langkah-langkah berikut:

- Di bawah Konfigurasi agen otomatis, di bagian EC2, pilih Konfigurasi akun secara manual.
- Di bawah Administrator Delegasi (akun ini), pilih Aktifkan.
- Pilih Simpan.

Terlepas dari opsi mana yang Anda pilih untuk mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda dapat memverifikasi bahwa asosiasi SSM yang GuardDuty membuat akan menginstal dan mengelola agen keamanan pada semua sumber daya EC2 milik akun ini.

1. Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.
2. Buka tab Target untuk asosiasi SSM (`GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete`). Perhatikan bahwa tombol Tag muncul sebagai InstanceIds.

Using inclusion tag in selected instances

Untuk mengonfigurasi GuardDuty agen untuk instans Amazon EC2 yang dipilih

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `true` tag`GuardDutyManaged`: ke instance yang GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.

   Menambahkan tag ini akan memungkinkan GuardDuty untuk menginstal dan mengelola agen keamanan untuk instans EC2 yang dipilih ini. Anda tidak perlu mengaktifkan konfigurasi agen otomatis secara eksplisit.
3. Anda dapat memverifikasi bahwa asosiasi SSM yang GuardDuty membuat akan menginstal dan mengelola agen keamanan hanya pada sumber daya EC2 yang ditandai dengan tag inklusi.

Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.

- Buka tab Target untuk asosiasi SSM yang akan dibuat (`GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete`). Tombol Tag muncul sebagai tag: GuardDutyManaged.

Using exclusion tag in selected instances

> **Note**
>
> Pastikan Anda menambahkan tag pengecualian ke instans Amazon EC2 sebelum meluncurkannya. Setelah Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2, instans EC2 apa pun yang diluncurkan tanpa tag pengecualian akan tercakup dalam konfigurasi agen otomatis. GuardDuty

Untuk mengonfigurasi GuardDuty agen untuk instans Amazon EC2 yang dipilih

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `false` tag`GuardDutyManaged`: ke instance yang tidak GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.
3. Agar tag pengecualian tersedia dalam metadata instance, lakukan langkah-langkah berikut:
   a. Di bawah tab Detail instans Anda, lihat status untuk Izinkan tag dalam metadata instance.

      Jika saat ini Dinonaktifkan, gunakan langkah-langkah berikut untuk mengubah status menjadi Diaktifkan. Jika tidak, lewati langkah ini.

   b. Di bawah menu Tindakan, pilih Pengaturan instans.
   c. Pilih Izinkan tag dalam metadata contoh.
4. Setelah Anda menambahkan tag pengecualian, lakukan langkah yang sama seperti yang ditentukan dalam tab Configure for all instance.

Anda sekarang dapat menilai runtimeCakupan untuk instans Amazon EC2.

Aktifkan otomatis untuk semua akun anggota

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

Configure for all instances

Langkah-langkah berikut mengasumsikan bahwa Anda memilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Runtime Monitoring:

1. Pilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2.
2. Anda dapat memverifikasi bahwa asosiasi SSM yang GuardDuty membuat (`GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete`) akan menginstal dan mengelola agen keamanan pada semua sumber daya EC2 milik akun ini.

   a. Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.

   b. Buka tab Target untuk asosiasi SSM. Perhatikan bahwa tombol Tag muncul sebagai InstanceIds.

Using inclusion tag in selected instances

Untuk mengonfigurasi GuardDuty agen untuk instans Amazon EC2 yang dipilih

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `true` tag`GuardDutyManaged`: ke instans EC2 yang GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.

   Menambahkan tag ini akan memungkinkan GuardDuty untuk menginstal dan mengelola agen keamanan untuk instans EC2 yang dipilih ini. Anda tidak perlu mengaktifkan konfigurasi agen otomatis secara eksplisit.
3. Anda dapat memverifikasi bahwa asosiasi SSM yang GuardDuty membuat akan menginstal dan mengelola agen keamanan pada semua sumber daya EC2 milik akun Anda.

a. Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.

b. Buka tab Target untuk asosiasi SSM (`GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete`). Perhatikan bahwa tombol Tag muncul sebagai InstanceIds.

Using exclusion tag in selected instances

> **Note**
>
> Pastikan Anda menambahkan tag pengecualian ke instans Amazon EC2 sebelum meluncurkannya. Setelah Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2, instans EC2 apa pun yang diluncurkan tanpa tag pengecualian akan tercakup dalam konfigurasi agen otomatis. GuardDuty

Untuk mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2 yang dipilih

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `false` tag`GuardDutyManaged`: ke instance yang tidak GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.
3. Agar tag pengecualian tersedia dalam metadata instance, lakukan langkah-langkah berikut:

   a. Di bawah tab Detail instans Anda, lihat status untuk Izinkan tag dalam metadata instance.

      Jika saat ini Dinonaktifkan, gunakan langkah-langkah berikut untuk mengubah status menjadi Diaktifkan. Jika tidak, lewati langkah ini.

   b. Di bawah menu Tindakan, pilih Pengaturan instans.

   c. Pilih Izinkan tag dalam metadata contoh.
4. Setelah Anda menambahkan tag pengecualian, lakukan langkah yang sama seperti yang ditentukan dalam tab Configure for all instance.

Anda sekarang dapat menilai runtimeCakupan untuk instans Amazon EC2.

Aktifkan otomatis hanya untuk akun anggota baru

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengatur konfigurasi agen otomatis untuk sumber daya Amazon EC2 agar secara otomatis mengaktifkan akun anggota baru saat mereka bergabung dengan organisasi.

Configure for all instances

Langkah-langkah berikut mengasumsikan bahwa Anda memilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru di bawah bagian Runtime Monitoring:

1. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
2. Pada halaman Runtime Monitoring, pilih Edit.
3. Pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru. Langkah ini memastikan bahwa setiap kali akun baru bergabung dengan organisasi Anda, konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2 akan diaktifkan secara otomatis untuk akun mereka. Hanya akun GuardDuty administrator organisasi yang didelegasikan yang dapat mengubah pilihan ini.
4. Pilih Simpan.

Ketika akun anggota baru bergabung dengan organisasi, konfigurasi ini akan diaktifkan untuk mereka secara otomatis. GuardDuty Untuk mengelola agen keamanan untuk instans Amazon EC2 milik akun anggota baru ini, pastikan semua prasyarat Untuk contoh EC2 terpenuhi.

Ketika asosiasi SSM dibuat (`GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete`), Anda dapat memverifikasi bahwa asosiasi SSM akan menginstal dan mengelola agen keamanan pada semua instans EC2 milik akun anggota baru.

- Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.
- Buka tab Target untuk asosiasi SSM. Perhatikan bahwa tombol Tag muncul sebagai InstanceIds.

Using inclusion tag in selected instances

Untuk mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk instans yang dipilih di akun Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.

2. Tambahkan `true` tag`GuardDutyManaged`: ke instance yang GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.

   Menambahkan tag ini akan memungkinkan GuardDuty untuk menginstal dan mengelola agen keamanan untuk instance yang dipilih ini. Anda tidak perlu mengaktifkan konfigurasi agen otomatis secara eksplisit.

3. Anda dapat memverifikasi bahwa asosiasi SSM yang GuardDuty membuat akan menginstal dan mengelola agen keamanan hanya pada sumber daya EC2 yang ditandai dengan tag inklusi.

   a. Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.

   b. Buka tab Target untuk asosiasi SSM yang akan dibuat. Tombol Tag muncul sebagai tag: GuardDutyManaged.

Using exclusion tag in selected instances

> **Note**
>
> Pastikan Anda menambahkan tag pengecualian ke instans Amazon EC2 sebelum meluncurkannya. Setelah Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2, instans EC2 apa pun yang diluncurkan tanpa tag pengecualian akan tercakup dalam konfigurasi agen otomatis. GuardDuty

Untuk mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk instans tertentu di akun mandiri Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `false` tag`GuardDutyManaged`: ke instance yang tidak GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.
3. Agar tag pengecualian tersedia dalam metadata instance, lakukan langkah-langkah berikut:

   a. Di bawah tab Detail instans Anda, lihat status untuk Izinkan tag dalam metadata instance.

Jika saat ini Dinonaktifkan, gunakan langkah-langkah berikut untuk mengubah status menjadi Diaktifkan. Jika tidak, lewati langkah ini.

b. Di bawah menu Tindakan, pilih Pengaturan instans.

c. Pilih Izinkan tag dalam metadata contoh.

4. Setelah Anda menambahkan tag pengecualian, lakukan langkah yang sama seperti yang ditentukan dalam tab Configure for all instance.

Anda sekarang dapat menilai runtimeCakupan untuk instans Amazon EC2.

Hanya akun anggota selektif

Configure for all instances

1. Pada halaman Akun, pilih satu atau beberapa akun yang ingin Anda aktifkan konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated agent (Amazon EC2). Pastikan akun yang Anda pilih pada langkah ini sudah mengaktifkan Runtime Monitoring.
2. Dari Edit paket perlindungan, pilih opsi yang sesuai untuk mengaktifkan konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated agent (Amazon EC2).
3. Pilih Konfirmasi.

Using inclusion tag in selected instances

Untuk mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk instance yang dipilih

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `true` tag`GuardDutyManaged`: ke instance yang GuardDuty ingin Anda pantau dan deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.

   Menambahkan tag ini akan memungkinkan GuardDuty untuk mengelola agen keamanan untuk instans Amazon EC2 Anda yang ditandai. Anda tidak perlu secara eksplisit mengaktifkan konfigurasi agen otomatis (Runtime Monitoring - Automated agent configuration (EC2).

Using exclusion tag in selected instances

> **Note**
>
> Pastikan Anda menambahkan tag pengecualian ke instans Amazon EC2 sebelum meluncurkannya. Setelah Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk Amazon EC2, instans EC2 apa pun yang diluncurkan tanpa tag pengecualian akan tercakup dalam konfigurasi agen otomatis. GuardDuty

Untuk mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk instance yang dipilih

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Tambahkan `false` tag`GuardDutyManaged`: ke instans EC2 yang tidak GuardDuty ingin Anda pantau atau deteksi potensi ancaman. Untuk informasi tentang menambahkan tag ini, lihat Untuk menambahkan tag ke sumber daya individual.
3. Agar tag pengecualian tersedia dalam metadata instance, lakukan langkah-langkah berikut:
   a. Di bawah tab Detail instans Anda, lihat status untuk Izinkan tag dalam metadata instance.

      Jika saat ini Dinonaktifkan, gunakan langkah-langkah berikut untuk mengubah status menjadi Diaktifkan. Jika tidak, lewati langkah ini.

   b. Di bawah menu Tindakan, pilih Pengaturan instans.
   c. Pilih Izinkan tag dalam metadata contoh.
4. Setelah Anda menambahkan tag pengecualian, lakukan langkah yang sama seperti yang ditentukan dalam tab Configure for all instance.

Anda sekarang dapat menilaiCakupan untuk instans Amazon EC2.

Mengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2

Setelah Anda mengaktifkan Runtime Monitoring, Anda harus menginstal agen GuardDuty keamanan secara manual. Dengan menginstal agen, GuardDuty akan menerima peristiwa runtime dari instans Amazon EC2.

Untuk mengelola agen GuardDuty keamanan, Anda harus membuat titik akhir VPC Amazon dan kemudian ikuti langkah-langkah untuk menginstal agen keamanan secara manual.

Membuat titik akhir Amazon VPC secara manual

Sebelum Anda dapat menginstal agen GuardDuty keamanan, Anda harus membuat titik akhir Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Ini akan membantu GuardDuty menerima peristiwa runtime instans Amazon EC2 Anda.

> **Note**
>
> Tidak ada biaya tambahan untuk penggunaan titik akhir VPC.

Untuk membuat titik akhir VPC Amazon

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol VPC Amazon di https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. Di panel navigasi, di bawah VPC private cloud, pilih Endpoints.
3. Pilih Buat Titik Akhir.
4. Pada halaman Buat titik akhir, untuk kategori Layanan, pilih Layanan titik akhir lainnya.
5. Untuk nama Layanan, masukkan**com.amazonaws.*us-east-1*.guardduty-data**.

   Pastikan untuk mengganti *us-east-1 dengan* Anda. Wilayah AWS Ini harus Wilayah yang sama dengan instans Amazon EC2 milik ID AWS akun Anda.
6. Pilih Verifikasi layanan.
7. Setelah nama layanan berhasil diverifikasi, pilih VPC tempat instans Anda berada. Tambahkan kebijakan berikut untuk membatasi penggunaan titik akhir VPC Amazon hanya ke akun yang ditentukan. Dengan organisasi yang `Condition` disediakan di bawah kebijakan ini, Anda dapat memperbarui kebijakan berikut untuk membatasi akses ke titik akhir Anda. Untuk memberikan dukungan endpoint Amazon VPC ke ID akun tertentu di organisasi Anda, lihat. Organization condition to restrict access to your endpoint

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Action": "*",
```

```
   "Resource": "*",
   "Effect": "Allow",
   "Principal": "*"
  },
  {
   "Condition": {
    "StringNotEquals": {
     "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
    }
   },
   "Action": "*",
   "Resource": "*",
   "Effect": "Deny",
   "Principal": "*"
  }
 ]
}
```

ID `aws:PrincipalAccount` akun harus cocok dengan akun yang berisi titik akhir VPC dan VPC. Daftar berikut menunjukkan cara berbagi titik akhir VPC dengan ID akun lain AWS :

- Untuk menentukan beberapa akun untuk mengakses titik akhir VPC, ganti `"aws:PrincipalAccount: "111122223333"` dengan blok berikut:

  ```
  "aws:PrincipalAccount": [
            "666666666666",
            "555555555555"
       ]
  ```

  Pastikan untuk mengganti ID AWS akun dengan ID akun dari akun yang perlu mengakses titik akhir VPC.

- Untuk mengizinkan semua anggota dari organisasi mengakses titik akhir VPC, ganti `"aws:PrincipalAccount: "111122223333"` dengan baris berikut:

  ```
  "aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"
  ```

  Pastikan untuk mengganti organisasi *o-abcdef0123* dengan ID organisasi Anda.

- Untuk membatasi akses sumber daya dengan ID organisasi, tambahkan `ResourceOrgID` ke kebijakan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat `aws:ResourceOrgID` dalam Panduan Pengguna IAM.

```
"aws:ResourceOrgID": "o-abcdef0123"
```

8. Di bawah Pengaturan tambahan, pilih Aktifkan nama DNS.
9. Di bawah Subnet, pilih subnet tempat instans Anda berada.
10. Di bawah Grup keamanan, pilih grup keamanan yang mengaktifkan port 443 dalam terikat dari VPC Anda (atau instans Amazon EC2 Anda). Jika Anda belum memiliki grup keamanan yang mengaktifkan port 443 dalam terikat, lihat Membuat grup keamanan di Panduan Pengguna Amazon EC2.

    Jika ada masalah saat membatasi izin masuk ke VPC (atau instance) Anda, berikan dukungan ke port 443 yang di-bound dari alamat IP apa pun. (`0.0.0.0/0`)

Memasang agen keamanan secara manual

GuardDuty menyediakan dua metode berikut untuk menginstal agen GuardDuty keamanan di instans Amazon EC2 Anda:

- Metode 1 - Dengan menggunakan AWS Systems Manager - Metode ini mengharuskan instans Amazon EC2 Anda dikelola. AWS Systems Manager
- Metode 2 - Dengan menggunakan Linux Package Managers - Anda dapat menggunakan metode ini apakah instans Amazon EC2 Anda dikelola atau tidak. AWS Systems Manager

Metode 1 - Dengan menggunakan AWS Systems Manager

Untuk menggunakan metode ini, pastikan instans Amazon EC2 Anda AWS Systems Manager dikelola dan kemudian instal agen.

AWS Systems Manager instans Amazon EC2 yang dikelola

Gunakan langkah-langkah berikut untuk membuat instans AWS Systems Manager Amazon EC2 Anda dikelola.

- AWS Systems Managermembantu Anda mengelola AWS aplikasi end-to-end dan sumber daya serta mengaktifkan operasi yang aman dalam skala besar.

  Untuk mengelola instans Amazon EC2 Anda AWS Systems Manager, lihat Menyiapkan Systems Manager untuk instans Amazon EC2 di Panduan Pengguna.AWS Systems Manager
- Tabel berikut menunjukkan AWS Systems Manager dokumen GuardDuty terkelola baru:

Nama dokumen	Jenis dokumen	Tujuan
`AmazonGuardDuty-RuntimeMonitoringSsmPlugin`	Distributor	Untuk mengemas agen GuardDuty keamanan.
`AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin`	Perintah	Untuk menjalankan skrip instalasi/penghapusan instalasi untuk menginstal agen keamanan. GuardDuty

Untuk informasi selengkapnya AWS Systems Manager, lihat Dokumen Amazon EC2 Systems Manager di AWS Systems Manager Panduan Pengguna.

> **Untuk Server Debian**
>
> Amazon Machine Images (AMI) untuk Debian Server yang disediakan oleh AWS mengharuskan Anda untuk menginstal AWS Systems Manager agen (agen SSM). Anda perlu melakukan langkah tambahan untuk menginstal agen SSM untuk membuat instans Amazon EC2 Debian Server SSM dikelola. Untuk informasi tentang langkah-langkah yang perlu Anda ambil, lihat Menginstal agen SSM secara manual pada instance Server Debian di Panduan Pengguna.AWS Systems Manager

Untuk menginstal GuardDuty agen untuk instans Amazon EC2 dengan menggunakan AWS Systems Manager

1. Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.
2. Di panel navigasi, pilih Dokumen
3. Di Dimiliki oleh Amazon, pilih`AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin`.
4. Pilih Run Command.
5. Masukkan parameter Run Command berikut

   - Tindakan: Pilih Instal.

- Jenis Instalasi: Pilih Install atau Uninstall.
- Nama: `AmazonGuardDuty-RuntimeMonitoringSsmPlugin`
- Versi: Jika ini tetap kosong, Anda akan mendapatkan versi terbaru dari agen GuardDuty keamanan. Untuk informasi lebih lanjut tentang versi rilis,GuardDuty agen keamanan untuk instans Amazon EC2.

6. Pilih instans Amazon EC2 yang ditargetkan. Anda dapat memilih satu atau beberapa instans Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Systems Manager Menjalankan perintah dari konsol di Panduan AWS Systems Manager Pengguna
7. Validasi jika instalasi GuardDuty agen sehat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memvalidasi status instalasi agen GuardDuty keamanan.

Metode 2 - Dengan menggunakan Linux Package Managers

Dengan metode ini, Anda dapat menginstal agen GuardDuty keamanan dengan menjalankan skrip RPM atau skrip Debian. Berdasarkan sistem operasi, Anda dapat memilih metode yang disukai:

- Gunakan skrip RPM untuk menginstal agen keamanan pada distribusi OS AL2 atau AL2023.
- Gunakan skrip Debian untuk menginstal agen keamanan pada distribusi OS Ubuntu atau Debian. Untuk informasi tentang distribusi Ubuntu dan Debian OS yang didukung, lihat. Memvalidasi persyaratan arsitektur

RPM installation

> **Important**
>
> Sebaiknya verifikasi tanda tangan RPM agen GuardDuty keamanan sebelum menginstalnya di mesin Anda.

1. Verifikasi tanda tangan RPM agen GuardDuty keamanan

   a. Siapkan template

      Siapkan perintah dengan kunci publik yang sesuai, tanda tangan x86_64 RPM, tanda tangan arm64 RPM, dan tautan akses yang sesuai ke skrip RPM yang dihosting di bucket Amazon S3. Ganti nilai Wilayah AWS, ID AWS akun, dan versi GuardDuty agen untuk mengakses skrip RPM.

- Kunci publik:

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/
publickey.pem
```

- GuardDuty tanda tangan agen keamanan RPM:

  Tanda tangan dari x86_64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/x86_64/
amazon-guardduty-agent-1.2.0.x86_64.sig
```

  Tanda tangan arm64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/arm64/
amazon-guardduty-agent-1.2.0.arm64.sig
```

- Akses tautan ke skrip RPM di bucket Amazon S3:

  Tautan akses untuk x86_64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/x86_64/
amazon-guardduty-agent-1.2.0.x86_64.rpm
```

  Tautan akses untuk arm64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/arm64/
amazon-guardduty-agent-1.2.0.arm64.rpm
```

Wilayah AWS	Nama Wilayah	AWS ID akun
eu-west-1	Eropa (Irlandia)	694911143906
us-east-1	AS Timur (Virginia Utara)	593207742271
us-west-2	AS Barat (Oregon)	733349766148
eu-west-3	Eropa (Paris)	665651866788

us-east-2	AS Timur (Ohio)	307168627858
eu-central-1	Eropa (Frankfurt)	323658145986
ap-northeast-2	Asia Pasifik (Seoul)	914738172881
eu-north-1	Eropa (Stockholm)	591436053604
ap-east-1	Asia Pasifik (Hong Kong)	258348409381
me-south-1	Timur Tengah (Bahrain)	536382113932
eu-west-2	Eropa (London)	892757235363
ap-northeast-1	Asia Pasifik (Tokyo)	533107202818
ap-southeast-1	Asia Pasifik (Singapura)	174946120834
ap-south-1	Asia Pasifik (Mumbai)	251508486986
ap-southeast-3	Asia Pasifik (Jakarta)	510637619217
sa-east-1	Amerika Selatan (Sao Paulo)	758426053663
ap-northeast-3	Asia Pasifik (Osaka)	273192626886
eu-south-1	Eropa (Milan)	266869475730
af-south-1	Afrika (Cape Town)	197869348890
ap-southeast-2	Asia Pasifik (Sydney)	005257825471
me-central-1	Timur Tengah (UEA)	000014521398
us-west-1	AS Barat (California Utara)	684579721401
ca-central-1	Kanada (Pusat)	354763396469
ca-west-1	Kanada Barat (Calgary)	339712888787

ap-south-2	Asia Pasifik (Hyderabad)	950823858135
eu-south-2	Eropa (Spanyol)	919611009337
eu-central-2	Eropa (Zürich)	529164026651
ap-southeast-4	Asia Pasifik (Melbourne)	251357961535
il-central-1	Israel (Tel Aviv)	870907303882

b. Unduh template

Dalam perintah berikut untuk mengunduh kunci publik yang sesuai, tanda tangan x86_64 RPM, tanda tangan arm64 RPM, dan tautan akses yang sesuai ke skrip RPM yang dihosting di bucket Amazon S3, pastikan untuk mengganti ID akun dengan ID yang sesuai Akun AWS dan Wilayah dengan Wilayah Anda saat ini.

```
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/
x86_64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.x86_64.rpm ./amazon-guardduty-
agent-1.2.0.x86_64.rpm
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/
x86_64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.x86_64.sig ./amazon-guardduty-
agent-1.2.0.x86_64.sig
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/
publickey.pem ./publickey.pem
```

c. Impor kunci publik

Gunakan perintah berikut untuk mengimpor kunci publik ke database:

```
gpg --import publickey.pem
```

gpg menunjukkan impor berhasil

```
gpg: key 093FF49D: public key "AwsGuardDuty" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:               imported: 1  (RSA: 1)
```

d. Verifikasi tanda tangan

Gunakan perintah berikut untuk memverifikasi tanda tangan

```
gpg --verify amazon-guardduty-agent-1.2.0.x86_64.sig amazon-guardduty-
agent-1.2.0.x86_64.rpm
```

Jika verifikasi berlalu, Anda akan melihat pesan yang mirip dengan hasil di bawah ini. Anda sekarang dapat melanjutkan untuk menginstal agen GuardDuty keamanan menggunakan RPM.

Contoh output:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: Good signature from "AwsGuardDuty"
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!
gpg:          There is no indication that the signature belongs to the
 owner.
Primary key fingerprint: 7478 91EF 5378 1334 4456  7603 06C9 06A7 093F F49D
```

Jika verifikasi gagal, itu berarti tanda tangan pada RPM berpotensi dirusak. Anda harus menghapus kunci publik dari database dan mencoba lagi proses verifikasi.

Contoh:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: BAD signature from "AwsGuardDuty"
```

Gunakan perintah berikut untuk menghapus kunci publik dari database:

```
gpg --delete-keys AwsGuardDuty
```

Sekarang, coba proses verifikasi lagi.

2. Connect dengan SSH dari Linux atau macOS.
3. Instal agen GuardDuty keamanan dengan menggunakan perintah berikut:

```
sudo rpm -ivh amazon-guardduty-agent-1.2.0.x86_64.rpm
```

4. Validasi jika instalasi GuardDuty agen sehat. Untuk informasi selengkapnya tentang langkah-langkahnya, lihatMemvalidasi status instalasi agen GuardDuty keamanan.

Debian installation

> **Important**
>
> Sebaiknya verifikasi tanda tangan agen GuardDuty keamanan Debian sebelum menginstalnya di mesin Anda.

1. Verifikasi tanda GuardDuty tangan agen keamanan Debian

   a. Siapkan templat untuk kunci publik yang sesuai, tanda tangan paket Debian amd64, tanda tangan paket Debian arm64, dan tautan akses terkait ke skrip Debian yang dihosting di bucket Amazon S3

   Dalam template berikut, ganti nilai, ID AWS akun Wilayah AWS, dan versi GuardDuty agen untuk mengakses skrip paket Debian.

   - Kunci publik:

     ```
     s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/
     publickey.pem
     ```

   - GuardDuty tanda tangan agen keamanan Debian:

     Tanda tangan amd64

     ```
     s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/amd64/
     amazon-guardduty-agent-1.2.0.amd64.sig
     ```

     Tanda tangan arm64

     ```
     s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/arm64/
     amazon-guardduty-agent-1.2.0.arm64.sig
     ```

   - Akses tautan ke skrip Debian di bucket Amazon S3:

     Tautan akses untuk amd64

     ```
     s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/amd64/
     amazon-guardduty-agent-1.2.0.amd64.deb
     ```

Tautan akses untuk arm64

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/arm64/
amazon-guardduty-agent-1.2.0.arm64.deb
```

Wilayah AWS	Nama Wilayah	AWS ID akun
eu-west-1	Eropa (Irlandia)	694911143906
us-east-1	AS Timur (Virginia Utara)	593207742271
us-west-2	AS Barat (Oregon)	733349766148
eu-west-3	Eropa (Paris)	665651866788
us-east-2	AS Timur (Ohio)	307168627858
eu-central-1	Eropa (Frankfurt)	323658145986
ap-northeast-2	Asia Pasifik (Seoul)	914738172881
eu-north-1	Eropa (Stockholm)	591436053604
ap-east-1	Asia Pasifik (Hong Kong)	258348409381
me-south-1	Timur Tengah (Bahrain)	536382113932
eu-west-2	Eropa (London)	892757235363
ap-northeast-1	Asia Pasifik (Tokyo)	533107202818
ap-southeast-1	Asia Pasifik (Singapura)	174946120834
ap-south-1	Asia Pasifik (Mumbai)	251508486986
ap-southeast-3	Asia Pasifik (Jakarta)	510637619217
sa-east-1	Amerika Selatan (Sao Paulo)	758426053663

ap-northeast-3	Asia Pasifik (Osaka)	273192626886
eu-south-1	Eropa (Milan)	266869475730
af-south-1	Afrika (Cape Town)	197869348890
ap-southeast-2	Asia Pasifik (Sydney)	005257825471
me-central-1	Timur Tengah (UEA)	000014521398
us-west-1	AS Barat (California Utara)	684579721401
ca-central-1	Kanada (Pusat)	354763396469
ca-west-1	Kanada Barat (Calgary)	339712888787
ap-south-2	Asia Pasifik (Hyderabad)	950823858135
eu-south-2	Eropa (Spanyol)	919611009337
eu-central-2	Eropa (Zürich)	529164026651
ap-southeast-4	Asia Pasifik (Melbourne)	251357961535
il-central-1	Israel (Tel Aviv)	870907303882

b. Unduh kunci publik yang sesuai unduhan, tanda tangan amd64, tanda tangan arm64, dan tautan akses yang sesuai ke skrip Debian yang dihosting di bucket Amazon S3

Dalam perintah berikut, ganti ID akun dengan ID yang sesuai Akun AWS , dan Wilayah dengan Wilayah Anda saat ini.

```
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/
amd64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.amd64.deb ./amazon-guardduty-
agent-1.2.0.amd64.deb
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/
amd64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.amd64.sig ./amazon-guardduty-
agent-1.2.0.amd64.sig
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/
publickey.pem ./publickey.pem
```

c. Impor kunci publik ke database

```
gpg --import publickey.pem
```

gpg menunjukkan impor berhasil

```
gpg: key 093FF49D: public key "AwsGuardDuty" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:               imported: 1  (RSA: 1)
```

d. Verifikasi tanda tangan

```
gpg --verify amazon-guardduty-agent-1.2.0.amd64.sig amazon-guardduty-
agent-1.2.0.amd64.deb
```

Setelah verifikasi berhasil, Anda akan melihat pesan yang mirip dengan hasil berikut:

Contoh output:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: Good signature from "AwsGuardDuty"
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!
gpg:          There is no indication that the signature belongs to the
 owner.
Primary key fingerprint: 7478 91EF 5378 1334 4456  7603 06C9 06A7 093F F49D
```

Anda sekarang dapat melanjutkan untuk menginstal agen GuardDuty keamanan menggunakan Debian.

Namun, jika verifikasi gagal, itu berarti tanda tangan dalam paket Debian berpotensi dirusak.

Contoh:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: BAD signature from "AwsGuardDuty"
```

Gunakan perintah berikut untuk menghapus kunci publik dari database:

```
gpg --delete-keys AwsGuardDuty
```

Sekarang, coba lagi proses verifikasi.

2. Connect dengan SSH dari Linux atau macOS.
3. Instal agen GuardDuty keamanan dengan menggunakan perintah berikut:

```
sudo dpkg -i amazon-guardduty-agent-1.2.0.amd64.deb
```

4. Validasi jika instalasi GuardDuty agen sehat. Untuk informasi selengkapnya tentang langkah-langkahnya, lihatMemvalidasi status instalasi agen GuardDuty keamanan.

Kesalahan kehabisan memori

Jika Anda mengalami `out-of-memory` kesalahan saat menginstal atau memperbarui agen GuardDuty keamanan untuk Amazon EC2 secara manual, lihat. Memecahkan masalah kesalahan memori

Memvalidasi status instalasi agen GuardDuty keamanan

Untuk memvalidasi jika agen GuardDuty keamanan sehat

1. Connect dengan SSH dari Linux atau macOS.
2. Jalankan perintah berikut untuk memeriksa status agen GuardDuty keamanan:

```
sudo systemctl status amazon-guardduty-agent
```

Jika Anda ingin melihat log instalasi agen keamanan, mereka tersedia di bawah`/var/log/amzn-guardduty-agent/`.

Untuk melihat log, lakukan`sudo journalctl -u amazon-guardduty-agent`.

Memperbarui agen GuardDuty keamanan secara manual

Anda dapat memperbarui agen GuardDuty keamanan dengan menggunakan perintah Run. Anda dapat mengikuti langkah-langkah yang sama yang Anda gunakan untuk menginstal agen GuardDuty keamanan.

Menghapus instalasi agen keamanan secara manual

Bagian ini menyediakan metode untuk menghapus instalan agen GuardDuty keamanan dari sumber daya Amazon EC2 Anda. Jika Anda berencana lebih lanjut untuk menonaktifkan Runtime Monitoring, lihatDampak penonaktifan.

Metode 1 - Dengan menggunakan perintah Run

Untuk menghapus instalan agen GuardDuty keamanan dengan menggunakan perintah Run

1. Anda dapat menghapus instalan agen GuardDuty keamanan dengan mengikuti langkah-langkah seperti yang ditentukan dalam AWS Systems Manager Jalankan Perintah di Panduan AWS Systems Manager Pengguna. Gunakan tindakan Uninstall dalam parameter untuk menghapus instalan agen GuardDuty keamanan.

   Di bagian Target, pastikan dampaknya hanya pada instans Amazon EC2 yang ingin Anda hapus instalan agen keamanan.

   Gunakan GuardDuty dokumen dan distributor berikut:

   - Nama dokumen: `AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin`
   - Distributor: `AmazonGuardDuty-RuntimeMonitoringSsmPlugin`
2. Setelah memberikan semua detail, saat Anda memilih Jalankan, agen keamanan yang disebarkan pada instans Amazon EC2 yang ditargetkan akan dihapus.

   Untuk menghapus konfigurasi endpoint Amazon VPC, Anda harus menonaktifkan Runtime Monitoring dan Amazon EKS Runtime Monitoring.

Metode 2 - Dengan menggunakan Linux Package Managers

1. Connect dengan SSH dari Linux atau macOS.
2. Perintah untuk menghapus instalasi

   Perintah berikut akan menghapus instalan agen GuardDuty keamanan dari instans Amazon EC2 yang Anda sambungkan:

   - Untuk RPM:

   ```
   sudo rpm -e amazon-guardduty-agent
   ```

- Untuk Debian:

```
sudo dpkg --purge amazon-guardduty-agent
```

Setelah Anda menjalankan perintah, Anda juga dapat memeriksa log yang terkait dengan perintah.

Hapus titik akhir Amazon VPC

Saat Anda ingin menonaktifkan Runtime Monitoring atau menghapus instalan agen GuardDuty keamanan untuk akun Anda, Anda juga dapat memilih untuk menghapus titik akhir VPC Amazon yang dibuat secara manual (). Membuat titik akhir Amazon VPC secara manual

Untuk menghapus titik akhir VPC Amazon dengan menggunakan konsol

1. Buka konsol Amazon VPC di https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. Di panel navigasi, pilih Titik Akhir.
3. Pilih titik akhir yang dibuat secara manual pada saat mengaktifkan Runtime Monitoring.
4. Pilih Tindakan, Hapus titik akhir VPC.
5. Saat diminta mengonfirmasi, pilih **`delete`**.
6. Pilih Hapus.

Untuk menghapus titik akhir VPC Amazon dengan menggunakan AWS CLI

- delete-vpc-endpoints (AWS Command Line Interface)
- Remove-EC2VpcEndpointCmdlet (Alat untuk Windows) PowerShell

Mengelola agen keamanan otomatis untuk Fargate (hanya Amazon ECS)

Mengkonfigurasi GuardDuty agen untuk akun mandiri

Saat ini, Runtime Monitoring mendukung pengelolaan agen keamanan untuk cluster Amazon ECS Anda ()AWS Fargate hanya melalui. GuardDuty Tidak ada dukungan untuk mengelola agen keamanan secara manual di cluster Amazon ECS.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
3. Di bawah tab Konfigurasi:

   a. Untuk mengelola konfigurasi agen otomatis untuk semua klaster Amazon ECS (tingkat akun)

      Pilih Aktifkan di bagian Konfigurasi agen otomatis untuk AWS Fargate (khusus ECS). Ketika tugas Fargate Amazon ECS baru diluncurkan, GuardDuty akan mengelola penyebaran agen keamanan.

      - Pilih Simpan.

   b. Untuk mengelola konfigurasi agen otomatis dengan mengecualikan beberapa cluster Amazon ECS (tingkat cluster)

      i. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS yang ingin Anda kecualikan semua tugasnya. Pasangan kunci-nilai harus `GuardDutyManaged` -. `false`

      ii. Mencegah modifikasi tag ini, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
```

```
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
 "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
 "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
```

```
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

iii. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Aktifkan di bagian Konfigurasi agen otomatis.

> **Note**
>
> Selalu tambahkan tag pengecualian ke cluster Amazon ECS Anda sebelum mengaktifkan manajemen otomatis GuardDuty agen untuk akun Anda; jika tidak, agen keamanan akan digunakan di semua tugas yang diluncurkan dalam cluster Amazon ECS yang sesuai.

Untuk cluster Amazon ECS yang belum dikecualikan, GuardDuty akan mengelola penyebaran agen keamanan di wadah sespan.

iv. Pilih Simpan.

c. Untuk mengelola konfigurasi agen otomatis dengan menyertakan beberapa cluster Amazon ECS (tingkat cluster)

i. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS yang ingin Anda sertakan semua tugasnya. Pasangan kunci-nilai harus `GuardDutyManaged` -. `true`

ii. Mencegah modifikasi tag ini, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
 "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
 "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
```

```
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

Mengkonfigurasi GuardDuty agen untuk lingkungan multi-akun

Dalam lingkungan beberapa akun, hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang dapat mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun anggota, dan mengelola konfigurasi agen otomatis untuk klaster Amazon ECS milik akun anggota di organisasinya. Akun GuardDuty anggota tidak dapat mengubah konfigurasi ini. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengelola akun anggota mereka menggunakan AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan multi-akun, lihat Mengelola beberapa akun di GuardDuty.

Mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

Jika Anda memilih Aktifkan untuk semua akun untuk Runtime Monitoring, maka Anda memiliki opsi berikut:

- Pilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Konfigurasi agen otomatis. GuardDuty akan menyebarkan dan mengelola agen keamanan untuk semua tugas Amazon ECS yang diluncurkan.
- Pilih Konfigurasikan akun secara manual.

Jika Anda memilih Konfigurasi akun secara manual di bagian Runtime Monitoring, lakukan hal berikut:

1. Pilih Konfigurasi akun secara manual di bagian Konfigurasi agen otomatis.
2. Pilih Aktifkan di bagian akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini).

Pilih Simpan.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS ini dengan pasangan nilai kunci sebagai -. `GuardDutyManaged` `false`
2. Mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
```

```
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
```

```
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
5.
> **Note**
>
> Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster Amazon ECS Anda sebelum mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun Anda; jika tidak, wadah GuardDuty sespan akan dilampirkan ke semua kontainer dalam tugas Amazon ECS yang diluncurkan.

   Di bawah tab Konfigurasi, pilih Aktifkan dalam konfigurasi agen otomatis.

   Untuk cluster Amazon ECS yang belum dikecualikan, GuardDuty akan mengelola penyebaran agen keamanan di wadah sespan.
6. Pilih Simpan.

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS yang ingin Anda sertakan semua tugasnya. Pasangan kunci-nilai harus `GuardDutyManaged` -. `true`
2. Mencegah modifikasi tag ini, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
```

```
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
```

```
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan tag inklusi untuk kluster Amazon ECS, Anda tidak perlu mengaktifkan GuardDuty agen melalui kongifurasi agen otomatis secara eksplisit.

Aktifkan otomatis untuk semua akun anggota

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

Langkah-langkah berikut mengasumsikan bahwa Anda memilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Runtime Monitoring.

1. Pilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Konfigurasi agen otomatis. GuardDuty akan menyebarkan dan mengelola agen keamanan untuk semua tugas Amazon ECS yang diluncurkan.
2. Pilih Simpan.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS ini dengan pasangan nilai kunci sebagai -. `GuardDutyManaged` `false`
2. Mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
```

```
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.

5.
> **Note**
>
> Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster Amazon ECS Anda sebelum mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun Anda; jika tidak, wadah GuardDuty sespan akan dilampirkan ke semua kontainer dalam tugas Amazon ECS yang diluncurkan.

   Di bawah tab Konfigurasi, pilih Edit.

6. Pilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Konfigurasi agen otomatis

   Untuk cluster Amazon ECS yang belum dikecualikan, GuardDuty akan mengelola penyebaran agen keamanan di wadah sespan.

7. Pilih Simpan.

Manage for selective (inclusion-only) Amazon ECS clusters (cluster level)

Terlepas dari cara Anda memilih untuk mengaktifkan Runtime Monitoring, langkah-langkah berikut akan membantu Anda memantau tugas Amazon ECS Fargate selektif untuk semua akun anggota di organisasi Anda.

1. Jangan aktifkan konfigurasi apa pun di bagian Konfigurasi agen otomatis. Pertahankan konfigurasi Runtime Monitoring sama seperti yang Anda pilih pada langkah sebelumnya.
2. Pilih Simpan.
3. Mencegah modifikasi tag ini, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
```

```
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
```

```
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan tag inklusi untuk kluster Amazon ECS, Anda tidak perlu mengaktifkan manajemen otomatis GuardDuty agen secara eksplisit.

Mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun anggota aktif yang ada

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

1. Pada halaman Runtime Monitoring, di bawah tab Konfigurasi, Anda dapat melihat status konfigurasi agen Otomatis saat ini.
2. Dalam panel konfigurasi agen otomatis, di bawah bagian Akun anggota aktif, pilih Tindakan.
3. Dari Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif yang ada.
4. Pilih Konfirmasi.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS ini dengan pasangan nilai kunci sebagai -. `GuardDutyManaged` `false`

2. Mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
```

```
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
5.

> **Note**
>
> Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster Amazon ECS Anda sebelum mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun Anda; jika tidak, wadah GuardDuty sespan akan dilampirkan ke semua kontainer dalam tugas Amazon ECS yang diluncurkan.

Di bawah tab Konfigurasi, di bagian Konfigurasi agen otomatis, di bawah Akun anggota aktif, pilih Tindakan.

6. Dari Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif.

   Untuk cluster Amazon ECS yang belum dikecualikan, GuardDuty akan mengelola penyebaran agen keamanan di wadah sespan.

7. Pilih Konfirmasi.

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS yang ingin Anda sertakan semua tugasnya. Pasangan kunci-nilai harus `GuardDutyManaged` -. `true`
2. Mencegah modifikasi tag ini, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
```

```
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
```

```
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan tag inklusi untuk kluster Amazon ECS, Anda tidak perlu mengaktifkan konfigurasi agen otomatis secara eksplisit.

Aktifkan otomatis konfigurasi agen otomatis untuk anggota baru

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

1. Pada halaman Runtime Monitoring, pilih Edit untuk memperbarui konfigurasi yang ada.
2. Di bagian Konfigurasi agen otomatis, pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru.
3. Pilih Simpan.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS ini dengan pasangan nilai kunci sebagai -. `GuardDutyManaged` `false`
2. Mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
```

```
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
```

```
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
5.

> **Note**
>
> Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster Amazon ECS Anda sebelum mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun Anda; jika tidak, wadah GuardDuty sespan akan dilampirkan ke semua kontainer dalam tugas Amazon ECS yang diluncurkan.

   Di bawah tab Konfigurasi, pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru di bagian Konfigurasi agen otomatis.

   Untuk cluster Amazon ECS yang belum dikecualikan, GuardDuty akan mengelola penyebaran agen keamanan di wadah sespan.
6. Pilih Simpan.

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS yang ingin Anda sertakan semua tugasnya. Pasangan kunci-nilai harus `GuardDutyManaged` -. `true`

2. Mencegah modifikasi tag ini, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
```

```
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan tag inklusi untuk kluster Amazon ECS, Anda tidak perlu mengaktifkan konfigurasi agen otomatis secara eksplisit.

Mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun anggota aktif secara selektif

Manage for all Amazon ECS (account level)

1. Pada halaman Akun, pilih akun yang ingin Anda aktifkan konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated agent (ECS-Fargate). Anda dapat memilih beberapa akun. Pastikan akun yang Anda pilih pada langkah ini sudah diaktifkan dengan Runtime Monitoring.
2. Dari Edit paket perlindungan, pilih opsi yang sesuai untuk mengaktifkan konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated agent (ECS-Fargate).
3. Pilih Konfirmasi.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS ini dengan pasangan nilai kunci sebagai -. `GuardDutyManaged` `false`
2. Mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
```

```
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
```

```
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
5.
> **Note**
>
> Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster Amazon ECS Anda sebelum mengaktifkan manajemen otomatis GuardDuty agen untuk akun Anda; jika tidak, wadah GuardDuty sespan akan dilampirkan ke semua kontainer dalam tugas Amazon ECS yang diluncurkan.

   Pada halaman Akun, pilih akun yang ingin Anda aktifkan konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated agent (ECS-Fargate). Anda dapat memilih beberapa akun. Pastikan akun yang Anda pilih pada langkah ini sudah diaktifkan dengan Runtime Monitoring.

   Untuk cluster Amazon ECS yang belum dikecualikan, GuardDuty akan mengelola penyebaran agen keamanan di wadah sespan.
6. Dari Edit paket perlindungan, pilih opsi yang sesuai untuk mengaktifkan konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated agent (ECS-Fargate).
7. Pilih Simpan.

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. Pastikan Anda tidak mengaktifkan konfigurasi agen Otomatis (atau Konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated agent (ECS-Fargate)) untuk akun terpilih yang memiliki kluster Amazon ECS yang ingin Anda pantau.
2. Tambahkan tag ke cluster Amazon ECS yang ingin Anda sertakan semua tugasnya. Pasangan kunci-nilai harus `GuardDutyManaged` -. `true`
3. Mencegah modifikasi tag ini, kecuali oleh entitas tepercaya. Kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag diubah kecuali oleh prinsip-prinsip resmi dalam Panduan AWS Organizations Pengguna telah dimodifikasi agar dapat diterapkan di sini.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
```

```
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan tag inklusi untuk kluster Amazon ECS, Anda tidak perlu mengaktifkan konfigurasi agen otomatis secara eksplisit.

Mengelola agen keamanan secara otomatis untuk kluster Amazon EKS

Mengkonfigurasi agen otomatis untuk akun mandiri

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

2. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
3. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Aktifkan untuk mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun Anda.

Pendekatan yang disukai untuk menyebarkan agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	1. Pilih Aktifkan di bagian Konfigurasi agen otomatis. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster EKS yang ada dan berpotensi baru di akun Anda. 2. Pilih Simpan.
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	Dari prosedur berikut, pilih salah satu skenario yang berlaku untuk Anda. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan belum digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna. AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` .

Pendekatan yang disukai untuk menyebarkan agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	• Ganti *ec2: DeleteTags* denganeks:UntagResource . • Ganti *proyek akses* dengan GuardDuty Managed • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapaPrincipalArn : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/. 4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum mengaktifkan manajemen otomatis GuardDuty agen untuk akun Anda; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. 5. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Aktifkan di bagian manajemen GuardDuty agen.

Pendekatan yang disukai untuk menyebarkan agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Untuk kluster EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan, GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen GuardDuty keamanan. 6. Pilih Simpan. Untuk mengecualikan cluster EKS dari pemantauan setelah agen GuardDuty keamanan telah digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. Setelah langkah ini, tidak GuardDuty akan memperbarui agen keamanan untuk cluster ini. Namun, agen keamanan akan tetap digunakan dan GuardDuty akan terus menerima peristiwa runtime dari cluster EKS ini. Ini dapat memengaruhi statistik penggunaan Anda. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna. AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` .

Pendekatan yang disukai untuk menyebarkan agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah

- Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:Untag Resource` .
- Ganti *proyek akses* dengan `GuardDuty Managed`
- Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya.

  Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` :

```
"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::12
3456789012:role/org-admins/iam-
admin", "arn:aws:iam::123456789012:
role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:
iam::123456789012:role/org-admins/ia
m-admin"]
```

3. Untuk berhenti menerima peristiwa runtime dari cluster ini, Anda harus menghapus agen keamanan yang digunakan dari klaster EKS ini. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus agen keamanan yang digunakan, lihatDampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya.

Pendekatan yang disukai untuk menyebarkan agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif menggunakan tag inklusi	1. Pastikan untuk memilih Nonaktifkan di bagian Konfigurasi agen otomatis. Tetap aktifkan Runtime Monitoring. 2. Pilih Simpan. 3. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`true`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk kluster EKS selektif yang ingin Anda pantau. 4. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna. AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya.

Pendekatan yang disukai untuk menyebarkan agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Kelola agen secara manual	1. Pastikan untuk memilih Nonaktifkan di bagian Konfigurasi agen otomatis. Tetap aktifkan Runtime Monitoring. 2. Pilih Simpan. 3. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Mengkonfigurasi agen otomatis untuk lingkungan multi-akun

Dalam lingkungan beberapa akun, hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang dapat mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun anggota, dan mengelola Agen otomatis untuk kluster EKS milik akun anggota di organisasi mereka. Akun GuardDuty anggota tidak dapat mengubah konfigurasi ini dari akun mereka. Akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengelola akun anggota mereka menggunakan AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan multi-akun, lihat Mengelola beberapa akun.

Mengkonfigurasi konfigurasi agen otomatis untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	Jika Anda memilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Runtime Monitoring, maka Anda memiliki opsi berikut: • Pilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Konfigurasi agen otomatis. GuardDuty akan menyebarkan dan mengelola agen keamanan untuk semua kluster EKS yang termasuk dalam akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan juga untuk semua kluster EKS yang termasuk dalam semua akun anggota yang ada dan berpotensi baru di organisasi. • Pilih Konfigurasikan akun secara manual. Jika Anda memilih Konfigurasi akun secara manual di bagian Runtime Monitoring, lakukan hal berikut: 1. Pilih Konfigurasi akun secara manual di bagian Konfigurasi agen otomatis. 2. Pilih Aktifkan di bagian akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini). Pilih Simpan.
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	Dari prosedur berikut, pilih salah satu skenario yang berlaku untuk Anda. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan belum digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDuty Managed` dan nilainya sebagai`false`.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah

Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS.

2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut:

   - Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` .
   - Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` .
   - Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged`
   - Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya.

     Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` :

     ```
     "aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::12345678901
     2:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::1234
     56789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:
     iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]
     ```

3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.

   > **Note**
   >
   > Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum mengaktifkan manajemen otomatis GuardDuty agen untuk akun Anda; jika tidak, agen GuardDuty

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. 5. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Aktifkan di bagian manajemen GuardDuty agen. Untuk kluster EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan, GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen GuardDuty keamanan. 6. Pilih Simpan. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan telah digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDuty Managed` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Jika Anda mengaktifkan agen otomatis untuk kluster EKS ini, maka setelah langkah ini, tidak GuardDuty akan memperbarui agen keamanan untuk cluster ini. Namun, agen keamanan akan tetap digunakan dan GuardDuty akan terus menerima peristiwa runtime dari cluster EKS ini. Ini dapat memengaruhi statistik penggunaan Anda. Untuk berhenti menerima peristiwa runtime dari cluster ini, Anda harus menghapus agen keamanan yang digunakan dari klaster EKS ini. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus agen keamanan yang digunakan, lihat Dampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya 4. Jika Anda mengelola agen GuardDuty keamanan untuk cluster EKS ini secara manual, lihatDampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif menggunakan tag inklusi	Terlepas dari bagaimana Anda memilih untuk mengaktifkan Runtime Monitoring, langkah-langkah berikut akan membantu Anda memantau klaster EKS selektif di akun Anda: 1. Pastikan untuk memilih Nonaktifkan untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini) di bagian Konfigura si agen otomatis. Pertahankan konfigurasi Runtime Monitoring sama seperti yang dikonfigurasi pada langkah sebelumnya. 2. Pilih Simpan. 3. Tambahkan tag ke kluster EKS Anda dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`true`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk kluster EKS selektif yang ingin Anda pantau. 4. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` :

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	`"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual	Terlepas dari bagaimana Anda memilih untuk mengaktifkan Runtime Monitoring, Anda dapat mengelola agen keamanan secara manual untuk kluster EKS Anda. 1. Pastikan untuk memilih Nonaktifkan untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini) di bagian Konfigurasi agen otomatis. Pertahankan konfigurasi Runtime Monitoring sama seperti yang dikonfigurasi pada langkah sebelumnya. 2. Pilih Simpan. 3. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Aktifkan otomatis Agen otomatis untuk semua akun anggota

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty	Topik ini adalah untuk mengaktifkan Runtime Monitoring untuk semua akun anggota dan oleh karena itu, langkah-langkah berikut mengasumsikan bahwa Anda harus memilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Runtime Monitoring.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
(Pantau semua kluster EKS)	1. Pilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Konfigurasi agen otomatis. GuardDuty akan menyebarkan dan mengelola agen keamanan untuk semua kluster EKS yang termasuk dalam akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan juga untuk semua kluster EKS yang termasuk dalam semua akun anggota yang ada dan berpotensi baru di organisasi. 2. Pilih Simpan.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	Dari prosedur berikut, pilih salah satu skenario yang berlaku untuk Anda. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan belum digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDuty Managed` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/. 4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum mengaktifkan Agen otomatis untuk akun Anda; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. 5. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Edit di bagian konfigurasi Runtime Monitoring. 6. Pilih Aktifkan untuk semua akun di bagian Konfigurasi agen otomatis. Untuk kluster EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan, GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen GuardDuty keamanan. 7. Pilih Simpan. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan telah digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDuty Managed` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Jika Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk kluster EKS ini, maka setelah langkah ini, tidak GuardDuty akan memperbarui agen keamanan untuk cluster ini. Namun, agen keamanan akan tetap digunakan dan GuardDuty akan

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	terus menerima peristiwa runtime dari cluster EKS ini. Ini dapat memengaruhi statistik penggunaan Anda. Untuk berhenti menerima peristiwa runtime dari cluster ini, Anda harus menghapus agen keamanan yang digunakan dari klaster EKS ini. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus agen keamanan yang digunakan, lihat Dampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya 3. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 4. Jika Anda mengelola agen GuardDuty keamanan untuk cluster EKS ini secara manual, lihatDampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif menggunakan tag inklusi	Terlepas dari bagaimana Anda memilih untuk mengaktifkan Runtime Monitoring, langkah-langkah berikut akan membantu Anda memantau klaster EKS selektif untuk semua akun anggota di organisasi Anda: 1. Jangan aktifkan konfigurasi apa pun di bagian Konfigurasi agen otomatis. Pertahankan konfigurasi Runtime Monitoring sama seperti yang dikonfigurasi pada langkah sebelumnya. 2. Pilih Simpan. 3. Tambahkan tag ke kluster EKS Anda dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`true`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk kluster EKS selektif yang ingin Anda pantau. 4. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` :

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	`"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual	Terlepas dari bagaimana Anda memilih untuk mengaktifkan Runtime Monitoring, Anda dapat mengelola agen keamanan secara manual untuk kluster EKS Anda. 1. Jangan aktifkan konfigurasi apa pun di bagian Konfigurasi agen otomatis. Pertahankan konfigurasi Runtime Monitoring sama seperti yang dikonfigurasi pada langkah sebelumnya. 2. Pilih Simpan. 3. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Mengaktifkan agen otomatis untuk semua akun anggota aktif yang ada

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

Untuk mengelola agen GuardDuty keamanan untuk akun anggota aktif yang ada di organisasi Anda

- GuardDuty Untuk menerima acara runtime dari kluster EKS yang termasuk dalam akun anggota aktif yang ada di organisasi, Anda harus memilih pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan untuk kluster EKS ini. Untuk informasi lebih lanjut tentang masing-masing pendekatan ini, lihatPendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	Untuk memantau semua klaster EKS untuk semua akun anggota aktif yang ada 1. Pada halaman Runtime Monitoring, di bawah tab Konfigurasi, Anda dapat melihat status konfigurasi agen Otomatis saat ini. 2. Dalam panel konfigurasi agen otomatis, di bawah bagian Akun anggota aktif, pilih Tindakan. 3. Dari Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif yang ada. 4. Pilih Konfirmasi.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	Dari prosedur berikut, pilih salah satu skenario yang berlaku untuk Anda. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan belum digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna. AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` :

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	<pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/. 4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun Anda; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. 5. Di bawah tab Konfigurasi, di panel Konfigurasi agen otomatis, di bawah Akun anggota aktif, pilih Tindakan. 6. Dari Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota yang aktif. 7. Pilih Konfirmasi. Untuk mengecualikan cluster EKS dari pemantauan setelah agen GuardDuty keamanan telah digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`false`.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. Setelah langkah ini, tidak GuardDuty akan memperbarui agen keamanan untuk cluster ini. Namun, agen keamanan akan tetap digunakan dan GuardDuty akan terus menerima peristiwa runtime dari cluster EKS ini. Ini dapat memengaruhi statistik penggunaan Anda. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna. AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* denganeks:TagResource . • Ganti *ec2: DeleteTags* denganeks:UntagResource . • Ganti *proyek akses* dengan GuardDuty Managed • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapaPrincipalArn : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-``

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah

	<pre>admin", "arn:aws:iam::123456789012:
	role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:
	iam::123456789012:role/org-admins/ia
	m-admin"]</pre>
	3. Terlepas dari bagaimana Anda mengelola agen keamanan (melalui GuardDuty atau secara manual), untuk berhenti menerima peristiwa runtime dari cluster ini, Anda harus menghapus agen keamanan yang digunakan dari cluster EKS ini. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus agen keamanan yang digunakan, lihatDampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif menggunakan tag inklusi	1. Pada halaman Akun, setelah Anda mengaktif kan Runtime Monitoring, jangan aktifkan Runtime Monitoring - Konfigurasi agen otomatis. 2. Tambahkan tag ke kluster EKS milik akun yang dipilih yang ingin Anda pantau. Pasangan kunci-nilai tag harus `GuardDutyManaged` -. `true` Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk kluster EKS selektif yang ingin Anda pantau. 3. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna. AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *`ec2: CreateTags`* dengan `eks:TagRe source` . • Ganti *`ec2: DeleteTags`* dengan `eks:Untag Resource` . • Ganti *`proyek akses`* dengan `GuardDuty Managed` • Ganti *`123456789012`* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual	1. Pastikan Anda tidak memilih Aktifkan di bagian Konfigurasi agen otomatis. Tetap aktifkan Runtime Monitoring. 2. Pilih Simpan. 3. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Aktifkan otomatis konfigurasi agen otomatis untuk anggota baru

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	1. Pada halaman Runtime Monitoring, pilih Edit untuk memperbarui konfigurasi yang ada. 2. Di bagian Konfigurasi agen otomatis, pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru. 3. Pilih Simpan.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	Dari prosedur berikut, pilih salah satu skenario yang berlaku untuk Anda. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan belum digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]
	3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/. 4. Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun Anda; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. 5. Di bawah tab Konfigurasi, pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru di bagian manajemen GuardDuty agen. Untuk kluster EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan, GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen GuardDuty keamanan. 6. Pilih Simpan. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan telah digunakan di cluster ini 1. Terlepas dari apakah Anda mengelola agen GuardDuty keamanan melalui GuardDuty atau secara manual, tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`false`.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika Anda mengaktifkan agen otomatis untuk kluster EKS ini, maka setelah langkah ini, tidak GuardDuty akan memperbarui agen keamanan untuk cluster ini. Namun, agen keamanan akan tetap digunakan dan GuardDuty akan terus menerima peristiwa runtime dari cluster EKS ini. Ini dapat memengaruhi statistik penggunaan Anda. Untuk berhenti menerima peristiwa runtime dari cluster ini, Anda harus menghapus agen keamanan yang digunakan dari klaster EKS ini. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus agen keamanan yang digunakan, lihat Dampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan `eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan `eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDuty Managed`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	• Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Jika Anda mengelola agen GuardDuty keamanan untuk cluster EKS ini secara manual, lihatDampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif menggunakan tag inklusi	Terlepas dari bagaimana Anda memilih untuk mengaktif kan Runtime Monitoring, langkah-langkah berikut akan membantu Anda memantau klaster EKS selektif untuk akun anggota baru di organisasi Anda. 1. Pastikan untuk menghapus Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru di bagian Konfigurasi agen otomatis. Pertahankan konfigurasi Runtime Monitorin g sama seperti yang dikonfigurasi pada langkah sebelumnya. 2. Pilih Simpan. 3. Tambahkan tag ke kluster EKS Anda dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`true`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk kluster EKS selektif yang ingin Anda pantau. 4. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagRe source` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:Untag Resource` .

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	• Ganti *proyek akses* dengan `GuardDuty Managed` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual	Terlepas dari bagaimana Anda memilih untuk mengaktifkan Runtime Monitoring, Anda dapat mengelola agen keamanan secara manual untuk kluster EKS Anda. 1. Pastikan kosongkan kotak centang Secara otomatis mengaktifkan akun anggota baru di bagian Konfigurasi agen otomatis. Pertahankan konfigurasi Runtime Monitoring sama seperti yang dikonfigurasi pada langkah sebelumnya. 2. Pilih Simpan. 3. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Mengkonfigurasi agen otomatis untuk akun anggota aktif secara selektif

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	1. Pada halaman Akun, pilih akun yang ingin Anda aktifkan Konfigurasi agen otomatis. Anda dapat memilih lebih dari satu akun sekaligus. Pastikan akun yang Anda pilih pada langkah ini sudah mengaktifkan EKS Runtime Monitoring. 2. Dari paket Edit Protection pilih opsi yang sesuai untuk mengaktif kan Runtime Monitoring - Konfigurasi agen otomatis. 3. Pilih Konfirmasi.
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	Dari prosedur berikut, pilih salah satu skenario yang berlaku untuk Anda. Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan belum digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDuty Managed` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah

Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` :

```
"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]
```

3. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

> **Note**
>
> Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk akun Anda; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda.

4. Pada halaman Akun, pilih akun yang ingin Anda aktifkan Kelola agen secara otomatis. Anda dapat memilih lebih dari satu akun sekaligus.
5. Dari Edit paket perlindungan, pilih opsi yang sesuai untuk mengaktifkan konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated untuk akun yang dipilih.

   Untuk kluster EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan, GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen GuardDuty keamanan.
6. Pilih Simpan.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Untuk mengecualikan klaster EKS dari pemantauan saat agen GuardDuty keamanan telah digunakan di cluster ini 1. Tambahkan tag ke cluster EKS ini dengan kunci as `GuardDuty Managed` dan nilainya sebagai`false`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika sebelumnya Anda mengaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk kluster EKS ini, maka setelah langkah ini, tidak GuardDuty akan memperbarui agen keamanan untuk klaster ini. Namun, agen keamanan akan tetap digunakan dan GuardDuty akan terus menerima peristiwa runtime dari cluster EKS ini. Ini dapat memengaruhi statistik penggunaan Anda. Untuk berhenti menerima peristiwa runtime dari cluster ini, Anda harus menghapus agen keamanan yang digunakan dari klaster EKS ini. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus agen keamanan yang digunakan, lihat Dampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Jika Anda mengelola agen GuardDuty keamanan untuk cluster EKS ini secara manual, Anda harus menghapusnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Dampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif menggunakan tag inklusi	Terlepas dari cara Anda memilih untuk mengaktifkan Runtime Monitoring, langkah-langkah berikut akan membantu Anda memantau klaster EKS selektif yang termasuk dalam akun yang dipilih: 1. Pastikan Anda tidak mengaktifkan konfigurasi agen Runtime Monitoring-Automated untuk akun terpilih yang memiliki kluster EKS yang ingin Anda pantau. 2. Tambahkan tag ke kluster EKS Anda dengan kunci as `GuardDutyManaged` dan nilainya sebagai`true`. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai klaster Amazon EKS Anda, lihat Bekerja dengan tag menggunakan konsol di Panduan Pengguna Amazon EKS. Setelah menambahkan tag, GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk kluster EKS selektif yang ingin Anda pantau. 3. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *`ec2: CreateTags`* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *`ec2: DeleteTags`* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *`proyek akses`* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *`123456789012`* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya, gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`Principal Arn` :

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	`"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual	1. Pertahankan konfigurasi Runtime Monitoring sama seperti yang dikonfigurasi pada langkah sebelumnya. Pastikan Anda tidak mengaktifkan Runtime Monitoring- Konfigurasi agen otomatis untuk salah satu akun yang dipilih. 2. Pilih Konfirmasi. 3. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Mengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS

Bagian ini menjelaskan bagaimana Anda dapat mengelola agen add-on Amazon EKS Anda (GuardDuty agen) setelah Anda mengaktifkan Runtime Monitoring. Untuk menggunakan Runtime Monitoring, Anda harus mengaktifkan Runtime Monitoring dan mengonfigurasi add-on Amazon EKS,. `aws-guardduty-agent` Melakukan hanya satu dari dua langkah ini tidak akan membantu GuardDuty mendeteksi potensi ancaman atau menghasilkan temuan.

Prasyarat untuk menyebarkan agen keamanan GuardDuty

Bagian ini menjelaskan prasyarat untuk menerapkan agen GuardDuty keamanan untuk kluster EKS Anda secara manual. Sebelum melanjutkan, pastikan Anda telah mengonfigurasi Runtime Monitoring untuk akun Anda. Agen GuardDuty keamanan (add-on EKS) tidak akan berfungsi jika Anda tidak mengonfigurasi Runtime Monitoring. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan GuardDuty Runtime Monitoring. Setelah Anda menyelesaikan langkah-langkah berikut, lihatMenyebarkan agen GuardDuty keamanan.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk membuat titik akhir VPC Amazon.

Console

Buat titik akhir VPC

1. Buka konsol Amazon VPC di https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. Di panel navigasi, di bawah Virtual private cloud, pilih Endpoints.
3. Pilih Buat Titik Akhir.
4. Pada halaman Buat titik akhir, untuk kategori Layanan, pilih Layanan titik akhir lainnya.
5. Untuk nama Layanan, masukkan**com.amazonaws.*us-east-1*.guardduty-data**.

   Pastikan untuk mengganti *us-east-1 dengan Region* yang benar. Ini harus Region yang sama dengan cluster EKS milik Akun AWS ID Anda.
6. Pilih Verifikasi layanan.
7. Setelah nama layanan berhasil diverifikasi, pilih VPC tempat klaster Anda berada. Tambahkan kebijakan berikut untuk membatasi penggunaan titik akhir VPC hanya ke akun tertentu. Dengan organisasi yang `Condition` disediakan di bawah kebijakan ini, Anda dapat memperbarui kebijakan berikut untuk membatasi akses ke titik akhir Anda. Untuk memberikan dukungan titik akhir VPC ke ID akun tertentu di organisasi Anda, lihat. Organization condition to restrict access to your endpoint

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Action": "*",
   "Resource": "*",
   "Effect": "Allow",
   "Principal": "*"
  },
  {
   "Condition": {
    "StringNotEquals": {
     "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
    }
   },
   "Action": "*",
   "Resource": "*",
   "Effect": "Deny",
   "Principal": "*"
  }
```

```
 ]
}
```

ID `aws:PrincipalAccount` akun harus cocok dengan akun yang berisi titik akhir VPC dan VPC. Daftar berikut menunjukkan cara berbagi titik akhir VPC dengan ID lain: Akun AWS

Kondisi organisasi untuk membatasi akses ke titik akhir Anda

- Untuk menentukan beberapa akun untuk mengakses titik akhir VPC, ganti `"aws:PrincipalAccount": "111122223333"` dengan yang berikut:

```
"aws:PrincipalAccount": [
          "666666666666",
          "555555555555"
    ]
```

- Untuk mengizinkan semua anggota dari organisasi mengakses titik akhir VPC, ganti `"aws:PrincipalAccount": "111122223333"` dengan yang berikut ini:

```
"aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"
```

- Untuk membatasi akses sumber daya ke ID organisasi, tambahkan `ResourceOrgID` ke kebijakan.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat ResourceOrgID.

```
"aws:ResourceOrgID": "o-abcdef0123"
```

8. Di bawah Pengaturan tambahan, pilih Aktifkan nama DNS.
9. Di bawah Subnet, pilih subnet tempat klaster Anda berada.
10. Di bawah Grup keamanan, pilih grup keamanan yang mengaktifkan port 443 in-bound dari VPC Anda (atau kluster EKS Anda). Jika Anda belum memiliki grup keamanan yang mengaktifkan port 443 dalam terikat, Buat grup keamanan.

    Jika ada masalah saat membatasi izin masuk ke VPC (atau cluster) Anda, berikan dukungan ke port 443 yang di-bound dari alamat IP apa pun (). `0.0.0.0/0`

API/CLI

- Memohon. CreateVpcEndpoint

- Gunakan nilai berikut untuk parameter:
  - Untuk nama Layanan, masukkan**`com.amazonaws.`*`us-east-1`*`.guardduty-data`**.

    Pastikan untuk mengganti *`us-east-1 dengan Region`* yang benar. Ini harus Region yang sama dengan cluster EKS milik Akun AWS ID Anda.
  - Untuk DNSOptions, aktifkan opsi DNS pribadi dengan menyetelnya ke. `true`
- Untuk AWS Command Line Interface, lihat create-vpc-endpoint.

Konfigurasikan parameter agen GuardDuty keamanan (add-on) untuk Amazon EKS

Anda dapat mengonfigurasi parameter spesifik agen GuardDuty keamanan Anda untuk Amazon EKS. Dukungan ini tersedia untuk agen GuardDuty keamanan versi 1.5.0 dan di atasnya. Untuk informasi tentang versi add-on terbaru, lihatGuardDuty agen keamanan untuk kluster Amazon EKS.

Mengapa saya harus memperbarui skema konfigurasi agen keamanan

> Skema konfigurasi untuk agen GuardDuty keamanan sama di semua kontainer dalam kluster Amazon EKS Anda. Jika nilai default tidak sejajar dengan beban kerja dan ukuran instans terkait, pertimbangkan untuk mengonfigurasi pengaturan CPU, pengaturan memori, dan pengaturan. `PriorityClass` `dnsPolicy` Terlepas dari bagaimana Anda mengelola GuardDuty agen untuk kluster Amazon EKS Anda, Anda dapat mengonfigurasi atau memperbarui konfigurasi parameter ini yang ada.

Perilaku konfigurasi agen otomatis dengan parameter yang dikonfigurasi

Ketika GuardDuty mengelola agen keamanan (EKS add-on) atas nama Anda, itu memperbarui add-on, sesuai kebutuhan. GuardDuty akan mengatur nilai parameter yang dapat dikonfigurasi ke nilai default. Namun, Anda masih dapat memperbarui parameter ke nilai yang diinginkan. Jika ini menyebabkan konflik, opsi default untuk ResolveConflicts adalah. `None`

Parameter dan nilai yang dapat dikonfigurasi

Untuk informasi tentang langkah-langkah untuk mengkonfigurasi parameter add-on, lihat:

- Menyebarkan agen GuardDuty keamanan atau
- Memperbarui agen keamanan secara manual

Tabel berikut menyediakan rentang dan nilai yang dapat Anda gunakan untuk menerapkan add-on Amazon EKS secara manual atau memperbarui pengaturan add-on yang ada.

Pengaturan CPU

Parameter	Nilai default	Rentang yang dapat dikonfigurasi
Permintaan	200m	Antara 200m dan 10000m, keduanya inklusif
Batas	1000m	

Pengaturan memori

Parameter	Nilai default	Rentang yang dapat dikonfigurasi
Permintaan	256Mi	Antara 256Mi dan 20000Mi, keduanya inklusif
Batas	1024Mi	

`PriorityClass`pengaturan

Saat GuardDuty membuat add-on Amazon EKS untuk Anda, yang ditetapkan `PriorityClass` adalah`aws-guardduty-agent.priorityclass`. Ini berarti bahwa tidak ada tindakan yang akan diambil berdasarkan prioritas pod agen. Anda dapat mengonfigurasi parameter add-on ini dengan memilih salah satu `PriorityClass` opsi berikut:

Dapat dikonfigurasi **`PriorityClass`**	Nilai **`preemptionPolicy`**	**`preemptionPolicy`** deskripsi	Nilai pod
`aws-guardduty-agent.priorityclass`	`Never`	Tidak ada tindakan	1000000

Dapat dikonfigurasi **PriorityClass**	Nilai **preemptionPolicy**	**preemptionPolicy** deskripsi	Nilai pod
`aws-guardduty-agent.priorityclass-high`	`PreemptLowerPriority`	Menetapkan nilai ini akan mendahului sebuah pod yang berjalan dengan nilai prioritas lebih rendah dari nilai pod agen.	100000000
`system-cluster-critical` [1]	`PreemptLowerPriority`		2000000000
`system-node-critical` [1]	`PreemptLowerPriority`		2000001000

[1] Kubernetes menyediakan dua `PriorityClass` opsi ini — dan. `system-cluster-critical` `system-node-critical` Untuk informasi selengkapnya, lihat PriorityClassdi dokumentasi Kubernetes.

`dnsPolicy`pengaturan

Pilih salah satu opsi kebijakan DNS berikut yang didukung Kubernetes. Ketika tidak ada konfigurasi yang `ClusterFirst` ditentukan, digunakan sebagai nilai default.

- `ClusterFirst`
- `ClusterFirstWithHostNet`
- `Default`

Untuk informasi tentang kebijakan ini, lihat Kebijakan DNS Pod di dokumentasi Kubernetes.

Menyebarkan agen GuardDuty keamanan

Bagian ini menjelaskan bagaimana Anda dapat menyebarkan agen GuardDuty keamanan untuk pertama kalinya untuk kluster EKS tertentu. Sebelum Anda melanjutkan dengan bagian ini, pastikan Anda telah menyiapkan prasyarat dan mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun Anda. Agen

GuardDuty keamanan (add-on EKS) tidak akan berfungsi jika Anda tidak mengaktifkan Runtime Monitoring.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk menyebarkan agen GuardDuty keamanan untuk pertama kalinya.

Console

1. Buka konsol Amazon EKS di https://console.aws.amazon.com/eks/home#/clusters.
2. Pilih nama Cluster Anda.
3. Pilih tab Add-ons.
4. Pilih Get more add-ons
5. Pada halaman Pilih add-on, pilih Amazon GuardDuty Runtime Monitoring.
6. Pada halaman Konfigurasi pengaturan add-on yang dipilih, gunakan pengaturan default. Jika Status add-on EKS Anda Memerlukan aktivasi, pilih Aktifkan GuardDuty. Tindakan ini akan membuka GuardDuty konsol untuk mengonfigurasi Runtime Monitoring untuk akun Anda.
7. Setelah mengonfigurasi Runtime Monitoring untuk akun Anda, beralih kembali ke konsol Amazon EKS. Status add-on EKS Anda seharusnya telah berubah menjadi Siap untuk menginstal.
8. (Opsional) Menyediakan skema konfigurasi add-on EKS

   Untuk Versi add-on, jika Anda memilih v1.5.0 ke atas, Runtime Monitoring mendukung konfigurasi parameter spesifik agen. GuardDuty Untuk informasi tentang rentang parameter, lihatKonfigurasikan parameter add-on EKS.

   a. Perluas Pengaturan konfigurasi opsional untuk melihat parameter yang dapat dikonfigurasi serta nilai serta format yang diharapkan.
   b. Atur parameternya. Nilai-nilai harus dalam kisaran yang disediakan diKonfigurasikan parameter add-on EKS.
   c. Pilih Simpan perubahan untuk membuat add-on berdasarkan konfigurasi lanjutan.
   d. Untuk metode Resolusi konflik, opsi yang Anda pilih akan digunakan untuk menyelesaikan konflik saat Anda memperbarui nilai parameter ke nilai non-default. Untuk informasi selengkapnya tentang opsi yang tercantum, lihat ResolveConflicts di Referensi API Amazon EKS.
9. Pilih Selanjutnya.
10. Pada halaman Tinjau dan buat, verifikasi semua detail, dan pilih Buat.

11. Arahkan kembali ke detail cluster dan pilih tab Resources.
12. Anda dapat melihat pod baru dengan awalan aws-guardduty-agent.

API/CLI

Anda dapat mengonfigurasi agen add-on Amazon EKS (`aws-guardduty-agent`) menggunakan salah satu opsi berikut:

- Jalankan CreateAddonuntuk akun Anda.
-

> **Note**
>
> Untuk add-on`version`, jika Anda memilih v1.5.0 ke atas, Runtime Monitoring mendukung konfigurasi parameter spesifik agen. GuardDuty Untuk informasi selengkapnya, lihat Konfigurasikan parameter add-on EKS.

Gunakan nilai berikut untuk parameter permintaan:

- Untuk `addonName`, masukkan `aws-guardduty-agent`.

  Anda dapat menggunakan AWS CLI contoh berikut saat menggunakan nilai yang dapat dikonfigurasi yang didukung untuk versi addon v1.5.0 dan yang lebih baru. Pastikan untuk mengganti nilai placeholder yang disorot dengan warna merah dan yang terkait `Example.json` dengan nilai yang dikonfigurasi.

```
aws eks create-addon --region us-east-1 --cluster-name myClusterName --addon-
name aws-guardduty-agent --addon-version v1.5.0-eksbuild.1 --configuration-
values 'file://example.json'
```

  Example Contoh.json

```
{
 "priorityClassName": "aws-guardduty-agent.priorityclass-high",
 "dnsPolicy": "Default",
 "resources": {
  "requests": {
   "cpu": "237m",
   "memory": "512Mi"
  },
```

```
  "limits": {
   "cpu": "2000m",
   "memory": "2048Mi"
  }
 }
}
```

- Untuk informasi tentang didukung`addonVersion` , LihatVersi Kubernetes didukung oleh agen keamanan GuardDuty .
- Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI. Untuk informasi selengkapnya, lihat create-addon.

Memperbarui agen keamanan secara manual

Ketika Anda mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual, Anda bertanggung jawab untuk memperbaruinya untuk akun Anda. Untuk pemberitahuan tentang versi agen baru, Anda dapat berlangganan umpan RSS. GuardDuty sejarah rilis agen

Anda dapat memperbarui agen keamanan ke versi terbaru untuk mendapatkan manfaat dari dukungan dan peningkatan yang ditambahkan. Jika versi agen Anda saat ini mencapai akhir dukungan standar, maka untuk terus menggunakan Runtime Monitoring (atau EKS Runtime Monitoring), Anda harus memperbarui versi agen Anda saat ini. Untuk informasi tentang versi rilis, lihatGuardDuty agen keamanan untuk kluster Amazon EKS.

Prasyarat

Sebelum Anda memperbarui versi agen keamanan, pastikan bahwa versi agen yang Anda rencanakan untuk digunakan sekarang, kompatibel dengan versi Kubernetes Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Versi Kubernetes didukung oleh agen keamanan GuardDuty .

Console

1. Buka konsol Amazon EKS di https://console.aws.amazon.com/eks/home#/clusters.
2. Pilih nama Cluster Anda.
3. Pilih Add-on.
4. Di bawah Add-on, pilih GuardDutyRuntime Monitoring.
5. Pilih Edit untuk memperbarui detail agen.
6. Pada halaman Configure GuardDuty Runtime Monitoring, perbarui detailnya.

7. (Opsional) Memperbarui parameter konfigurasi add-on

   Jika versi add-on EKS Anda 1.5.0 atau lebih tinggi, Anda juga dapat memperbarui pengaturan konfigurasi add-on.

   a. Perluas pengaturan konfigurasi opsional untuk melihat skema konfigurasi.
   b. Perbarui nilai parameter berdasarkan rentang yang disediakan diKonfigurasikan parameter add-on EKS.
   c. Pilih Simpan perubahan untuk memulai pembaruan.
   d. Untuk metode Resolusi konflik, opsi yang Anda pilih akan digunakan untuk menyelesaikan konflik saat Anda memperbarui nilai parameter ke nilai non-default. Untuk informasi selengkapnya tentang opsi yang tercantum, lihat ResolveConflicts di Referensi API Amazon EKS.

API/CLI

Untuk memperbarui agen GuardDuty keamanan untuk kluster Amazon EKS Anda, lihat Memperbarui add-on.

> **Note**
>
> Untuk add-on`version`, jika Anda memilih v1.5.0 ke atas, Runtime Monitoring mendukung konfigurasi parameter spesifik agen. GuardDuty Untuk informasi tentang rentang parameter, lihatKonfigurasikan parameter add-on EKS.

Anda dapat menggunakan AWS CLI contoh berikut saat menggunakan nilai yang dapat dikonfigurasi yang didukung untuk versi addon v1.5.0 dan yang lebih baru. Pastikan untuk mengganti nilai placeholder yang disorot dengan warna merah dan yang terkait `Example.json` dengan nilai yang dikonfigurasi.

```
aws eks update-addon --region us-east-1 --cluster-name myClusterName --addon-
name aws-guardduty-agent --addon-version v1.5.0-eksbuild.1 --configuration-
values 'file://example.json'
```

Example Contoh.json

```
{
```

```
 "priorityClassName": "aws-guardduty-agent.priorityclass-high",
 "dnsPolicy": "Default",
 "resources": {
  "requests": {
   "cpu": "237m",
   "memory": "512Mi"
  },
  "limits": {
   "cpu": "2000m",
   "memory": "2048Mi"
  }
 }
}
```

Jika versi add-on Amazon EKS Anda adalah 1.5.0 atau lebih tinggi, dan Anda telah mengonfigurasi skema add-on, Anda dapat memverifikasi apakah nilai muncul dengan benar untuk klaster Anda atau tidak. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memverifikasi pembaruan skema konfigurasi.

Memverifikasi pembaruan skema konfigurasi

Setelah Anda mengonfigurasi parameter, lakukan langkah-langkah berikut untuk memverifikasi bahwa skema konfigurasi telah diperbarui:

1. Buka konsol Amazon EKS di https://console.aws.amazon.com/eks/home#/clusters.
2. Pada panel navigasi, silakan pilih Klaster.
3. Pada halaman Clusters, pilih nama Cluster yang ingin Anda verifikasi pembaruannya.
4. Pilih tab Sumber Daya.
5. Dari panel Jenis sumber daya, di bawah Beban kerja, pilih. DaemonSets
6. Pilih aws-guardduty-agent.
7. Pada aws-guardduty-agenthalaman, pilih Tampilan mentah untuk melihat respons JSON yang tidak diformat. Verifikasi bahwa parameter yang dapat dikonfigurasi menampilkan nilai yang Anda berikan.

Setelah Anda memverifikasi, beralih ke GuardDuty konsol. Pilih yang sesuai Wilayah AWS dan lihat status cakupan untuk kluster Amazon EKS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cakupan untuk cluster Amazon EKS.

Mengkonfigurasi EKS Runtime Monitoring (hanya API)

Sebelum mengonfigurasi EKS Runtime Monitoring di akun Anda, pastikan Anda menggunakan salah satu platform terverifikasi yang mendukung versi Kubernetes yang saat ini digunakan. Untuk lebih lanjut, lihatMemvalidasi persyaratan arsitektur.

GuardDuty telah mengkonsolidasikan pengalaman konsol untuk EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring. GuardDuty merekomendasikan Memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring danMigrasi dari EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring.

Sebagai bagian dari migrasi ke Runtime Monitoring, pastikan untuk. Nonaktifkan Pemantauan Runtime EKS Ini penting karena jika nanti Anda memilih untuk menonaktifkan Runtime Monitoring dan Anda tidak menonaktifkan EKS Runtime Monitoring, Anda akan terus mengeluarkan biaya penggunaan untuk EKS Runtime Monitoring.

Mengkonfigurasi EKS Runtime Monitoring untuk akun mandiri

Untuk akun yang terkait dengan AWS Organizations, lihatMengkonfigurasi EKS Runtime Monitoring untuk lingkungan multi-akun.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring untuk akun Anda.

API/CLI

Berdasarkan Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan, Anda dapat memilih pendekatan yang disukai dan mengikuti langkah-langkah seperti yang disebutkan dalam tabel berikut.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Kelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	1. Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS di akun Anda. 2. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` danEKS_ADDON_MANAGEMENT : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nil ai adalah `GuardDutyManaged -. false` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum menyetel `EKS_RUNTIME_MONITORING` ke`ENABLED`; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. `STATUS` Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	`aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif (menggunakan tag inklusi)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDutyManaged` -. `true` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan `eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan `eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang telah ditandai dengan - pair. `GuardDutyManaged true` Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan secara manual	1. Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'` 2. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Mengkonfigurasi EKS Runtime Monitoring untuk lingkungan multi-akun

Dalam lingkungan beberapa akun, hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang dapat mengaktifkan atau menonaktifkan EKS Runtime Monitoring untuk akun anggota,

dan mengelola manajemen GuardDuty agen untuk kluster EKS milik akun anggota di organisasi mereka. Akun GuardDuty anggota tidak dapat mengubah konfigurasi ini dari akun mereka. Akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengelola akun anggota mereka menggunakan AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan multi-akun, lihat Mengelola beberapa akun.

Mengkonfigurasi EKS Runtime Monitoring untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring dan mengelola agen GuardDuty keamanan untuk kluster EKS milik akun administrator yang didelegasikan GuardDuty .

API/CLI

Berdasarkan Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan, Anda dapat memilih pendekatan yang disukai dan mengikuti langkah-langkah seperti yang disebutkan dalam tabel berikut.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Kelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS di akun Anda. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDutyManaged` -. `false` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan `eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan `eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum menyetel `EKS_RUNTIME_MONITORING` ke`ENABLED`; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. `STATUS` Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	`aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif (menggunakan tag inklusi)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDutyManaged` -. `true` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan `eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan `eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang telah ditandai dengan - pair. `GuardDutyManaged true` Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan secara manual	1. Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 555555555555 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] }]'` 2. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Aktifkan otomatis EKS Runtime Monitoring untuk semua akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring untuk semua akun anggota. Ini termasuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, akun anggota yang ada,

dan akun baru yang bergabung dengan organisasi. Pilih pendekatan pilihan Anda untuk mengelola agen GuardDuty keamanan untuk kluster EKS yang termasuk dalam akun anggota ini.

API/CLI

Berdasarkan Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan, Anda dapat memilih pendekatan yang disukai dan mengikuti langkah-langkah seperti yang disebutkan dalam tabel berikut.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Kelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *detektor* Anda sendiri. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS di akun Anda. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Note Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDuty Managed -. false` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya , gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* denganeks:TagResource . • Ganti *ec2: DeleteTags* denganeks:Untag Resource . • Ganti *proyek akses* dengan GuardDutyManaged • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapaPrincipalArn : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum menyetel EKS_RUNTIME_MONITO

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	RING keENABLED; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. STATUS Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama features objek sebagai EKS_RUNTIME_MONITORING dan status sebagaiENABLED. Tetapkan status untuk EKS_ADDON_MANAGEMENT asENABLED. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI detectorId Contoh berikut memungkinkan keduanya EKS_RUNTIME_MONITORING danEKS_ADDON_MANAGEMENT : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	> **Note** > Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif (menggunakan tag inklusi)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDuty Managed -. true` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya , gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* denganeks:TagResource . • Ganti *ec2: DeleteTags* denganeks:Untag Resource . • Ganti *proyek akses* dengan GuardDutyManaged • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapaPrincipalArn : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah

Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`.

GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang telah ditandai dengan - pair. `GuardDutyManaged true`

Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0    --account-
ids 111122223333  --features '[{"Name" : "EKS_RUNT
IME_MONITORING", "Status" : "  ENABLED", "Addition
alConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEM
ENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'
```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.
Mengelola agen keamanan secara manual	1. Jalankan updateDetectorAPI dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri dan meneruskan nama `features` objek sebagai `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan status sebagai`ENABLED`. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 555555555555 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] } ]'` 2. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Mengkonfigurasi EKS Runtime Monitoring untuk semua akun anggota aktif yang ada

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring dan mengelola agen GuardDuty keamanan untuk akun anggota aktif yang ada di organisasi Anda.

API/CLI

Berdasarkan[Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan](), Anda dapat memilih pendekatan yang disukai dan mengikuti langkah-langkah seperti yang disebutkan dalam tabel berikut.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Kelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *detektor* Anda sendiri. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS di akun Anda. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Note Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDuty Managed -. false` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya , gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:Untag Resource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum menyetel `EKS_RUNTIME_MONITO`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	RING keENABLED; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. STATUS Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *detektor* Anda sendiri. Tetapkan status untuk EKS_ADDON_MANAGEMENT asENABLED. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI detectorId Contoh berikut memungkinkan keduanya EKS_RUNTIME_MONITORING danEKS_ADDON_MANAGEMENT : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	> **Note** > Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif (menggunakan tag inklusi)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDuty Managed -. true` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya , gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* denganeks:TagResource . • Ganti *ec2: DeleteTags* denganeks:Untag Resource . • Ganti *proyek akses* dengan GuardDutyManaged • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapaPrincipalArn : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *detektor* Anda sendiri.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah

Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`.

GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang telah ditandai dengan - pair. `GuardDutyManaged true`

Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0    --account-
ids 111122223333  --features '[{"Name" : "EKS_RUNT
IME_MONITORING", "Status" : "  ENABLED", "Addition
alConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEM
ENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'
```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.
Mengelola agen keamanan secara manual	1. Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *detektor* Anda sendiri. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 555555555555 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] } ]'` 2. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Aktifkan Pemantauan Runtime EKS secara otomatis untuk anggota baru

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara otomatis dan memilih pendekatan untuk cara mengelola agen GuardDuty keamanan untuk akun baru yang bergabung dengan organisasi Anda.

API/CLI

Berdasarkan[Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan](), Anda dapat memilih pendekatan yang disukai dan mengikuti langkah-langkah seperti yang disebutkan dalam tabel berikut.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Kelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	*Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun baru Anda, jalankan operasi UpdateOrganizationConfiguration API menggunakan ID detektor Anda sendiri.* Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS di akun Anda. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan `EKS_ADDON_MANAGEMENT` untuk satu akun. Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	`aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}] ]'` Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nil ai adalah `GuardDutyManaged -. false` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan `eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan `eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDuty Managed` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum menyetel `EKS_RUNTIME_MONITORING` ke`ENABLED`; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. `STATUS` *Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun baru Anda, jalankan operasi UpdateOrganizationConfiguration API menggunakan ID detektor Anda sendiri.* Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan `EKS_ADDON_MANAGEME`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	NT untuk satu akun. Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` `aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}] ]'` Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif (menggunakan tag inklusi)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDutyManaged` -. `true` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan`eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan`eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. *Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun baru Anda, jalankan operasi UpdateOrganizationConfiguration API menggunakan ID detektor Anda sendiri.* Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang telah ditandai dengan - pair. `GuardDutyManaged true` Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan `EKS_ADDON_MANAGEMENT` untuk satu akun. Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` `aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING",`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	"AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}]]' Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan secara manual	1. *Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun baru Anda, jalankan operasi UpdateOrganizationConfiguration API menggunakan ID detektor Anda sendiri.* Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan `EKS_ADDON_MANAGEMENT` untuk satu akun. Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` `aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya. 2. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Aktifkan EKS Runtime Monitoring untuk akun anggota aktif individu

API/CLI

Berdasarkan[Pendekatan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan](), Anda dapat memilih pendekatan yang disukai dan mengikuti langkah-langkah seperti yang disebutkan dalam tabel berikut.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Kelola agen keamanan melalui GuardDuty (Pantau semua kluster EKS)	Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *`detektor`* Anda sendiri. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS di akun Anda.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}] ]'` **Note** Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau semua cluster EKS tetapi kecualikan beberapa di antaranya (menggunakan tag pengecualian)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDutyManaged` -. `false` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan `eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan `eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. **Note** Selalu tambahkan tag pengecualian ke kluster EKS Anda sebelum menyetel `EKS_RUNTIME_MONITORING` ke`ENABLED`; jika tidak, agen GuardDuty keamanan akan digunakan di semua kluster EKS di akun Anda. `STATUS` Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *`detektor`* Anda sendiri. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`ENABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang belum dikecualikan dari pemantauan. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan keduanya `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	aws guardduty update-member-detectors --detector-id *12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0* --account-ids *111122223333* --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "*ENABLED*", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " *ENABLED*"}]]'
	Note Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.
	Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Pantau kluster EKS selektif (menggunakan tag inklusi)	1. Tambahkan tag ke cluster EKS yang ingin Anda kecualikan agar tidak dipantau. Pasangan kunci-nilai adalah `GuardDutyManaged` -. `true` Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan tag, lihat Bekerja dengan tag menggunakan CLI, API, atau eksctl di Panduan Pengguna Amazon EKS. 2. Untuk mencegah modifikasi tag, kecuali oleh entitas tepercaya, gunakan kebijakan yang disediakan dalam Mencegah tag agar tidak dimodifikasi kecuali oleh prinsipal resmi dalam Panduan Pengguna.AWS Organizations Dalam kebijakan ini, ganti detail berikut: • Ganti *ec2: CreateTags* dengan `eks:TagResource` . • Ganti *ec2: DeleteTags* dengan `eks:UntagResource` . • Ganti *proyek akses* dengan `GuardDutyManaged` • Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID entitas tepercaya. Jika Anda memiliki lebih dari satu entitas tepercaya , gunakan contoh berikut untuk menambahkan beberapa`PrincipalArn` : `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	3. Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *detektor* Anda sendiri. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. GuardDuty akan mengelola penyebaran dan pembaruan ke agen keamanan untuk semua kluster Amazon EKS yang telah ditandai dengan - pair. `GuardDutyManaged true` Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'`

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
	> **Note** > Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi. Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Pendekatan yang disukai untuk mengelola agen GuardDuty keamanan	Langkah-Langkah
Mengelola agen keamanan secara manual	1. Untuk mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID *detektor* Anda sendiri. Tetapkan status untuk `EKS_ADDON_MANAGEMENT` as`DISABLED`. Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah dengan menggunakan ID detektor regional Anda sendiri. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId` Contoh berikut memungkinkan `EKS_RUNTIME_MONITORING` dan menonaktifkan`EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 555555555555 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] } ]'` 2. Untuk mengelola agen keamanan, lihatMengelola agen keamanan secara manual untuk klaster Amazon EKS.

Migrasi dari EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring

Dengan peluncuran GuardDuty Runtime Monitoring, cakupan deteksi ancaman telah diperluas ke wadah Amazon ECS dan instans Amazon EC2. Pengalaman EKS Runtime Monitoring kini telah dikonsolidasikan ke dalam Runtime Monitoring. Anda dapat mengaktifkan Runtime Monitoring dan mengelola agen GuardDuty keamanan individual untuk setiap jenis sumber daya (instans Amazon EC2, cluster Amazon ECS, dan klaster Amazon EKS) yang ingin Anda pantau perilaku runtime.

GuardDuty telah mengkonsolidasikan pengalaman konsol untuk EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring. GuardDuty merekomendasikan Memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring danMigrasi dari EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring.

Sebagai bagian dari migrasi ke Runtime Monitoring, pastikan untuk. Nonaktifkan Pemantauan Runtime EKS Ini penting karena jika nanti Anda memilih untuk menonaktifkan Runtime Monitoring dan Anda tidak menonaktifkan EKS Runtime Monitoring, Anda akan terus mengeluarkan biaya penggunaan untuk EKS Runtime Monitoring.

Untuk bermigrasi dari EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring

1. GuardDuty Konsol mendukung EKS Runtime Monitoring sebagai bagian dari Runtime Monitoring.

   Anda dapat mulai menggunakan Runtime Monitoring oleh Memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring organisasi dan akun Anda.

   Pastikan untuk tidak menonaktifkan EKS Runtime Monitoring sebelum mengaktifkan Runtime Monitoring. Jika Anda menonaktifkan EKS Runtime Monitoring, manajemen add-on Amazon EKS juga akan dinonaktifkan. Lanjutkan dengan langkah-langkah berikut dalam urutan yang tercantum.
2. Pastikan Anda memenuhi semuaPrasyarat untuk mengaktifkan Runtime Monitoring.
3. Aktifkan Runtime Monitoring dengan mereplikasi pengaturan konfigurasi organisasi yang sama untuk Runtime Monitoring seperti yang Anda miliki untuk EKS Runtime Monitoring. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan Runtime Monitoring.
   - Jika Anda memiliki akun mandiri, Anda harus mengaktifkan Runtime Monitoring.

     Jika agen GuardDuty keamanan Anda sudah digunakan, pengaturan yang sesuai direplikasi secara otomatis dan Anda tidak perlu mengonfigurasi pengaturan lagi.
   - Jika Anda memiliki organisasi dengan pengaturan auto-enablement, pastikan untuk mereplikasi pengaturan auto-enablement yang sama untuk Runtime Monitoring.

- Jika Anda memiliki organisasi dengan pengaturan yang dikonfigurasi untuk akun anggota aktif yang ada secara individual, pastikan untuk mengaktifkan Runtime Monitoring dan mengonfigurasi agen GuardDuty keamanan untuk anggota ini secara individual.

4. Setelah Anda memastikan bahwa pengaturan Runtime Monitoring dan agen GuardDuty keamanan sudah benar, nonaktifkan EKS Runtime Monitoring dengan menggunakan API atau perintah. AWS CLI
5. (Opsional) jika Anda ingin membersihkan sumber daya apa pun yang terkait dengan agen GuardDuty keamanan, lihatDampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya.

Jika Anda ingin terus menggunakan EKS Runtime Monitoring tanpa mengaktifkan Runtime Monitoring, lihat. Mengkonfigurasi EKS Runtime Monitoring (hanya API)

Memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring

Gunakan API atau AWS CLI perintah berikut untuk memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring yang ada.

Untuk memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring yang ada di akun Anda

- Jalankan GetDetectoruntuk memeriksa status konfigurasi akun Anda sendiri.
- Atau, Anda dapat menjalankan perintah berikut dengan menggunakan AWS CLI:

```
aws guardduty get-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
region us-east-1
```

Pastikan untuk mengganti ID detektor Wilayah Anda Akun AWS dan saat ini. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Untuk memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring yang ada untuk organisasi Anda (hanya sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan)

- Jalankan DescribeOrganizationConfigurationuntuk memeriksa status konfigurasi organisasi Anda.

  Atau, Anda dapat menjalankan perintah berikut menggunakan AWS CLI:

```
aws guardduty describe-organization-configuration --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --region us-east-1
```

Pastikan untuk mengganti ID detektor dengan ID detektor akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan Wilayah dengan Wilayah Anda saat ini. Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Menonaktifkan EKS Runtime Monitoring setelah bermigrasi ke Runtime Monitoring

Setelah Anda memastikan bahwa pengaturan yang ada untuk akun atau organisasi Anda telah direplikasi ke Runtime Monitoring, Anda dapat menonaktifkan EKS Runtime Monitoring.

Untuk menonaktifkan EKS Runtime Monitoring

- Untuk menonaktifkan EKS Runtime Monitoring di akun Anda sendiri

  Jalankan UpdateDetectorAPI dengan *`detector-id`* regional Anda sendiri.

  Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah berikut. *`Ganti 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 dengan detector-id regional Anda sendiri.`*

  ```
  aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
  features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "DISABLED"}]'
  ```

- Untuk menonaktifkan EKS Runtime Monitoring untuk akun anggota di organisasi Anda

  Jalankan UpdateMemberDetectorsAPI dengan *`detector-id`* regional dari akun GuardDuty administrator organisasi yang didelegasikan.

  Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah berikut. *`Ganti 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 dengan id detektor regional dari akun administrator organisasi yang didelegasikan dan 111122223333 dengan ID akun anggota yang ingin Anda nonaktifkan fitur ini. GuardDuty`* Akun AWS

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING",
 "Status" : "DISABLED"}]'
```

- Untuk memperbarui EKS Runtime Monitoring, aktifkan pengaturan otomatis untuk organisasi Anda

  Lakukan langkah berikut hanya jika Anda telah mengonfigurasi pengaturan pengaktifan otomatis EKS Runtime Monitoring ke akun anggota baru (NEW) atau semua (ALL) di organisasi. Jika Anda sudah mengonfigurasinya sebagaiNONE, maka Anda dapat melewati langkah ini.

  > **Note**
  >
  > Menyetel konfigurasi pengaktifan otomatis EKS Runtime Monitoring NONE berarti bahwa EKS Runtime Monitoring tidak akan diaktifkan secara otomatis untuk akun anggota yang ada atau ketika akun anggota baru bergabung dengan organisasi Anda.

  Jalankan UpdateOrganizationConfigurationAPI dengan *detector-id* regional dari akun GuardDuty administrator organisasi yang didelegasikan.

  Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah berikut. *Ganti 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 dengan id detektor regional dari akun administrator organisasi yang didelegasikan.* GuardDuty Ganti *EXISTING_VALUE* dengan konfigurasi Anda saat ini untuk mengaktifkan otomatis. GuardDuty

  ```
  aws guardduty update-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable-organization-members EXISTING_VALUE
   --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NONE"}]'
  ```

Menilai cakupan runtime untuk sumber daya Anda

Setelah Anda mengaktifkan Runtime Monitoring dan agen GuardDuty keamanan disebarkan ke sumber daya Anda, GuardDuty berikan statistik cakupan untuk jenis sumber daya yang sesuai dan status cakupan individual untuk sumber daya milik akun Anda. Status cakupan ditentukan dengan memastikan bahwa Anda telah mengaktifkan Runtime Monitoring, titik akhir VPC Amazon Anda telah dibuat, dan GuardDuty agen keamanan untuk sumber daya terkait telah digunakan. Status cakupan Sehat menunjukkan bahwa ketika ada peristiwa runtime yang terkait dengan sumber daya

Anda, GuardDuty dapat menerima peristiwa runtime tersebut melalui titik akhir VPC Amazon, dan memantau perilakunya. Jika ada masalah pada saat mengonfigurasi Runtime Monitoring, membuat endpoint Amazon VPC, atau menerapkan agen GuardDuty keamanan, status cakupan akan muncul sebagai Tidak Sehat. Jika status cakupan tidak sehat, tidak GuardDuty akan dapat menerima atau memantau perilaku runtime dari sumber daya yang sesuai, atau menghasilkan temuan Runtime Monitoring.

Topik berikut akan membantu Anda meninjau statistik cakupan, mengonfigurasi EventBridge pemberitahuan, dan memecahkan masalah cakupan untuk jenis sumber daya tertentu.

Daftar Isi

Cakupan untuk instans Amazon EC2

Untuk sumber daya Amazon EC2, cakupan runtime dievaluasi pada tingkat instans. Instans Amazon EC2 Anda dapat menjalankan beberapa jenis aplikasi dan beban kerja antara lain di lingkungan Anda. AWS Fitur ini juga mendukung instans Amazon EC2 yang dikelola Amazon ECS dan jika Anda memiliki cluster Amazon ECS yang berjalan pada instans Amazon EC2, masalah cakupan pada tingkat instans akan muncul di bawah cakupan runtime Amazon EC2.

Topik

Meninjau statistik cakupan

Statistik cakupan untuk instans Amazon EC2 yang terkait dengan akun Anda sendiri atau akun anggota Anda adalah persentase instans EC2 yang sehat di semua instans EC2 yang dipilih. Wilayah AWS Persamaan berikut mewakili ini sebagai:

(Contoh Sehat/Semua contoh) * 100

Jika Anda juga telah menerapkan agen GuardDuty keamanan untuk kluster Amazon ECS, maka masalah cakupan tingkat instans apa pun yang terkait dengan kluster Amazon ECS yang berjalan di instans Amazon EC2 akan muncul sebagai masalah cakupan runtime instans Amazon EC2.

Pilih salah satu metode akses untuk meninjau statistik cakupan akun Anda.

Console

- Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
- Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
- Pilih tab cakupan Runtime.
- Di bawah tab cakupan runtime instans EC2, Anda dapat melihat statistik cakupan yang dikumpulkan berdasarkan status cakupan setiap instans Amazon EC2 yang tersedia di tabel daftar Instans.
  - Anda dapat memfilter tabel daftar Instance dengan kolom berikut:
    - ID Akun
    - Jenis manajemen agen
    - Versi agen
    - Status cakupan
    - ID Instance
    - Kluster ARN
- Jika salah satu instans EC2 Anda memiliki status Cakupan sebagai Tidak Sehat, kolom Masalah mencakup informasi tambahan tentang alasan status Tidak Sehat.

API/CLI

- Jalankan ListCoverageAPI dengan ID detektor valid Anda sendiri, Wilayah saat ini, dan titik akhir layanan. Anda dapat memfilter dan mengurutkan daftar instance menggunakan API ini.
  - Anda dapat mengubah contoh `filter-criteria` dengan salah satu opsi berikut untuk`CriterionKey`:
    - `ACCOUNT_ID`
    - `RESOURCE_TYPE`
    - `COVERAGE_STATUS`

    - AGENT_VERSION
    - MANAGEMENT_TYPE
    - INSTANCE_ID
    - CLUSTER_ARN
  - Saat filter-criteria disertakan RESOURCE_TYPE sebagai EC2, Runtime Monitoring tidak mendukung penggunaan ISSUE sebagai. AttributeName Jika Anda menggunakannya, respons API akan menghasilkanInvalidInputException.

    Anda dapat mengubah contoh AttributeName sort-criteria dengan opsi berikut:

    - ACCOUNT_ID
    - COVERAGE_STATUS
    - INSTANCE_ID
    - UPDATED_AT
  - Anda dapat mengubah *hasil maksimal* (hingga 50).
  - Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI detectorId

```
aws guardduty --region us-east-1 list-coverage --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName":
 "EKS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
 '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID", "FilterCondition":
{"EqualsValue":"111122223333"}}] }'  --max-results 5
```

- Jalankan GetCoverageStatisticsAPI untuk mengambil statistik agregat cakupan berdasarkan. statisticsType
  - Anda dapat mengubah contoh statisticsType ke salah satu opsi berikut:
    - COUNT_BY_COVERAGE_STATUS— Merupakan statistik cakupan untuk kluster EKS yang dikumpulkan berdasarkan status cakupan.
    - COUNT_BY_RESOURCE_TYPE— Statistik cakupan dikumpulkan berdasarkan jenis AWS sumber daya dalam daftar.
    - Anda dapat mengubah contoh filter-criteria dalam perintah. Anda dapat menggunakan opsi berikut untukCriterionKey:
      - ACCOUNT_ID
      - RESOURCE_TYPE

    - COVERAGE_STATUS
    - AGENT_VERSION
    - MANAGEMENT_TYPE
    - INSTANCE_ID
    - CLUSTER_ARN
- Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI detectorId

```
aws guardduty --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS
 --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID",
 "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

Jika status cakupan instans EC2 Anda tidak sehat, lihatMemecahkan masalah cakupan.

Mengkonfigurasi pemberitahuan perubahan status cakupan

Status cakupan instans Amazon EC2 Anda mungkin tampak tidak sehat. Untuk mengetahui kapan status pertanggungan berubah, kami sarankan Anda untuk memantau status pertanggungan secara berkala, dan memecahkan masalah jika status menjadi tidak sehat. Atau, Anda dapat membuat EventBridge aturan Amazon untuk menerima pemberitahuan saat status cakupan berubah dari Tidak Sehat menjadi Sehat atau lainnya. Secara default, GuardDuty publikasikan ini di EventBridge bus untuk akun Anda.

Skema pemberitahuan sampel

Dalam EventBridge aturan, Anda dapat menggunakan contoh peristiwa dan pola peristiwa yang telah ditentukan sebelumnya untuk menerima pemberitahuan status cakupan. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat EventBridge aturan, lihat Membuat aturan di Panduan EventBridge Pengguna Amazon.

Selain itu, Anda dapat membuat pola acara khusus dengan menggunakan skema pemberitahuan contoh berikut. Pastikan untuk mengganti nilai untuk akun Anda. Untuk mendapatkan pemberitahuan ketika status cakupan instans Amazon EC2 Anda berubah `Healthy` dari `Unhealthy` ke, *`GuardDuty seharusnya Perlindungan Runtime detail-type`* Tidak Sehat. Untuk mendapatkan pemberitahuan saat status cakupan berubah dari `Unhealthy` ke`Healthy`, ganti nilainya `detail-type` dengan *`GuardDuty Runtime Protection`* Healthy.

```
{
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "Akun AWS ID",
  "time": "event timestamp (string)",
  "region": "Wilayah AWS",
  "resources": [
      ],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "resourceAccountId": "string",
    "currentStatus": "string",
    "previousStatus": "string",
    "resourceDetails": {
        "resourceType": "EC2",
        "ec2InstanceDetails": {
          "instanceId":"",
          "instanceType":"",
          "clusterArn": "",
          "agentDetails": {
            "version":""
          },
          "managementType":""
        }
    },
    "issue": "string",
    "lastUpdatedAt": "timestamp"
  }
}
```

Memecahkan masalah cakupan

Jika status cakupan instans Amazon EC2 Anda tidak sehat, Anda dapat melihat alasannya di bawah kolom Masalah.

Jika instans EC2 Anda dikaitkan dengan kluster EKS dan agen keamanan untuk EKS diinstal baik secara manual atau melalui konfigurasi agen otomatis, lalu untuk memecahkan masalah cakupan, lihat. Cakupan untuk cluster Amazon EKS

Tabel berikut mencantumkan jenis masalah dan langkah pemecahan masalah yang sesuai.

Jenis masalah	Pesan masalah	Langkah pemecahan masalah
Tidak Ada Pelaporan Agen	Menunggu pemberitahuan SSM	Pastikan instans Amazon EC2 sudah dikelola SSM. Menerima pemberitahuan SSM mungkin memakan waktu beberapa menit.
	(Kosong dengan sengaja)	Jika Anda mengelola agen GuardDuty keamanan secara manual, pastikan Anda mengikuti langkah-langkah di bawah iniMengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2.
		Jika Anda telah mengaktifkan konfigurasi agen otomatis: • Instans EC2 Anda dikelola SSM. • Lihat status agen keamanan Anda secara berkala. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memvalidasi status instalasi agen GuardDuty keamanan.
		Jika organisasi Anda memiliki kebijakan kontrol layanan (SCP), pastikan bahwa itu tidak menolak `guardduty:SendSecurityTelemetry` izin. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memvalidasi kebijakan kontrol layanan organisasi Anda.
	Agen terputus	• Lihat status agen keamanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memvalidasi status instalasi agen GuardDuty keamanan. • Lihat log agen keamanan untuk mengidentifikasi akar penyebab potensial. Log memberikan kesalahan terperinci yang dapat Anda gunakan untuk memecahkan masalah sendiri. File log tersedia di bawah `/var/log/amzn-guardduty-agent/` . Lakukan `sudo journalctl -u amazon-guardduty-agent` .

Jenis masalah	Pesan masalah	Langkah pemecahan masalah
Pembuatan Asosiasi SSM Gagal	GuardDuty Asosiasi SSM sudah ada di akun Anda	1. Hapus asosiasi yang ada secara manual. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus asosiasi di Panduan AWS Systems Manager Pengguna. 2. Setelah Anda menghapus asosiasi, nonaktifkan lalu aktifkan kembali konfigurasi agen GuardDuty otomatis untuk Amazon EC2.
	Akun Anda memiliki terlalu banyak asosiasi SSM	Pilih salah satu dari dua opsi berikut: • Hapus asosiasi SSM yang tidak digunakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus asosiasi di Panduan AWS Systems Manager Pengguna. • Periksa apakah akun Anda memenuhi syarat untuk kenaikan kuota. Untuk informasi selengkapnya, lihat kuota Layanan Systems Manager di bagian. Referensi Umum AWS
Pembaruan Asosiasi SSM Gagal	GuardDuty Asosiasi SSM tidak ada di akun Anda	GuardDuty Asosiasi SSM tidak ada di akun Anda. Nonaktifkan dan kemudian aktifkan kembali Runtime Monitoring.
Penghapusan Asosiasi SSM Gagal	GuardDuty Asosiasi SSM tidak ada di akun Anda	Asosiasi SSM tidak ada di akun Anda. Jika asosiasi SSM dihapus dengan sengaja, maka tidak ada tindakan yang diperlukan.

Jenis masalah	Pesan masalah	Langkah pemecahan masalah
Eksekusi Asosiasi Instans SSM Gagal	Persyaratan arsitektur atau prasyarat lainnya tidak terpenuhi.	Untuk informasi tentang distribusi sistem operasi terverifikasi, lihatPrasyarat untuk dukungan instans Amazon EC2. Jika Anda masih mengalami masalah ini, langkah-langkah berikut akan membantu Anda mengidentifikasi dan berpotensi menyelesaikan masalah: 1. Buka AWS Systems Manager konsol di https://console.aws.amazon.com/systems-manager/. 2. Di panel navigasi, di bawah Manajemen node, pilih Manajer Negara. 3. Filter berdasarkan properti Nama Dokumen dan masukkan AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin. 4. Pilih ID asosiasi yang sesuai dan lihat riwayat Eksekusinya. 5. Menggunakan riwayat eksekusi, melihat kegagalan, mengidentifikasi akar penyebab potensial, dan mencoba untuk menyelesaikannya.
Pembuatan Titik Akhir VPC Gagal	*Pembuatan titik akhir VPC tidak didukung untuk vPCid VPC bersama*	Runtime Monitoring mendukung penggunaan VPC bersama dalam suatu organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan VPC bersama dengan agen keamanan otomatis.

Jenis masalah	Pesan masalah	Langkah pemecahan masalah
	Hanya saat menggunakan VPC bersama dengan konfigurasi agen otomatis ID akun pemilik *111122223333 untuk* VPC bersama vPCid tidak mengaktifkan *Runtime Monitoring* , konfigurasi agen otomatis, atau keduanya	Akun pemilik VPC bersama harus mengaktifkan Runtime Monitoring dan konfigurasi agen otomatis untuk setidaknya satu jenis sumber daya (Amazon EKS atau Amazon ECS ()).AWS Fargate Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat khusus untuk Runtime Monitoring GuardDuty.

Jenis masalah	Pesan masalah	Langkah pemecahan masalah
	Mengaktifkan DNS pribadi memerlukan atribut keduanya dan enableDnsSupport VPC disetel ke untuk true vPCId (Layanan: enableDnsHostnames Ec2, Kode Status: 400, ID Permintaan: A1b2c3d4-5678-90ab-CDEF-Example11111).	Pastikan atribut VPC berikut disetel ke `true` — `enableDnsSupport` dan. `enableDnsHostnames` Untuk informasi selengkapnya, lihat atribut DNS di VPC Anda. Jika Anda menggunakan Konsol VPC Amazon di https://console.aws.amazon.com/vpc/ untuk membuat VPC Amazon, pastikan untuk memilih Aktifkan nama host DNS dan Aktifkan resolusi DNS. Untuk informasi selengkapnya, lihat opsi konfigurasi VPC.

Jenis masalah	Pesan masalah	Langkah pemecahan masalah
Penghapusan Titik Akhir VPC Bersama Gagal	*Penghapusan titik akhir VPC bersama tidak diizinkan untuk ID akun 111122223333, vPCid VPC bersama, ID akun pemilik 555555555555.*	Langkah-langkah potensial: • Menonaktifkan status Runtime Monitoring akun peserta VPC bersama tidak memengaruhi kebijakan titik akhir VPC bersama dan grup keamanan yang ada di akun pemilik. Untuk menghapus titik akhir VPC bersama dan grup keamanan, Anda harus menonaktifkan Pemantauan Waktu Proses atau status konfigurasi agen otomatis di akun pemilik VPC bersama. • Akun peserta VPC bersama tidak dapat menghapus titik akhir VPC bersama dan grup keamanan yang dihosting di akun pemilik VPC bersama.
Agen tidak melaporkan	(Kosong dengan sengaja)	Jenis masalah telah mencapai akhir dukungan. Jika Anda terus mengalami masalah ini dan belum melakukannya, aktifkan agen GuardDuty otomatis untuk Amazon EC2. Jika masalah masih berlanjut, pertimbangkan untuk menonaktifkan Runtime Monitoring selama beberapa menit dan kemudian aktifkan lagi.

Cakupan untuk cluster Amazon ECS

Cakupan runtime untuk klaster Amazon ECS mencakup tugas yang sedang berjalan dan instans penampung AWS Fargate (Fargate) Amazon ECS. [1]

Untuk klaster Amazon ECS yang berjalan di Fargate, cakupan runtime dinilai pada tingkat tugas. Cakupan runtime cluster ECS mencakup tugas-tugas Fargate yang sudah mulai berjalan setelah Anda mengaktifkan Runtime Monitoring dan konfigurasi agen otomatis untuk Fargate (hanya ECS). Secara default, tugas Fargate tidak dapat diubah. GuardDuty tidak akan dapat menginstal agen keamanan untuk memantau kontainer pada tugas yang sudah berjalan. Untuk memasukkan tugas Fargate seperti itu, Anda harus berhenti dan memulai tugas lagi. Pastikan untuk memeriksa apakah layanan terkait didukung.

Untuk informasi tentang wadah Amazon ECS, lihat Pembuatan kapasitas.

Daftar Isi

Meninjau statistik cakupan

Statistik cakupan untuk sumber daya Amazon ECS yang terkait dengan akun Anda sendiri atau akun anggota Anda adalah persentase klaster Amazon ECS yang sehat di semua cluster Amazon ECS yang dipilih. Wilayah AWS Ini termasuk cakupan untuk kluster Amazon ECS yang terkait dengan instans Fargate dan Amazon EC2. Persamaan berikut mewakili ini sebagai:

(Cluster sehat/Semua cluster) * 100

Pertimbangan

- Statistik cakupan untuk cluster ECS mencakup status cakupan tugas Fargate atau instance kontainer ECS yang terkait dengan cluster ECS tersebut. Status cakupan tugas Fargate mencakup tugas yang sedang berjalan atau baru saja selesai berjalan.
- Di tab cakupan runtime cluster ECS, bidang yang dicakup instance Container menunjukkan status cakupan instance container yang terkait dengan cluster Amazon ECS Anda.

  Jika klaster Amazon ECS Anda hanya berisi tugas Fargate, hitungannya muncul sebagai 0/0.
- Jika klaster Amazon ECS Anda dikaitkan dengan instans Amazon EC2 yang tidak memiliki agen keamanan, klaster Amazon ECS juga akan memiliki status cakupan Tidak Sehat.

  Untuk mengidentifikasi dan memecahkan masalah cakupan untuk instans Amazon EC2 terkait, lihat instans Memecahkan masalah cakupan Amazon EC2.

Pilih salah satu metode akses untuk meninjau statistik cakupan akun Anda.

Console

- Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
- Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.

- Pilih tab cakupan Runtime.
- Di bawah tab cakupan runtime cluster ECS, Anda dapat melihat statistik cakupan yang dikumpulkan berdasarkan status cakupan setiap klaster Amazon ECS yang tersedia di tabel daftar Clusters.
  - Anda dapat memfilter tabel daftar Cluster dengan kolom berikut:
    - ID Akun
    - Nama Cluster
    - Jenis manajemen agen
    - Status cakupan
- Jika salah satu kluster Amazon ECS Anda memiliki status Cakupan sebagai Tidak Sehat, kolom Masalah menyertakan informasi tambahan tentang alasan status Tidak Sehat.

  Jika cluster Amazon ECS dikaitkan dengan instans Amazon EC2, navigasikan ke tab cakupan runtime instans EC2 dan filter menurut bidang nama Cluster untuk melihat Masalah terkait.

API/CLI

- Jalankan ListCoverageAPI dengan ID detektor valid Anda sendiri, Wilayah saat ini, dan titik akhir layanan. Anda dapat memfilter dan mengurutkan daftar instance menggunakan API ini.
  - Anda dapat mengubah contoh `filter-criteria` dengan salah satu opsi berikut untuk`CriterionKey`:
    - `ACCOUNT_ID`
    - `ECS_CLUSTER_NAME`
    - `COVERAGE_STATUS`
    - `MANAGEMENT_TYPE`
  - Anda dapat mengubah contoh `AttributeName` `sort-criteria` dengan opsi berikut:
    - `ACCOUNT_ID`
    - `COVERAGE_STATUS`
    - `ISSUE`
    - `ECS_CLUSTER_NAME`
    - `UPDATED_AT`

Bidang akan diperbarui hanya jika tugas baru dibuat di klaster Amazon ECS terkait atau ada perubahan dalam status cakupan yang sesuai.

- Anda dapat mengubah *`hasil maksimal`* (hingga 50).
- Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty --region us-east-1 list-coverage --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName":
 "ECS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
 '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID", "FilterCondition":
{"EqualsValue":"111122223333"}}] }'  --max-results 5
```

- Jalankan GetCoverageStatisticsAPI untuk mengambil statistik agregat cakupan berdasarkan. `statisticsType`
  - Anda dapat mengubah contoh `statisticsType` ke salah satu opsi berikut:
    - `COUNT_BY_COVERAGE_STATUS`— Merupakan statistik cakupan untuk cluster ECS yang dikumpulkan berdasarkan status cakupan.
    - `COUNT_BY_RESOURCE_TYPE`— Statistik cakupan dikumpulkan berdasarkan jenis AWS sumber daya dalam daftar.
    - Anda dapat mengubah contoh `filter-criteria` dalam perintah. Anda dapat menggunakan opsi berikut untuk`CriterionKey`:
      - `ACCOUNT_ID`
      - `ECS_CLUSTER_NAME`
      - `COVERAGE_STATUS`
      - `MANAGEMENT_TYPE`
      - `INSTANCE_ID`
  - Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS
 --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID",
 "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

Untuk informasi selengkapnya tentang masalah cakupan, lihatMemecahkan masalah cakupan.

Mengkonfigurasi pemberitahuan perubahan status cakupan

Status cakupan cluster Amazon ECS Anda mungkin tampak tidak sehat. Untuk mengetahui kapan status pertanggungan berubah, kami sarankan Anda untuk memantau status pertanggungan secara berkala, dan memecahkan masalah jika status menjadi tidak sehat. Atau, Anda dapat membuat EventBridge aturan Amazon untuk menerima pemberitahuan saat status cakupan berubah dari Tidak Sehat menjadi Sehat atau lainnya. Secara default, GuardDuty publikasikan ini di EventBridge bus untuk akun Anda.

Skema pemberitahuan sampel

Dalam EventBridge aturan, Anda dapat menggunakan contoh peristiwa dan pola peristiwa yang telah ditentukan sebelumnya untuk menerima pemberitahuan status cakupan. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat EventBridge aturan, lihat Membuat aturan di Panduan EventBridge Pengguna Amazon.

Selain itu, Anda dapat membuat pola acara khusus dengan menggunakan skema pemberitahuan contoh berikut. Pastikan untuk mengganti nilai untuk akun Anda. Untuk mendapatkan pemberitahuan ketika status cakupan klaster Amazon ECS Anda berubah dari `Healthy` ke`Unhealthy`, `detail-type` seharusnya Perlindungan *`GuardDuty Runtime`* Tidak Sehat. Untuk mendapatkan pemberitahuan saat status cakupan berubah dari `Unhealthy` ke`Healthy`, ganti nilainya `detail-type` dengan *`GuardDuty Runtime Protection`* Healthy.

```
{
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "Akun AWS ID",
  "time": "event timestamp (string)",
  "region": "Wilayah AWS",
  "resources": [
       ],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "resourceAccountId": "string",
    "currentStatus": "string",
    "previousStatus": "string",
    "resourceDetails": {
```

```
        "resourceType": "ECS",
        "ecsClusterDetails": {
          "clusterName":"",
          "fargateDetails":{
            "issues":[],
            "managementType":""
          },
          "containerInstanceDetails":{
            "coveredContainerInstances":int,
            "compatibleContainerInstances":int
          }
        }
    },
    "issue": "string",
    "lastUpdatedAt": "timestamp"
  }
}
```

Memecahkan masalah cakupan

Jika status cakupan klaster Amazon ECS Anda tidak sehat, Anda dapat melihat alasannya di bawah kolom Masalah.

Tabel berikut menyediakan langkah-langkah pemecahan masalah yang disarankan untuk masalah Fargate (hanya Amazon ECS). Untuk informasi tentang masalah overage instancec2 Amazon EC2, lihat instans Amazon EC2. Memecahkan masalah cakupan

Jenis masalah	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
Agen tidak melaporkan	Agen tidak melaporkan tugas di `TaskDefinition - ' TASK_DEFINITION '`	Validasi bahwa konfigurasi titik akhir VPC Anda sudah benar. Jika organisasi Anda memiliki kebijakan kontrol layanan (SCP), pastikan bahwa itu tidak menolak `guardduty:SendSecurityTelemetry` izin. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memvalidasi kebijakan kontrol layanan organisasi Anda.

Jenis masalah	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
	VPC_ISSUE ; for task in TaskDefinition - ' *TASK_DEFINITION* '	Lihat detail masalah VPC di informasi tambahan.
Agen keluar	ExitCode: EXIT_CODE untuk tugas-tugas di TaskDefinition - '*TASK_DEFINITION* '	Lihat detail masalah di informasi tambahan.
	Alasan: *ALASAN* untuk tugas di TaskDefinition - ' *TASK_DEFINITION* '	
	ExitCode: EXIT_CODE dengan alasan: '*EXIT_CODE* ' untuk tugas di TaskDefinition - ' *TASK_DEFINITION* '	

Jenis masalah	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan

	Agen keluar: Alasan:`CannotPullContainerError` : tarik manifes gambar telah dicoba lagi...	Peran eksekusi tugas harus memiliki izin Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) berikut:
		`...`
		`"ecr:GetAuthorizationToken",`
		`"ecr:BatchCheckLayerAvailability",`
		`"ecr:GetDownloadUrlForLayer",`
		`"ecr:BatchGetImage",`
		`...`
		Untuk informasi selengkapnya, lihat Berikan izin ECR dan detail subnet.
		Setelah Anda menambahkan izin Amazon ECR, Anda harus memulai ulang tugas.
		Jika masalah berlanjut, lihatAWS Step Functions Alur kerja saya gagal secara tak terduga.

Jenis masalah	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
Orang lain atau Agen tidak disediakan	Masalah tak dikenal, untuk tugas di `TaskDefinition - 'TASK_DEFINITION '`	Gunakan pertanyaan-pertanyaan berikut untuk mengidentifikasi akar penyebab masalah: • Apakah tugas dimulai sebelum Anda mengaktifkan Runtime Monitoring? Di Amazon ECS, tugasnya tidak dapat diubah. Untuk menilai perilaku runtime dari tugas Fargate yang sedang berjalan, pastikan Runtime Monitoring sudah diaktifkan, lalu restart tugas GuardDuty untuk menambahkan sespan container. • Apakah tugas ini bagian dari penerapan layanan yang dimulai sebelum Anda mengaktifkan Runtime Monitoring? Jika ya, Anda dapat memulai ulang layanan atau memperbarui layanan `forceNewDeployment` dengan menggunakan langkah-langkah dalam Memperbarui layanan. Anda juga dapat menggunakan UpdateServiceatau AWS CLI. • Apakah tugas diluncurkan setelah mengecualikan cluster ECS dari Runtime Monitoring? Saat Anda mengubah GuardDuty tag yang telah ditentukan sebelumnya dari `GuardDutyManaged - true` ke `GuardDutyManaged -false`, tidak

Jenis masalah	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
		GuardDuty akan menerima peristiwa runtime untuk cluster ECS. • Apakah tugas Anda hilang`TaskExecutionRole` ? Adalah wajib untuk menambahk an `TaskExecutionRole` karena GuardDuty perlu izin untuk mengunduh GuardDuty wadah dari repositori ECR. Untuk informasi selengkapnya, lihat Berikan izin ECR dan detail subnet. • Apakah layanan Anda berisi tugas yang memiliki format lama`taskArn`? GuardDuty Runtime Monitoring tidak mendukung cakupan untuk tugas yang memiliki format lama. `taskArn` Untuk informasi tentang Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk sumber daya Amazon ECS, lihat Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dan ID.

Cakupan untuk cluster Amazon EKS

Setelah Anda mengaktifkan Runtime Monitoring dan menginstal agen GuardDuty keamanan (add-on) untuk EKS baik secara manual atau melalui konfigurasi agen otomatis, Anda dapat mulai menilai cakupan untuk kluster EKS Anda.

Daftar Isi

- Memecahkan masalah cakupan EKS

Meninjau statistik cakupan

Statistik cakupan untuk kluster EKS yang terkait dengan akun Anda sendiri atau akun anggota Anda adalah persentase kluster EKS yang sehat di semua kluster EKS yang dipilih. Wilayah AWS Persamaan berikut mewakili ini sebagai:

(Cluster sehat/Semua cluster) * 100

Pilih salah satu metode akses untuk meninjau statistik cakupan akun Anda.

Console

- Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
- Di panel navigasi, pilih Runtime Monitoring.
- Pilih tab cakupan runtime cluster EKS.
- Di bawah tab cakupan runtime kluster EKS, Anda dapat melihat statistik cakupan yang dikumpulkan berdasarkan status cakupan yang tersedia di tabel daftar Clusters.
  - Anda dapat memfilter tabel daftar Clusters dengan kolom berikut:
    - Nama cluster
    - ID Akun
    - Jenis manajemen agen
    - Status cakupan
    - Versi pengaya
- Jika salah satu kluster EKS Anda memiliki status Cakupan sebagai Tidak Sehat, kolom Masalah dapat menyertakan informasi tambahan tentang alasan status Tidak Sehat.

API/CLI

- Jalankan ListCoverageAPI dengan ID detektor, Wilayah, dan titik akhir layanan Anda yang valid. Anda dapat memfilter dan mengurutkan daftar cluster menggunakan API ini.
  - Anda dapat mengubah contoh `filter-criteria` dengan salah satu opsi berikut untuk`CriterionKey`:
    - `ACCOUNT_ID`

    - CLUSTER_NAME
    - RESOURCE_TYPE
    - COVERAGE_STATUS
    - ADDON_VERSION
    - MANAGEMENT_TYPE
  - Anda dapat mengubah contoh AttributeName sort-criteria dengan opsi berikut:
    - ACCOUNT_ID
    - CLUSTER_NAME
    - COVERAGE_STATUS
    - ISSUE
    - ADDON_VERSION
    - UPDATED_AT
  - Anda dapat mengubah *hasil maksimal* (hingga 50).
  - Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI detectorId

```
aws guardduty --region us-east-1 list-coverage --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName":
 "EKS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
 '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID", "FilterCondition":
{"EqualsValue":"111122223333"}}] }'  --max-results 5
```

- Jalankan GetCoverageStatisticsAPI untuk mengambil statistik agregat cakupan berdasarkan. statisticsType
  - Anda dapat mengubah contoh statisticsType ke salah satu opsi berikut:
    - COUNT_BY_COVERAGE_STATUS— Merupakan statistik cakupan untuk kluster EKS yang dikumpulkan berdasarkan status cakupan.
    - COUNT_BY_RESOURCE_TYPE— Statistik cakupan dikumpulkan berdasarkan jenis AWS sumber daya dalam daftar.
    - Anda dapat mengubah contoh filter-criteria dalam perintah. Anda dapat menggunakan opsi berikut untukCriterionKey:
      - ACCOUNT_ID
      - CLUSTER_NAME

    - RESOURCE_TYPE
    - COVERAGE_STATUS
    - ADDON_VERSION
    - MANAGEMENT_TYPE
- Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI detectorId

```
aws guardduty --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS
 --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID",
 "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

Jika status cakupan cluster EKS Anda tidak sehat, lihatMemecahkan masalah cakupan EKS.

Mengkonfigurasi pemberitahuan perubahan status cakupan

Status cakupan klaster EKS di akun Anda mungkin muncul sebagai Tidak Sehat. Untuk mendeteksi kapan status pertanggungan menjadi tidak sehat, kami sarankan Anda memantau status pertanggungan secara berkala dan memecahkan masalah, jika statusnya tidak sehat. Atau, Anda dapat membuat EventBridge aturan Amazon untuk memberi tahu Anda ketika status cakupan berubah dari salah satu Unhealthy ke Healthy atau sebaliknya. Secara default, GuardDuty publikasikan ini di EventBridgebus untuk akun Anda.

Skema pemberitahuan sampel

Dalam EventBridge aturan, Anda dapat menggunakan contoh peristiwa dan pola peristiwa yang telah ditentukan sebelumnya untuk menerima pemberitahuan status cakupan. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat EventBridge aturan, lihat Membuat aturan di Panduan EventBridge Pengguna Amazon.

Selain itu, Anda dapat membuat pola acara khusus dengan menggunakan skema pemberitahuan contoh berikut. Pastikan untuk mengganti nilai untuk akun Anda. Untuk mendapatkan pemberitahuan ketika status cakupan klaster Amazon EKS Anda berubah dari Healthy keUnhealthy, detail-type seharusnya *Perlindungan GuardDuty Runtime* Tidak Sehat. Untuk mendapatkan pemberitahuan saat status cakupan berubah dari Unhealthy keHealthy, ganti nilainya detail-type dengan *GuardDuty Runtime Protection* Healthy.

```
{
```

```
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "Akun AWS ID",
  "time": "event timestamp (string)",
  "region": "Wilayah AWS",
  "resources": [
       ],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "resourceAccountId": "string",
    "currentStatus": "string",
    "previousStatus": "string",
    "resourceDetails": {
        "resourceType": "EKS",
        "eksClusterDetails": {
            "clusterName": "string",
            "availableNodes": "string",
             "desiredNodes": "string",
             "addonVersion": "string"
         }
    },
    "issue": "string",
    "lastUpdatedAt": "timestamp"
  }
}
```

Memecahkan masalah cakupan EKS

Jika status cakupan untuk kluster EKS AndaUnhealthy, Anda dapat melihat kesalahan terkait baik di bawah kolom Masalah di GuardDuty konsol, atau dengan menggunakan tipe CoverageResourcedata.

Saat bekerja dengan tag inklusi atau pengecualian untuk memantau kluster EKS Anda secara selektif, mungkin perlu beberapa waktu bagi tag untuk disinkronkan. Ini dapat memengaruhi status cakupan cluster EKS terkait. Anda dapat mencoba menghapus dan menambahkan tag yang sesuai (penyertaan atau pengecualian) lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menandai sumber daya Amazon EKS Anda di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Struktur masalah cakupan adalahIssue type:Extra information. Biasanya, masalah akan memiliki informasi Tambahan opsional yang mungkin mencakup pengecualian atau deskripsi sisi

klien tertentu tentang masalah tersebut. Berdasarkan informasi tambahan, tabel berikut memberikan langkah-langkah yang disarankan untuk memecahkan masalah cakupan untuk kluster EKS Anda.

Jenis masalah (awalan)	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
Pembuatan Addon Gagal	Addon tidak `aws-guardduty-agent` kompatibel dengan versi cluster cluster saat ini. *`ClusterName`* Addon ditentukan tidak didukung.	Pastikan Anda menggunakan salah satu versi Kubernetes yang mendukung penerapan add-on EKS. `aws-guardduty-agent` Untuk informasi selengkapnya, lihat Versi Kubernetes didukung oleh agen keamanan GuardDuty . Untuk informasi tentang memperbarui versi Kubernetes Anda, lihat Memperbarui versi Kubernetes klaster Amazon EKS.
Pembuatan Addon Gagal Update Addon Gagal Addon Status Tidak Sehat	Masalah EKS Addon `-AddonIssueCode : AddonIssueMessage`	Untuk informasi tentang langkah-langkah yang disarankan untuk kode masalah add-on tertentu, lihatTroubleshooting steps for Addon creation/ updatation error with Addon issue code. Untuk daftar kode masalah addon yang mungkin Anda alami dalam masalah ini, lihat AddonIssue.

Jenis masalah (awalan)	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
Pembuatan Titik Akhir VPC Gagal	*Pembuatan titik akhir VPC tidak didukung untuk vPCid VPC bersama*	Runtime Monitoring sekarang mendukung penggunaan VPC bersama dalam suatu organisasi. Pastikan akun Anda memenuhi semua prasyarat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat untuk menggunakan VPC bersama.
	Hanya saat menggunakan VPC bersama dengan konfigurasi agen otomatis ID akun pemilik *111122223333 untuk* VPC *VPCid bersama tidak mengaktifkan Runtime Monitoring* , konfigurasi agen otomatis, atau keduanya.	Akun pemilik VPC bersama harus mengaktifkan Runtime Monitoring dan konfigurasi agen otomatis untuk setidaknya satu jenis sumber daya (Amazon EKS atau Amazon ECS ()).AWS Fargate Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat khusus untuk Runtime Monitoring GuardDuty.

Jenis masalah (awalan)	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
	Mengaktifkan DNS pribadi memerlukan atribut keduanya dan enableDnsSupport VPC disetel ke untuk true vPCId (Layanan: enableDns Hostnames Ec2, Kode Status: 400, ID Permintaa n: A1b2c3d4-5678-90ab-CDEF-Example11111).	Pastikan atribut VPC berikut disetel ke `true` — `enableDnsSupport` dan. `enableDns Hostnames` Untuk informasi selengkapnya, lihat atribut DNS di VPC Anda. Jika Anda menggunak an Konsol VPC Amazon di https://console.a ws.amazon.com/vpc / untuk membuat VPC Amazon, pastikan untuk memilih Aktifkan nama host DNS dan Aktifkan resolusi DNS. Untuk informasi selengkapnya, lihat opsi konfigurasi VPC.

Jenis masalah (awalan)	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
Penghapusan Titik Akhir VPC Bersama Gagal	*Penghapusan titik akhir VPC bersama tidak diizinkan untuk ID akun 111122223333, vPCid VPC bersama, ID akun pemilik 55555555555555.*	Langkah-langkah potensial: • Menonaktifkan status Runtime Monitoring akun peserta VPC bersama tidak memengaruhi kebijakan titik akhir VPC bersama dan grup keamanan yang ada di akun pemilik. Untuk menghapus titik akhir VPC bersama dan grup keamanan, Anda harus menonakti fkan Pemantauan Waktu Proses atau status konfigurasi agen otomatis di akun pemilik VPC bersama. • Akun peserta VPC bersama tidak dapat menghapus titik akhir VPC bersama dan grup keamanan yang dihosting di akun pemilik VPC bersama.

Jenis masalah (awalan)	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
Cluster EKS lokal	Addon EKS tidak didukung pada kluster pos terdepan lokal.	Tidak bisa ditindaklanjuti. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Amazon EKS di AWS pos terdepan.
Izin pengaktifan Pemantauan Runtime EKS tidak diberikan	(mungkin atau mungkin tidak menampilkan informasi tambahan)	1. Jika informasi tambahan tersedia untuk masalah ini, perbaiki akar penyebabnya dan ikuti langkah berikutnya. 2. Alihkan EKS Runtime Monitoring untuk mematikannya dan kemudian menyalakannya kembali. Pastikan bahwa GuardDuty agen juga dikerahkan, baik secara otomatis melalui GuardDuty atau manual.

Jenis masalah (awalan)	Informasi tambahan	Langkah pemecahan masalah yang disarankan
EKS Runtime Monitoring pemberday aan penyediaan sumber daya sedang berlangsung	(mungkin atau mungkin tidak menampilkan informasi tambahan)	Tidak bisa ditindaklanjuti. Setelah Anda mengaktif kan EKS Runtime Monitoring, status cakupan mungkin tetap ada `Unhealthy` hingga langkah penyediaan sumber daya selesai. Status cakupan dipantau dan diperbarui secara berkala.
Lainnya (masalah lainnya)	Kesalahan karena kegagalan otorisasi	Alihkan EKS Runtime Monitoring untuk mematikannya dan kemudian menyalaka nnya kembali. Pastikan bahwa GuardDuty agen juga dikerahkan, baik secara otomatis melalui GuardDuty atau manual.

Kesalahan pembuatan atau pembaruan addon	Langkah pemecahan masalah
EKS Addon Issue -`InsufficientNumber OfReplicas` : Add-on tidak sehat karena tidak memiliki jumlah replika yang diinginkan.	Dengan menggunakan pesan masalah, Anda dapat mengidentifikasi dan memperbaiki akar masalahnya. Anda bisa mulai dengan mendeskripsikan cluster Anda. Misalnya, gunakan `kubectl describe pods`untuk mengidentifikasi akar penyebab kegagalan pod.

Kesalahan pembuatan atau pembaruan addon	Langkah pemecahan masalah
	Setelah Anda memperbaiki akar penyebabn ya, coba lagi langkahnya (pembuatan atau pembaruan add-on).
EKS Addon Issue -`AdmissionRequestDe nied` : webhook penerimaan `"validate .kyverno.svc-fail"` menolak permintaan: kebijakan `DaemonSet/amazon-guardduty/aws-guardduty-agen t` untuk pelanggaran sumber daya:: restrict-image-registries:`autogen-validate-r egistries` ...	1. Cluster Amazon EKS atau administrator keamanan harus meninjau kebijakan keamanan yang memblokir pembaruan Addon. 2. Anda harus menonaktifkan controlle r (`webhook`) atau meminta controller menerima permintaan dari Amazon EKS.
EKS Addon Issue -`ConfigurationConfl ict` : Konflik ditemukan saat mencoba menerapkan. Tidak akan berlanjut karena menyelesaikan mode konflik. `Conflicts: DaemonSet.apps aws-guardduty-agen t - .spec.template.spec.contain ers[name="aws-guardduty-age nt"].image`	Saat membuat atau memperbarui Addon, berikan bendera `OVERWRITE` konflik penyelesaian. Ini berpotensi menimpa setiap perubahan yang telah dibuat langsung ke sumber daya terkait di Kubernetes dengan menggunakan API Kubernetes. Anda dapat menghapus Addon terlebih dahulu dan kemudian menginstal ulang.

Kesalahan pembuatan atau pembaruan addon	Langkah pemecahan masalah

Masalah EKS Addon - `AccessDenied: priorityclasses.scheduling.k8s.io "aws-guardduty-agent.priorityclass" is forbidden: User "eks:addon-manager" cannot patch resource "priorityclasses" in API group "scheduling.k8s.io" at the cluster scope`	Anda harus menambahkan izin yang hilang ke `eks:addon-cluster-admin ClusterRoleBinding` manual. Tambahkan yang berikut ini `yaml` ke`eks:addon-cluster-admin` :
	
	`---`
	`kind: ClusterRoleBinding`
	`apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1`
	`metadata:`
	`  name: eks:addon-cluster-admin`
	`subjects:`
	`- kind: User`
	`  name: eks:addon-manager`
	`  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io`
	`roleRef:`
	`  kind: ClusterRole`
	`  name: cluster-admin`
	`  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io`
	`---`
	
	Anda sekarang dapat menerapkan ini `yaml` ke cluster Amazon EKS Anda dengan menggunakan perintah berikut:
	
	`kubectl apply -f eks-addon-cluster-admin.yaml`

Kesalahan pembuatan atau pembaruan addon	Langkah pemecahan masalah
Masalah EKS Addon - `AccessDenied: admission webhook "validati on.gatekeeper.sh" denied the request: [all-namespace-must-have-label-owner] All namespaces must have an `owner` label`	Anda harus menonaktifkan pengontrol atau meminta pengontrol menerima permintaan dari kluster Amazon EKS. Sebelum membuat atau memperbarui add-on, Anda juga dapat membuat GuardDuty namespace dan memberi label sebagai. `owner`

Pertanyaan yang sering diajukan (FAQ)

Daftar Isi

Mengapa status cakupan untuk sumber daya saya **`Unhealthy`** bahkan setelah mengaktifkan Runtime Monitoring, menyebarkan agen GuardDuty keamanan, dan memenuhi semua prasyarat?

Jika Anda baru saja menggunakan agen GuardDuty keamanan (baik melalui konfigurasi agen otomatis atau secara manual) atau mengikuti langkah-langkah yang disarankan untuk memecahkan masalah cakupan, mungkin perlu beberapa menit agar status cakupan menjadi sehat. Anda dapat memeriksa status cakupan secara berkala atau mengonfigurasi Amazon EventBridge (EventBridge) untuk menerima pemberitahuan saat status cakupan berubah.

Siapa yang dapat melihat status cakupan runtime dari sumber daya milik saya? Akun AWS

Sebagai akun anggota atau akun mandiri, Anda dapat melihat statistik cakupan sumber daya yang terkait dengan akun Anda sendiri. Sebagai akun GuardDuty administrator organisasi yang didelegasikan, Anda dapat melihat statistik cakupan untuk sumber daya yang terkait dengan akun Anda dan akun anggota milik organisasi Anda.

Menyiapkan CPU dan pemantauan memori

Setelah mengaktifkan Runtime Monitoring dan menilai bahwa status cakupan klaster Anda Sehat, Anda dapat menyiapkan dan melihat metrik wawasan.

Topik berikut dapat membantu Anda mengevaluasi kinerja agen yang digunakan terhadap CPU dan batas memori untuk GuardDuty agen.

Menyiapkan pemantauan di Amazon ECS cluster

Langkah-langkah berikut dari Panduan CloudWatch Pengguna Amazon dapat membantu Anda mengevaluasi kinerja agen yang digunakan terhadap batas CPU dan memori GuardDuty agen:

1. Menyiapkan Wawasan Kontainer di Amazon ECS untuk metrik tingkat klaster dan layanan
2. Metrik Wawasan Kontainer Amazon ECS

Menyiapkan pemantauan di klaster Amazon EKS

Setelah agen GuardDuty keamanan diterapkan dan Anda menilai bahwa status cakupan klaster Anda Sehat, Anda dapat mengatur dan melihat metrik wawasan Container.

Mengevaluasi kinerja agen keamanan

1. Menyiapkan Wawasan Kontainer di Amazon EKS dan Kubernetes di Panduan Pengguna Amazon CloudWatch
2. Metrik Amazon EKS dan Kubernetes Container Insights di Panduan Pengguna Amazon CloudWatch

Kelola kinerja dengan agen keamanan v1.5.0 ke atas

Dengan agen keamanan v1.5.0 dan yang lebih baru, ketika wawasan menunjukkan bahwa GuardDuty agen terkait mencapai batas yang ditetapkan, Anda dapat mengonfigurasi parameter tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Konfigurasikan parameter add-on EKS.

Mengumpulkan jenis peristiwa runtime yang menggunakan GuardDuty

Agen GuardDuty keamanan mengumpulkan jenis peristiwa berikut dan mengirimkannya ke GuardDuty backend untuk deteksi dan analisis ancaman. GuardDuty tidak membuat acara ini dapat

diakses oleh Anda. Jika GuardDuty mendeteksi potensi ancaman dan menghasilkan temuan Runtime Monitoring, Anda dapat melihat detail temuan yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya tentang cara GuardDuty menggunakan jenis acara yang dikumpulkan, lihatMemilih untuk tidak menggunakan data Anda untuk perbaikan layanan.

Proses acara

Nama bidang	Deskripsi
Nama proses	Nama proses yang diamati.
Jalur Proses	Jalur absolut dari proses yang dapat dieksekusi.
ID Proses	ID yang ditetapkan untuk proses oleh sistem operasi.
Namespace PID	ID proses proses dalam namespace PID sekunder selain namespace PID tingkat host. Untuk proses di dalam wadah, itu adalah ID proses yang diamati di dalam wadah.
Memproses ID Pengguna	ID unik pengguna yang mengeksekusi proses.
Proses UUID	ID unik yang ditetapkan untuk proses oleh GuardDuty.
Proses GID	ID proses dari grup proses.
Proses EGID	ID grup yang efektif dari grup proses.
Proses EUID	ID pengguna yang efektif dari proses tersebut.
Nama Pengguna Proses	Nama pengguna yang mengeksekusi proses.
Waktu Mulai Proses	Waktu ketika proses itu dibuat. Bidang ini dalam format string tanggal UTC (`2023-03-22T19:37:20.168Z`).

Nama bidang	Deskripsi
Proses yang Dapat Dieksekusi SHA-256	`SHA256`Hash dari proses yang dapat dieksekusi.
Jalur Skrip Proses	Jalur file skrip yang dieksekusi.
Variabel Lingkungan Proses	Variabel lingkungan tersedia untuk proses. Hanya `LD_PRELOAD` dan `LD_LIBRARY_PATH` dikumpulkan.
Proses Present Working Directory (PWD)	Presentasikan direktori kerja proses.
Proses orang tua	Rincian proses proses induk. Proses induk adalah proses yang menciptakan proses yang diamati.
Argumen Baris Perintah Saat ini, bidang ini terbatas pada versi agen tertentu yang sesuai dengan jenis sumber daya: • Fargate (hanya Amazon ECS) dengan agen GuardDuty keamanan v1.0.0 ke atas. • Instans Amazon EC2 dengan agen GuardDuty keamanan v1.0.0 dan yang lebih baru. • Amazon EKS cluster dengan agen keamanan v1.4.0 dan di atasnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat GuardDuty sejarah rilis agen.	Argumen baris perintah disediakan pada saat eksekusi proses. Bidang ini mungkin berisi data pelanggan yang sensitif.

Acara kontainer

Nama bidang	Deskripsi
Nama Kontainer	Nama wadahnya. Bila tersedia, bidang ini menampilkan nilai label`io.kubernetes.container.name` .
Kontainer UID	ID unik dari kontainer yang ditetapkan oleh runtime kontainer.
Runtime Kontainer	Runtime kontainer (seperti `docker` atau`containerd`) digunakan untuk menjalankan kontainer.
ID Gambar Kontainer	ID dari gambar kontainer.
Nama Gambar Kontainer	Nama gambar kontainer.

AWS Fargate (Hanya Amazon ECS) peristiwa tugas

Nama bidang	Deskripsi
Nama Sumber Daya Tugas Amazon (ARN)	ARN dari tugas tersebut.
Nama Klaster	Nama cluster Amazon ECS.
Nama Keluarga	Nama keluarga definisi tugas. `family`Ini digunakan sebagai nama untuk definisi tugas yang digunakan untuk meluncurkan tugas.
Nama Layanan	Nama layanan Amazon ECS, jika tugas diluncurkan sebagai bagian dari layanan.
Jenis Peluncuran	Infrastruktur tempat tugas Anda berjalan. Untuk Runtime Monitoring dengan resource type as`ECSCluster` , tipe peluncuran bisa berupa salah satu `EC2` atau`FARGATE`.

Nama bidang	Deskripsi
CPU	Jumlah unit CPU yang digunakan oleh tugas seperti yang dinyatakan dalam definisi tugas.

Acara pod Kubernetes

Nama bidang	Deskripsi
ID Pod	ID dari pod Kubernetes.
Nama pod	Nama pod Kubernetes.
Ruang Nama Pod	Nama namespace Kubernetes tempat beban kerja Kubernetes berada.
Nama Cluster Kubernetes	Nama cluster Kubernetes.

Acara DNS

Nama bidang	Deskripsi
Jenis Soket	Jenis soket untuk menunjukkan semantik komunikasi. Misalnya, `SOCK_RAW`.
Alamat Keluarga	Merupakan protokol komunikasi yang terkait dengan alamat. Misalnya, keluarga alamat `AF_INET` digunakan untuk protokol IP v4.
ID Arah	ID dari arah koneksi.
Nomor Protokol	Nomor protokol layer 4 seperti 17 untuk UDP dan 6 untuk TCP.
IP Titik Akhir Jarak Jauh DNS	IP jarak jauh dari koneksi.
Port Titik Akhir Jarak Jauh DNS	Nomor port koneksi.

Nama bidang	Deskripsi
IP Titik Akhir Lokal DNS	IP lokal dari koneksi.
Pelabuhan Titik Akhir Lokal DNS	Nomor port koneksi.
Muatan DNS	Payload paket DNS yang berisi kueri dan tanggapan DNS.

Buka acara

Nama bidang	Deskripsi
Filepath	Jalur file yang dibuka dalam acara ini.
Bendera	Menjelaskan mode akses file, seperti read-only, write-only, dan read-write.

Acara modul beban

Nama bidang	Deskripsi
Nama Modul	Nama modul dimuat ke dalam kernel.

Acara Mprotect

Nama bidang	Deskripsi
Rentang Alamat	Rentang alamat tempat perlindungan aksesnya dimodifikasi.
Wilayah Memori	Menentukan Wilayah ruang alamat proses seperti tumpukan dan heap.
Bendera	Merupakan opsi yang mengontrol perilaku acara ini.

Acara gunung

Nama bidang	Deskripsi
Target Gunung	Jalur tempat sumber mount dipasang.
Sumber Gunung	Jalur pada host yang dipasang di target mount.
Jenis Sistem File	Merupakan jenis FileSystem yang dipasang.
Bendera	Merupakan opsi yang mengontrol perilaku acara ini.

Tautkan acara

Nama bidang	Deskripsi
Jalur Tautan	Jalur tempat hard link dibuat.
Jalur Target	Jalur file di mana hard link menunjuk.

Acara Symlink

Nama bidang	Deskripsi
Jalur Tautan	Jalur tempat tautan simbolis dibuat.
Jalur Target	Jalur file di mana tautan simbolis menunjuk.

Acara Dup

Nama bidang	Deskripsi
Deskriptor File Lama	Deskriptor file yang mewakili objek file terbuka.

Nama bidang	Deskripsi
Deskriptor File Baru	Deskriptor file baru yang merupakan duplikat dari deskriptor file lama. Baik deskriptor file lama dan baru mewakili objek file terbuka yang sama.
IP Titik Akhir Jarak Jauh Dup	Alamat IP jarak jauh dari soket jaringan diwakili oleh deskripto r file lama. Hanya berlaku ketika deskriptor file lama mewakili soket jaringan.
Port Titik Akhir Jarak Jauh Dup	Port jarak jauh dari soket jaringan diwakili oleh deskriptor file lama. Hanya berlaku ketika deskriptor file lama mewakili soket jaringan.
IP Titik Akhir Lokal Dup	Alamat IP lokal dari soket jaringan diwakili oleh deskriptor file lama. Hanya berlaku ketika deskriptor file lama mewakili soket jaringan.
Pelabuhan Titik Akhir Lokal Dup	Port lokal soket jaringan diwakili oleh deskriptor file lama. Hanya berlaku ketika deskriptor file lama mewakili soket jaringan.

Acara peta memori

Nama bidang	Deskripsi
Filepath	Jalur file tempat memori dipetakan.

Acara soket

Nama bidang	Deskripsi
Keluarga alamat	Merupakan protokol komunikasi yang terkait dengan alamat. Misalnya, keluarga alamat `AF_INET` digunakan untuk protokol versi IP 4.

Nama bidang	Deskripsi
Jenis Soket	Jenis soket untuk menunjukkan semantik komunikasi. Misalnya, `SOCK_RAW`.
Nomor protokol	Menentukan protokol tertentu dalam keluarga alamat. Biasanya ada protokol tunggal dalam keluarga alamat. Misalnya, keluarga alamat `AF_INET` hanya memiliki protokol IP.

Connect event

Nama bidang	Deskripsi
Keluarga alamat	Merupakan protokol komunikasi yang terkait dengan alamat. Misalnya, keluarga alamat `AF_INET` digunakan untuk protokol IP v4.
Jenis Soket	Jenis soket untuk menunjukkan semantik komunikasi. Misalnya, `SOCK_RAW`.
Nomor Protokol	Menentukan protokol tertentu dalam keluarga alamat. Biasanya ada protokol tunggal dalam keluarga alamat. Misalnya, keluarga alamat `AF_INET` hanya memiliki protokol IP.
Filepath	Jalur file soket jika keluarga alamat adalah`AF_UNIX`.
IP Titik Akhir Jarak Jauh	IP jarak jauh dari koneksi.
Port Endpoint Jarak Jauh	Nomor port koneksi.
IP Titik Akhir Lokal	IP lokal dari koneksi.
Pelabuhan Endpoint Lokal	Nomor port koneksi.

Memproses acara VM Readv

Nama bidang	Deskripsi
Bendera	Merupakan opsi yang mengontrol perilaku acara ini.
Target PID	ID proses dari proses dari mana memori sedang dibaca.
Proses Target UUID	ID unik dari proses target.
Target Jalur yang Dapat Dieksekusi	Jalur absolut dari file eksekusi proses target.

Proses acara VM Writev

Nama bidang	Deskripsi
Bendera	Merupakan opsi yang mengontrol perilaku acara ini.
Target PID	ID proses dari proses dimana memori sedang ditulis.
Proses Target UUID	ID unik dari proses target.
Target Jalur yang Dapat Dieksekusi	Jalur absolut dari file eksekusi proses target.

Acara Ptrace

Nama bidang	Deskripsi
Target PID	ID proses dari proses target.
Proses Target UUID	ID unik dari proses target.
Target Jalur yang Dapat Dieksekusi	Jalur absolut dari file eksekusi proses target.

Nama bidang	Deskripsi
Bendera	Merupakan opsi yang mengontrol perilaku acara ini.

Mengikat acara

Nama bidang	Deskripsi
Alamat Keluarga	Merupakan protokol komunikasi yang terkait dengan alamat. Misalnya, keluarga alamat `AF_INET` digunakan untuk protokol IP v4.
Jenis soket	Jenis soket untuk menunjukkan semantik komunikasi. Misalnya, `SOCK_RAW`.
Nomor protokol	Nomor protokol layer 4 seperti 17 untuk UDP dan 6 untuk TCP.
IP titik akhir lokal	IP lokal dari koneksi.
Port titik akhir lokal	Nomor port koneksi.

Dengarkan acara

Nama bidang	Deskripsi
Alamat Keluarga	Merupakan protokol komunikasi yang terkait dengan alamat. Misalnya, keluarga alamat `AF_INET` digunakan untuk protokol IP v4.
Jenis soket	Jenis soket untuk menunjukkan semantik komunikasi. Misalnya, `SOCK_RAW`.
Nomor protokol	Nomor protokol layer 4 seperti 17 untuk UDP dan 6 untuk TCP.
IP titik akhir lokal	IP lokal dari koneksi.
Port titik akhir lokal	Nomor port koneksi.

Ganti nama acara

Nama bidang	Deskripsi
Filepath	Path tempat file yang diganti namanya.
Target	Path baru dari file.

Atur acara UID

Nama bidang	Deskripsi
EUID baru	ID pengguna baru yang efektif dari proses tersebut.
UID baru	ID pengguna baru dari proses tersebut.

Acara Chmod

Nama bidang	Deskripsi
Filepath	Path dari file yang memanggil acara ini.
Filemode	Izin akses yang diperbarui untuk file terkait.

Agen hosting repositori Amazon ECR GuardDuty

Bagian berikut mencantumkan repositori Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) Registry (Amazon ECR) GuardDuty tempat menghosting agen keamanan yang akan digunakan di kluster Amazon EKS dan Amazon ECS Anda.

Daftar Isi

Repositori untuk agen EKS versi 1.6.0 atau lebih tinggi

Tabel berikut menunjukkan repositori Amazon ECR yang menghosting versi agen add-on Amazon EKS (`aws-guardduty-agent`) 1.6.0 dan yang lebih baru, untuk masing-masing. Wilayah AWS

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
AS Barat (Oregon)	`602401143452.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com`
Eropa (Paris)	`602401143452.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com`
Asia Pasifik (Mumbai)	`602401143452.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com`
Asia Pasifik (Hyderabad)	`900889452093.dkr.ecr.ap-south-2.amazonaws.com`
Kanada (Pusat)	`602401143452.dkr.ecr.ca-central-1.amazonaws.com`
Kanada Barat (Calgary)	`761377655185.dkr.ecr.ca-west-1.amazonaws.com`
Timur Tengah (UEA)	`759879836304.dkr.ecr.me-central-1.amazonaws.com`
Eropa (London)	`602401143452.dkr.ecr.eu-west-2.amazonaws.com`
AS Barat (California Utara)	`602401143452.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com`
AS Timur (N. Virginia)	`602401143452.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com`
AS Timur (Ohio)	`602401143452.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com`
Eropa (Irlandia)	`602401143452.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com`
Amerika Selatan (Sao Paulo)	`602401143452.dkr.ecr.sa-east-1.amazonaws.com`

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
Eropa (Stockholm)	602401143452.dkr.ecr.eu-north-1.amazonaws.com
Eropa (Frankfurt)	602401143452.dkr.ecr.eu-central-1.amazonaws.com
Eropa (Zürich)	900612956339.dkr.ecr.eu-central-2.amazonaws.com
Asia Pasifik (Singapura)	602401143452.dkr.ecr.ap-southeast-1.amazonaws.com
Asia Pasifik (Sydney)	602401143452.dkr.ecr.ap-southeast-2.amazonaws.com
Asia Pasifik (Jakarta)	296578399912.dkr.ecr.ap-southeast-3.amazonaws.com
Asia Pasifik (Tokyo)	602401143452.dkr.ecr.ap-northeast-1.amazonaws.com
Asia Pasifik (Seoul)	602401143452.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com
Asia Pasifik (Osaka)	602401143452.dkr.ecr.ap-northeast-3.amazonaws.com
Asia Pasifik (Hong Kong)	800184023465.dkr.ecr.ap-east-1.amazonaws.com
Middle East (Bahrain) (Middle East (Bahrain))	759879836304.dkr.ecr.me-south-1.amazonaws.com
Eropa (Milan)	590381155156.dkr.ecr.eu-south-1.amazonaws.com
Eropa (Spanyol)	455263428931.dkr.ecr.eu-south-2.amazonaws.com
Afrika (Cape Town)	877085696533.dkr.ecr.af-south-1.amazonaws.com

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
Asia Pasifik (Melbourne)	`491585149902.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com`
Israel (Tel Aviv)	`066635153087.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com`

Repositori untuk agen EKS versi 1.5.0 dan sebelumnya

Tabel berikut menunjukkan repositori Amazon ECR yang menghosting versi agen add-on Amazon EKS (`aws-guardduty-agent`) 1.5.0 dan yang lebih lama, untuk masing-masing. Wilayah AWS

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
AS Barat (Oregon)	`039403964562.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com`
Eropa (Paris)	`113643092156.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com`
Asia Pasifik (Mumbai)	`610108029387.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com`
Asia Pasifik (Hyderabad)	`618745550137.dkr.ecr.ap-south-2.amazonaws.com`
Kanada (Pusat)	`001188825231.dkr.ecr.ca-central-1.amazonaws.com`
Timur Tengah (UEA)	`601769779514.dkr.ecr.me-central-1.amazonaws.com`
Eropa (London)	`109118265657.dkr.ecr.eu-west-2.amazonaws.com`
AS Barat (California Utara)	`373421517865.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com`
AS Timur (N. Virginia)	`031903291036.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com`
AS Timur (Ohio)	`591382732059.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com`

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
Eropa (Irlandia)	673884943994.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com
Amerika Selatan (Sao Paulo)	941219317354.dkr.ecr.sa-east-1.amazonaws.com
Eropa (Stockholm)	366771026645.dkr.ecr.eu-north-1.amazonaws.com
Eropa (Frankfurt)	409493279830.dkr.ecr.eu-central-1.amazonaws.com
Eropa (Zürich)	718440343717.dkr.ecr.eu-central-2.amazonaws.com
Asia Pasifik (Singapura)	584580519942.dkr.ecr.ap-southeast-1.amazonaws.com
Asia Pasifik (Sydney)	011662287384.dkr.ecr.ap-southeast-2.amazonaws.com
Asia Pasifik (Jakarta)	617474730032.dkr.ecr.ap-southeast-3.amazonaws.com
Asia Pasifik (Tokyo)	781592569369.dkr.ecr.ap-northeast-1.amazonaws.com
Asia Pasifik (Seoul)	732248494576.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com
Asia Pasifik (Osaka)	810724417379.dkr.ecr.ap-northeast-3.amazonaws.com
Asia Pasifik (Hong Kong)	790429075973.dkr.ecr.ap-east-1.amazonaws.com
Middle East (Bahrain) (Middle East (Bahrain))	541829937850.dkr.ecr.me-south-1.amazonaws.com
Eropa (Milan)	528450769569.dkr.ecr.eu-south-1.amazonaws.com

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
Eropa (Spanyol)	531047660167.dkr.ecr.eu-south-2.amazonaws.com
Afrika (Cape Town)	379032919888.dkr.ecr.af-south-1.amazonaws.com
Asia Pasifik (Melbourne)	750462861327.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com
Israel (Tel Aviv)	292660727137.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com

Repositori untuk GuardDuty agen di (hanya AWS Fargate Amazon ECS)

Tabel berikut menunjukkan repositori Amazon ECR yang menampung GuardDuty agen untuk (hanya AWS Fargate Amazon ECS) untuk masing-masing. Wilayah AWS

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
AS Barat (Oregon)	733349766148.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Eropa (Paris)	665651866788.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Mumbai)	251508486986.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Hyderabad)	950823858135.dkr.ecr.ap-south-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Kanada (Pusat)	354763396469.dkr.ecr.ca-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Timur Tengah (UEA)	000014521398.dkr.ecr.me-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
Eropa (London)	892757235363.dkr.ecr.eu-west-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
AS Barat (California Utara)	684579721401.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
AS Timur (N. Virginia)	593207742271.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
AS Timur (Ohio)	307168627858.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Eropa (Irlandia)	694911143906.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Amerika Selatan (Sao Paulo)	758426053663.dkr.ecr.sa-east-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Eropa (Stockholm)	591436053604.dkr.ecr.eu-north-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Eropa (Frankfurt)	323658145986.dkr.ecr.eu-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Eropa (Zürich)	529164026651.dkr.ecr.eu-central-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Singapura)	174946120834.dkr.ecr.ap-southeast-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Sydney)	005257825471.dkr.ecr.ap-southeast-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Jakarta)	510637619217.dkr.ecr.ap-southeast-3.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Tokyo)	533107202818.dkr.ecr.ap-northeast-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate

Wilayah AWS	URI repositori Amazon ECR
Asia Pasifik (Seoul)	914738172881.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Osaka)	273192626886.dkr.ecr.ap-northeast-3.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Hong Kong)	258348409381.dkr.ecr.ap-east-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Middle East (Bahrain) (Middle East (Bahrain))	536382113932.dkr.ecr.me-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Eropa (Milan)	266869475730.dkr.ecr.eu-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Eropa (Spanyol)	919611009337.dkr.ecr.eu-south-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Afrika (Cape Town)	197869348890.dkr.ecr.af-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asia Pasifik (Melbourne)	251357961535.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Israel (Tel Aviv)	870907303882.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate

GuardDuty sejarah rilis agen

Bagian berikut menyediakan versi rilis untuk GuardDuty agen yang akan digunakan di instans Amazon EC2, cluster Amazon ECS, dan kluster Amazon EKS

GuardDuty agen keamanan untuk instans Amazon EC2

Versi agen	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan
v1.2.0	Mendukung distribusi OS Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04, Debian 11, dan Debian 12 Mendukung kernel 6.5 dan 6.8 Penyetelan dan penyempur naan kinerja umum	Juni 13, 2024
v1.1.0	Mendukung konfigurasi agen GuardDuty otomatis dalam Runtime Monitoring untuk instans Amazon EC2 Mendukung sinyal dan temuan keamanan baru yang dirilis dengan pengumuman ketersediaan umum Runtime Monitoring untuk instans EC2 Penyetelan dan penyempur naan kinerja umum	Maret 26, 2024
v1.0.2	Mendukung AMI Amazon ECS terbaru.	Februari 2, 2024
v1.0.1	Versi agen yang dirilis sebelum v1.0.2 tidak kompatibel dengan Amazon ECS AMI yang diluncurkan setelah 31 Januari 2024. Penyetelan dan penyempur naan kinerja umum	23 Januari 2024

Versi agen	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan
v1.0.0	Pelepasan awal instalasi RPM Versi agen yang dirilis sebelum v1.0.2 tidak kompatibel dengan Amazon ECS AMI yang diluncurkan setelah 31 Januari 2024.	26 November 2023

RPM S3 bucket example script

Kunci publik, tanda tangan x86_64 RPM, tanda tangan arm64 RPM, dan tautan akses yang sesuai ke skrip RPM yang dihosting di bucket Amazon S3 dapat dibentuk dari templat berikut. Ganti nilai Wilayah AWS, ID AWS akun, dan versi GuardDuty agen untuk mengakses skrip RPM. Template berikut menyertakan versi agen terbaru untuk instans Amazon EC2.

- Kunci publik:

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/publickey.pem
```

- GuardDuty tanda tangan agen keamanan RPM:

  Tanda tangan dari x86_64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/x86_64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.x86_64.sig
```

  Tanda tangan arm64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/arm64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.arm64.sig
```

- Akses tautan ke skrip RPM di bucket Amazon S3:

  Tautan akses untuk x86_64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/x86_64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.x86_64.rpm
```

Tautan akses untuk arm64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.2.0/arm64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.arm64.rpm
```

Debian S3 bucket example script

Kunci publik, tanda tangan dengan arm64, dan tautan akses yang sesuai ke skrip yang dihosting di bucket Amazon S3 dapat dibentuk dari templat berikut. Ganti nilai Wilayah AWS, ID AWS akun, dan versi GuardDuty agen untuk mengakses skrip. Template berikut menyertakan versi agen terbaru untuk instans Amazon EC2.

- Kunci publik:

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/publickey.pem
  ```

- GuardDuty Tanda tangan agen keamanan:

  Tanda tangan amd64

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/amd64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.amd64.sig
  ```

  Tanda tangan arm64

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/arm64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.arm64.sig
  ```

- Akses tautan ke skrip di bucket Amazon S3:

  Tautan akses untuk amd64

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/amd64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.amd64.deb
  ```

  Tautan akses untuk arm64

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.2.0/arm64/amazon-guardduty-agent-1.2.0.arm64.deb
  ```

Wilayah AWS	Nama Wilayah	AWS ID akun
eu-west-1	Eropa (Irlandia)	694911143906
us-east-1	AS Timur (Virginia Utara)	593207742271
us-east-2	AS Timur (Ohio)	733349766148
eu-west-3	Eropa (Paris)	665651866788
us-east-2	AS Timur (Ohio)	307168627858
eu-central-1	Eropa (Frankfurt)	323658145986
ap-northeast-2	Asia Pasifik (Seoul)	914738172881
eu-north-1	Eropa (Stockholm)	591436053604
ap-east-1	Asia Pasifik (Hong Kong)	258348409381
me-south-1	Timur Tengah (Bahrain)	536382113932
eu-west-2	Eropa (London)	892757235363
ap-northeast-1	Asia Pasifik (Tokyo)	533107202818
ap-southeast-1	Asia Pasifik (Singapura)	174946120834
ap-south-1	Asia Pasifik (Mumbai)	251508486986
ap-southeast-3	Asia Pasifik (Jakarta)	510637619217
sa-east-1	Amerika Selatan (Sao Paulo)	758426053663
ap-northeast-3	Asia Pasifik (Osaka)	273192626886
eu-south-1	Eropa (Milan)	266869475730
af-south-1	Afrika (Cape Town)	197869348890
ap-southeast-2	Asia Pasifik (Sydney)	005257825471

me-central-1	Timur Tengah (UEA)	000014521398
us-west-1	AS Barat (California Utara)	684579721401
ca-central-1	Kanada (Pusat)	354763396469
ap-south-2	Asia Pasifik (Hyderabad)	950823858135
eu-south-2	Eropa (Spanyol)	919611009337
eu-central-2	Eropa (Zürich)	529164026651
ap-southeast-4	Asia Pasifik (Melbourne)	251357961535
il-central-1	Israel (Tel Aviv)	870907303882

GuardDuty agen keamanan untuk AWS Fargate (hanya Amazon ECS)

Tabel berikut menunjukkan riwayat versi rilis untuk agen GuardDuty keamanan untuk Fargate (hanya Amazon ECS).

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan
v1.2.0	x86_64 (AMD64): sha256:1dbad20ac2dc66d52d00bb28dde4281fe0d3c5f261b1649b247c2369d9e26b93 Graviton (ARM64): sha256:91930f8446f5f95b93b8ccb18773992affa401eb3f42da89d68077a56bafa6cd	Penyetelan dan penyempurnaan kinerja umum	31 Mei 2024
v1.1.0	x86_64 (AMD64): sha256:83ce3cf2ef85a349ed1797a8cf30a008ac5d8c	Mendukung sinyal dan	01 Mei 2024

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan
	9f673f2835823957e9 dcf71657 Graviton (ARM64): sha256:0d 4b61648d7bdeab8ab8 d94684f805498927c7 d437d318204dcccfe8 c9383dc7	temuan keamanan baru Penyetelan dan penyempurnaan kinerja umum	
v1.0.1	x86_64 (AMD64): sha256:9f 8cd438fb66f62d09bf c641286439f7ed5177 988a314a6021ef4ff8 80642e68 Graviton (ARM64): sha256:82 c66bb615bd0d1e96db 77b1f1fb51dc03220c aa593b1962249571bf 7147d1b7	Penyetelan dan penyempurnaan kinerja umum	Januari 26, 2024
v1.0.0	x86_64 (AMD64): sha256:35 9b8b014e5076c625da a1056090e522631587 a7afa3b2e055edda6b d1141017 Graviton (ARM64): sha256:b9 438690fa8a86067180 a11658bec0f4f838ae 3fbd225d04b9306250 648b3984	Rilis awal agen GuardDuty keamanan untuk AWS Fargate (hanya Amazon ECS).	26 November 2023

GuardDuty agen keamanan untuk kluster Amazon EKS

Tabel berikut menunjukkan riwayat versi rilis GuardDuty agen add-on Amazon EKS.

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan	Akhir dari dukungan standar [1]
v1.6.1	x86_64 (AMD64): `sha256:30650708a6601f6d6b9046f54b30f5fd65af296b1e40b8c24426b9bdb07c3ab1` Graviton (ARM64): `sha256:5f637c42ffb306b20f776d9d83e1e0b4be40ce245be44afcf43a8902b4d71019`	Penyetelan dan peningkatan kinerja umum.	14 Mei 2024	–
v1.6.0	x86_64 (AMD64): `sha256:7dabcbee30d8b053676752fbc19e89f77272d9a6a53cc93731f5872180ef9010` Graviton (ARM64): `sha256:9710f53afccdf4f22b265a1a6fc27f1469403af1f7d5d08c4869a7269cdd2650`	• Mendukung konfigurasi agen GuardDuty otomatis untuk sumber daya EKS/EC2. • Mendukung sinyal dan temuan keamanan baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat	April 29, 2024	–

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan	Akhir dari dukungan standar [1]
		Mengumpulkan jenis peristiwa runtime yang menggunakan GuardDuty dan Jenis penemuan Runtime Monitoring. • Penyetelan dan peningkatan kinerja umum.		

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan	Akhir dari dukungan standar [1]
v1.5.0	x86_64 (AMD64): `sha256:e09a4e70af4058a212f172cc8eb3fc23ad9bed547ed609faa2bb82cf7cc5532d` Graviton (ARM64): `sha256:afc9a3f8f17ae12499d76069efcf1b46271a5a4b2b3f6ba5de54637b8f55d5c6`	• Penyetelan dan peningkatan kinerja umum. • Peningkatan keamanan termasuk jenis acara baru di bawah. Jenis acara runtime yang dikumpulkan • Peningkatan kinerja seputar penggunaan CPU.	07 Maret 2024	–

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan	Akhir dari dukungan standar [1]
v1.4.1	x86_64 (AMD64): `sha256:66d491927763742660faa87cc2c39bb97b7873039157ae8b90bc999cb73d0b9c` Graviton (ARM64): `sha256:537a330b2dd82357024fb6daeb8761034b7defd43b10dffe0792c9e6d0778b40`	Penyetelan dan peningkatan kinerja umum.	Januari 16, 2024	–
v1.4.0	x86_64 (AMD64): `sha256:848ce13d9430bad554ac23d4699551505326ada2a88e1a721fe9f86b56b52c0f` Graviton (ARM64): `sha256:0c650aeafeeb5f2bcb8b989ac849bedc1fae1a4de1cf6306ffdd9c6aebe67f8e`	Manifest mount point mendukung pengumpulan data yang lebih baik AppArmor konfigurasi dalam manifes Kumpulkan argumen baris perintah Penyetelan dan penyempurnaan kinerja umum	21 Desember 2023	–

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan	Akhir dari dukungan standar [1]
v1.3.1	x86_64 (AMD64): `sha256:55578fcb7b73097ade5c8404390ef16cf76a7b568490abaae01ac75992b3ea29` Graviton (ARM64): `sha256:e3ce8d66ac2121f8d476eb58f8bc50ab51336647615eb7cf514c21421cb818fd`	Patch dan pembaruan keamanan penting.	23 Oktober 2023	–
v1.3.0	x86_64 (AMD64): `sha256:6dace2337dfbb7609811be89fb4b23ae0b865f1027ad78fbe69530bfbd46c694` Graviton (ARM64): `sha256:4928a7c6ef40e77c8ec95841323bb9a110db31f12c0ee7ab965e08b43efd01bb`	Mendukung platform Ubuntu Mendukung Kubernetes versi 1.28 Peningkatan kinerja umum dan peningkatan stabilitas.	Oktober 05, 2023	–

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan	Akhir dari dukungan standar [1]
v1.2.0	x86_64 (AMD64): `sha256:d610413d662ec042057f05d6942496d7f2c08e9f5a077ea307ffdb5d3f11bcc3` Graviton (ARM64): `sha256:174d7ab28b2f95e5309da80d95b88ad26f602dfe72c2b351a0ef9297a1412bfa`	Selain instance berbasis AMD64, v1.2.0 sekarang juga mendukung instance berbasis ARM64. Menambahkan dan memverifikasi dukungan untuk Bottlerocket Mendukung Kubernetes versi 1.27 Peningkatan kinerja umum dan peningkatan stabilitas.	Juni 16, 2023	–

Versi agen	Gambar kontainer	Catatan rilis	Tanggal ketersediaan	Akhir dari dukungan standar [1]
v1.1.0	`sha256:b19ba3a3c1a508d153263ae2fda891a7928b5ca9b3a5692db6c101829303281c`	Selain ituVersi Kubernetes didukung oleh agen keamanan GuardDuty, rilis agen ini juga mendukung Kubernetes versi 1.26. Peningkatan kinerja umum dan peningkatan stabilitas.	2 Mei 2023	14 Mei 2024
v1.0.0	`sha256:e38bdd2b1323e89113f1a31bd4bc8e5a8098525dd98e6981a28b9906b1e4411e`	Rilis awal agen add-on Amazon EKS.	30 Maret 2023	14 Mei 2024

- [1] Untuk informasi tentang memperbarui versi agen Anda saat ini yang mendekati akhir dukungan standar, lihatMemperbarui agen keamanan secara manual.

Dampak menonaktifkan dan membersihkan sumber daya

Bagian ini berlaku untuk Anda Akun AWS jika Anda memilih untuk menonaktifkan Runtime Monitoring, atau hanya konfigurasi agen GuardDuty otomatis untuk jenis sumber daya.

Menonaktifkan konfigurasi agen GuardDuty otomatis

GuardDuty tidak menghapus agen keamanan yang digunakan pada sumber daya Anda. Namun, GuardDuty akan berhenti mengelola pembaruan ke agen keamanan.

GuardDuty terus menerima peristiwa runtime dari jenis sumber daya Anda. Untuk mencegah dampak pada statistik penggunaan Anda, pastikan untuk menghapus agen GuardDuty keamanan dari sumber daya Anda.

Apakah Akun AWS menggunakan titik akhir VPC bersama atau tidak, GuardDuty tidak menghapus titik akhir VPC. Jika diperlukan, Anda harus menghapus titik akhir VPC secara manual.

Menonaktifkan Runtime Monitoring dan EKS Runtime Monitoring

Bagian ini berlaku untuk Anda dalam skenario berikut:

- Anda tidak pernah mengaktifkan EKS Runtime Monitoring secara terpisah dan sekarang Anda menonaktifkan Runtime Monitoring.
- Anda menonaktifkan Runtime Monitoring dan EKS Runtime Monitoring. Jika Anda tidak yakin tentang status konfigurasi EKS Runtime Monitoring, lihat. Memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring

> **Menonaktifkan Runtime Monitoring tanpa menonaktifkan EKS Runtime Monitoring**
>
> Dalam skenario ini, di beberapa titik waktu, Anda mengaktifkan EKS Runtime Monitoring, dan kemudian, juga mengaktifkan Runtime Monitoring tanpa menonaktifkan EKS Runtime Monitoring.
> Sekarang, ketika Anda menonaktifkan Runtime Monitoring, Anda juga perlu menonaktifkan EKS Runtime Monitoring; jika tidak, Anda akan terus mengeluarkan biaya penggunaan untuk EKS Runtime Monitoring.

Jika skenario yang tercantum sebelumnya berlaku untuk Anda, maka GuardDuty akan mengambil tindakan berikut di akun Anda:

- GuardDuty menghapus VPC yang memiliki tag:`GuardDutyManaged`. `true` Ini adalah VPC yang GuardDuty telah dibuat untuk mengelola agen keamanan otomatis.
- GuardDuty menghapus grup keamanan yang ditandai sebagai`GuardDutyManaged`:. `true`

- Untuk VPC bersama yang telah digunakan oleh setidaknya satu akun peserta, GuardDuty tidak menghapus titik akhir VPC maupun grup keamanan yang terkait dengan sumber daya VPC bersama.
- Untuk sumber daya Amazon GuardDuty EKS, hapus agen keamanan. Ini independen dari apakah dikelola secara manual atau melalui GuardDuty.

  Untuk sumber daya Amazon ECS, karena tugas ECS tidak dapat diubah, tidak GuardDuty dapat menghapus instalan agen keamanan dari sumber daya tersebut. Ini tidak tergantung pada bagaimana Anda mengelola agen keamanan — secara manual atau otomatis melalui GuardDuty. Setelah Anda menonaktifkan Runtime Monitoring, tidak GuardDuty akan melampirkan wadah sespan saat tugas ECS baru mulai berjalan. Untuk informasi tentang bekerja dengan tugas Fargate-ECS, lihat. Bagaimana Runtime Monitoring bekerja dengan Fargate (hanya Amazon ECS)

  Untuk sumber daya Amazon EC2, GuardDuty hapus instalan agen keamanan dari semua instans Amazon EC2 yang dikelola Systems Manager (SSM) hanya jika memenuhi ketentuan berikut:

  - Sumber daya Anda tidak ditandai dengan`GuardDutyManaged`: tag `false` pengecualian.
  - GuardDuty harus memiliki izin untuk mengakses tag dalam metadata instance. Untuk sumber daya EC2 ini, Access to tag dalam metadata instance disetel ke Allow.

Ketika Anda berhenti mengelola agen keamanan secara manual

Terlepas dari pendekatan mana yang Anda gunakan untuk menyebarkan dan mengelola agen GuardDuty keamanan, untuk berhenti memantau peristiwa runtime di sumber daya Anda, Anda harus menghapus agen GuardDuty keamanan. Jika Anda ingin berhenti memantau peristiwa runtime dari jenis sumber daya di akun, Anda juga dapat menghapus titik akhir Amazon VPC.

Proses untuk membersihkan sumber daya agen keamanan

Untuk menghapus titik akhir Amazon VPC

- Tanpa VPC bersama — Saat Anda tidak lagi ingin memantau sumber daya di akun, pertimbangkan untuk menghapus titik akhir VPC Amazon.
- Dengan VPC bersama — Saat akun pemilik VPC bersama menghapus sumber daya VPC bersama yang masih digunakan, status cakupan Runtime Monitoring (dan bila berlaku, EKS Runtime Monitoring) untuk sumber daya di akun pemilik VPC bersama Anda dan akun

yang berpartisipasi mungkin menjadi tidak sehat. Untuk informasi tentang status cakupan, lihatMenilai cakupan runtime untuk sumber daya Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus titik akhir antarmuka.

Untuk menghapus grup keamanan

- Tanpa VPC bersama - Jika Anda tidak lagi ingin memantau jenis sumber daya di akun, pertimbangkan untuk menghapus grup keamanan yang terkait dengan VPC Amazon.
- Dengan VPC bersama — Saat akun pemilik VPC bersama menghapus grup keamanan, akun peserta apa pun yang saat ini menggunakan grup keamanan yang terkait dengan VPC bersama, status cakupan Pemantauan Waktu Proses untuk sumber daya di akun pemilik VPC bersama Anda dan akun yang berpartisipasi mungkin menjadi tidak sehat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menilai cakupan runtime untuk sumber daya Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus grup keamanan.

Untuk menghapus agen GuardDuty keamanan dari cluster EKS

Untuk menghapus agen keamanan dari kluster EKS yang tidak ingin Anda pantau lagi, lihat Menghapus add-on.

Menghapus agen add-on EKS tidak menghapus `amazon-guardduty` namespace dari cluster EKS. Untuk menghapus `amazon-guardduty` namespace, lihat Menghapus namespace.

Untuk menghapus **`amazon-guardduty`** namespace (kluster EKS)

Menonaktifkan konfigurasi agen otomatis tidak secara otomatis menghapus `amazon-guardduty` namespace dari kluster EKS Anda. Untuk menghapus `amazon-guardduty` namespace, lihat Menghapus namespace.

Perlindungan Amazon S3 di Amazon GuardDuty

Perlindungan S3 membantu Amazon GuardDuty memantau peristiwa AWS CloudTrail data untuk Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang menyertakan operasi API tingkat objek untuk mengidentifikasi potensi risiko keamanan data dalam bucket Amazon S3 Anda.

GuardDuty memantau peristiwa AWS CloudTrail manajemen dan peristiwa data AWS CloudTrail S3 untuk mengidentifikasi potensi ancaman di sumber daya Amazon S3 Anda. Kedua sumber data memantau berbagai jenis kegiatan. Contoh peristiwa CloudTrail manajemen untuk S3 mencakup operasi yang mencantumkan atau mengonfigurasi bucket Amazon S3, `ListBuckets` sepertiDeleteBuckets,, dan. `PutBucketReplication` Contoh peristiwa CloudTrail data untuk S3 mencakup operasi API tingkat objek, seperti,, `GetObjectListObjects`, `DeleteObject` dan. `PutObject`

Saat Anda mengaktifkan Amazon GuardDuty untuk Akun AWS, GuardDuty mulai memantau peristiwa CloudTrail manajemen. Anda tidak perlu mengaktifkan atau mengonfigurasi login peristiwa data S3 secara manual. AWS CloudTrail Anda dapat mengaktifkan fitur Perlindungan S3 (yang memantau peristiwa CloudTrail data untuk S3) untuk akun apa pun di Wilayah AWS mana pun fitur ini tersedia di Amazon GuardDuty, kapan saja. An Akun AWS yang telah diaktifkan GuardDuty, dapat mengaktifkan Perlindungan S3 untuk pertama kalinya dengan periode uji coba gratis 30 hari. Untuk Akun AWS yang memungkinkan GuardDuty untuk pertama kalinya, Perlindungan S3 sudah diaktifkan dan disertakan dalam uji coba gratis 30 hari ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperkirakan biaya GuardDuty .

Kami menyarankan Anda mengaktifkan Perlindungan S3 di GuardDuty. Jika fitur ini tidak diaktifkan, tidak GuardDuty akan dapat sepenuhnya memantau bucket Amazon S3 Anda atau menghasilkan temuan untuk akses mencurigakan ke data yang disimpan di bucket S3 Anda.

Bagaimana GuardDuty menggunakan peristiwa data S3

Saat Anda mengaktifkan peristiwa data S3 (Perlindungan S3), GuardDuty mulailah menganalisis peristiwa data S3 dari semua bucket S3 Anda, dan memantaunya untuk aktivitas berbahaya dan mencurigakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS CloudTrail peristiwa data untuk S3.

Ketika pengguna yang tidak diautentikasi mengakses objek S3, itu berarti bahwa objek S3 dapat diakses publik. Oleh karena itu, GuardDuty tidak memproses permintaan tersebut. GuardDuty memproses permintaan yang dibuat ke objek S3 dengan menggunakan kredenal IAM (AWS Identity and Access Management) atau AWS STS (AWS Security Token Service) yang valid.

Ketika GuardDuty mendeteksi potensi ancaman berdasarkan pemantauan peristiwa data S3, itu menghasilkan temuan keamanan. Untuk informasi tentang jenis temuan yang GuardDuty dapat dihasilkan untuk bucket Amazon S3, lihat. GuardDuty Jenis temuan S3

Jika Anda menonaktifkan Perlindungan S3, GuardDuty menghentikan pemantauan peristiwa data S3 dari data yang disimpan di bucket S3 Anda.

Mengkonfigurasi Perlindungan S3 untuk akun mandiri

Untuk akun yang terkait dengan AWS Organizations, proses ini dapat diotomatisasi melalui pengaturan konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengkonfigurasi Perlindungan S3 di lingkungan beberapa akun.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengonfigurasi Perlindungan S3 untuk akun mandiri.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan S3.
3. Halaman Perlindungan S3 memberikan status Perlindungan S3 saat ini untuk akun Anda. Pilih Aktifkan atau Nonaktifkan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3 kapan saja.
4. Pilih Konfirmasi untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

API/CLI

1. Jalankan updateDetectordengan menggunakan ID detektor valid Anda untuk Wilayah saat ini dan meneruskan `features` objek `name` sebagai `S3_DATA_EVENTS` disetel ke `ENABLED` atau `DISABLED` untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3, masing-masing.

> **Note**
>
> Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

2. Atau, Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface. Untuk mengaktifkan Perlindungan S3, jalankan perintah berikut dan pastikan untuk menggunakan ID detektor valid Anda sendiri.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features '[{"Name" : "S3_DATA_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Untuk menonaktifkan Perlindungan S3, ganti `ENABLED` `DISABLED` dengan contoh.

Mengkonfigurasi Perlindungan S3 di lingkungan beberapa akun

Dalam lingkungan multi-akun, hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang memiliki opsi untuk mengonfigurasi (mengaktifkan atau menonaktifkan) Perlindungan S3 untuk akun anggota di organisasi mereka. AWS Akun GuardDuty anggota tidak dapat mengubah konfigurasi ini dari akun mereka. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan mengelola akun anggota mereka menggunakan AWS Organizations. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat memilih untuk mengaktifkan Perlindungan S3 secara otomatis di semua akun, hanya akun baru, atau tidak ada akun di organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola akun dengan AWS Organizations.

Mengkonfigurasi Perlindungan S3 untuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengonfigurasi Perlindungan S3 untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun manajemen.

2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan S3.
3. Pada halaman Perlindungan S3, pilih Edit.
4. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan Aktifkan untuk semua akun

   - Pilih Aktifkan untuk semua akun. Ini akan memungkinkan rencana perlindungan untuk semua GuardDuty akun aktif di AWS organisasi Anda, termasuk akun baru yang bergabung dengan organisasi.
   - Pilih Simpan.

   Menggunakan Konfigurasi akun secara manual

   - Untuk mengaktifkan paket perlindungan hanya untuk akun akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, pilih Konfigurasi akun secara manual.
   - Pilih Aktifkan di bawah bagian akun GuardDuty administrator yang didelegasikan (akun ini).
   - Pilih Simpan.

API/CLI

Jalankan updateDetectordengan menggunakan ID detektor akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk Wilayah saat ini dan meneruskan `features` objek `name` sebagai `S3_DATA_EVENTS` dan `status` sebagai `ENABLED` atau`DISABLED`.

Atau, Anda dapat mengkonfigurasi Perlindungan S3 dengan menggunakan AWS Command Line Interface. *Jalankan perintah berikut, dan pastikan untuk mengganti 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 dengan ID detektor akun administrator yang didelegasikan untuk Wilayah saat ini dan 55555555555555 dengan ID akun administrator yang didelegasikan. GuardDuty* Akun AWS GuardDuty

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 555555555555 --features '[{"Name": "S3_DATA_EVENTS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Aktifkan Perlindungan S3 secara otomatis untuk semua akun anggota di organisasi

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan akun akun administrator Anda.

2. Lakukan salah satu hal berikut ini:

   Menggunakan halaman Perlindungan S3

   1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan S3.
   2. Pilih Aktifkan untuk semua akun. Tindakan ini secara otomatis mengaktifkan Perlindungan S3 untuk akun yang ada dan baru di organisasi.
   3. Pilih Simpan.

   > **Note**
   >
   > Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi akun anggota.

   Menggunakan halaman Akun

   1. Di panel navigasi, pilih Akun.
   2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis sebelum Tambahkan akun berdasarkan undangan.
   3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk semua akun di bawah Perlindungan S3.
   4. Pilih Simpan.

   Jika Anda tidak dapat menggunakan opsi Aktifkan untuk semua akun, lihatAktifkan atau nonaktifkan Perlindungan S3 secara selektif di akun anggota.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3 secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Perlindungan S3 untuk satu akun anggota. *Pastikan untuk mengganti 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 dengan akun administrator yang didelegasikan, dan 111122223333. detector-id GuardDuty* Untuk menonaktifkan Perlindungan S3, ganti `ENABLED` dengan`DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "S3_DATA_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan Perlindungan S3 untuk semua akun anggota aktif yang ada

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan Perlindungan S3 untuk semua akun anggota aktif yang ada di organisasi Anda.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Masuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

2. Di panel navigasi, pilih Perlindungan S3.

3. Pada halaman Perlindungan S3, Anda dapat melihat status konfigurasi saat ini. Di bawah bagian Akun anggota aktif, pilih Tindakan.
4. Dari menu tarik-turun Tindakan, pilih Aktifkan untuk semua akun anggota aktif yang ada.
5. Pilih Konfirmasi.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3 secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri.*
- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Perlindungan S3 untuk satu akun anggota. *Pastikan untuk mengganti 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 dengan akun administrator yang didelegasikan, dan 111122223333. detector-id GuardDuty* Untuk menonaktifkan Perlindungan S3, ganti `ENABLED` dengan`DISABLED`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "S3_DATA_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan Perlindungan S3 secara otomatis untuk akun anggota baru

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan Perlindungan S3 untuk akun baru yang bergabung dengan organisasi Anda.

Console

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengaktifkan akun anggota baru di organisasi melalui konsol, menggunakan halaman Perlindungan S3 atau Akun.

Untuk mengaktifkan Perlindungan S3 secara otomatis untuk akun anggota baru

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

2. Lakukan salah satu hal berikut ini:
   - Menggunakan halaman Perlindungan S3:
     1. Di panel navigasi, pilih Perlindungan S3.
     2. Pada halaman Perlindungan S3, pilih Edit.
     3. Pilih Konfigurasikan akun secara manual.
     4. Pilih Aktifkan secara otomatis untuk akun anggota baru. Langkah ini memastikan bahwa setiap kali akun baru bergabung dengan organisasi Anda, Perlindungan S3 akan diaktifkan secara otomatis untuk akun mereka. Hanya akun GuardDuty administrator yang didelegasikan organisasi yang dapat mengubah konfigurasi ini.
     5. Pilih Simpan.
   - Menggunakan halaman Akun:
     1. Di panel navigasi, pilih Akun.
     2. Pada halaman Akun, pilih Preferensi Aktifkan otomatis.
     3. Di jendela Kelola preferensi aktifkan otomatis, pilih Aktifkan untuk akun baru di bawah Perlindungan S3.
     4. Pilih Simpan.

API/CLI

- *Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3 secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi* `UpdateOrganizationConfiguration` *API menggunakan ID detektor Anda sendiri.*

- Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Perlindungan S3 untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, lihatAktifkan atau nonaktifkan Perlindungan RDS secara selektif untuk akun anggota. Tetapkan preferensi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan paket perlindungan secara otomatis di Wilayah tersebut untuk akun baru (`NEW`) yang bergabung dengan organisasi, semua akun (`ALL`), atau tidak ada akun (`NONE`) di organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat autoEnableOrganizationAnggota. Berdasarkan preferensi Anda, Anda mungkin perlu mengganti `NEW` dengan `ALL` atau`NONE`.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name":
   "S3_DATA_EVENTS", "autoEnable": "NEW"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

- Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

Aktifkan atau nonaktifkan Perlindungan S3 secara selektif di akun anggota

Pilih metode akses pilihan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3 secara selektif untuk akun anggota.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

2. Di panel navigasi, pilih Akun.

   Pada halaman Akun, tinjau kolom Perlindungan S3 untuk status akun anggota Anda.

3. Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3 secara selektif

   Pilih akun yang ingin Anda konfigurasikan Perlindungan S3. Anda dapat memilih beberapa akun sekaligus. Di menu dropdown Edit Protection Plans, pilih S3Pro, lalu pilih opsi yang sesuai.

API/CLI

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Perlindungan S3 secara selektif untuk akun anggota Anda, jalankan operasi updateMemberDetectorsAPI menggunakan ID detektor Anda sendiri. Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengaktifkan Perlindungan S3 untuk satu akun anggota. Untuk menonaktifkannya, ganti `true` dengan `false`.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
 aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 123456789012 --features
 '[{"Name" : "S3_DATA_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

> **Note**
>
> Anda juga dapat melewati daftar ID akun yang dipisahkan oleh spasi.

Ketika kode telah berhasil dijalankan, daftar `UnprocessedAccounts` akan kembali kosong. Jika ada masalah dalam mengubah pengaturan detektor untuk suatu akun, ID akun tersebut akan dicantumkan bersama dengan ringkasan masalahnya.

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan skrip untuk mengaktifkan akun baru dan ingin menonaktifkan Perlindungan S3 di akun baru, Anda dapat memodifikasi operasi createDetectorAPI dengan `dataSources` objek opsional seperti yang dijelaskan dalam topik ini.

Secara otomatis menonaktifkan Perlindungan S3 untuk akun baru GuardDuty

> **Important**
>
> Secara default, Perlindungan S3 diaktifkan secara otomatis untuk Akun AWS bergabung GuardDuty untuk pertama kalinya.

Jika Anda adalah akun GuardDuty administrator yang mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya pada akun baru dan tidak ingin Perlindungan S3 diaktifkan secara default, Anda dapat menonaktifkannya dengan memodifikasi operasi createDetectorAPI dengan objek opsional. `features` Contoh berikut menggunakan AWS CLI untuk mengaktifkan GuardDuty detektor baru dengan Perlindungan S3 dinonaktifkan.

```
aws guardduty create-detector --enable --features '[{"Name" : "S3_DATA_EVENTS",
"Status" : "DISABLED"}]'
```

Fitur dalam Perlindungan S3

AWS CloudTrail peristiwa data untuk S3

Peristiwa data, juga dikenal sebagai operasi bidang data, memberikan wawasan tentang operasi sumber daya yang dilakukan pada atau di dalam sumber daya. Operasi ini sering kali merupakan aktivitas bervolume tinggi.

Berikut ini adalah contoh peristiwa CloudTrail data untuk S3 yang GuardDuty dapat memantau:

- Operasi API `GetObject`
- Operasi API `PutObject`
- Operasi API `ListObjects`
- Operasi API `DeleteObject`

Saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya, Perlindungan S3 diaktifkan secara default dan juga termasuk dalam periode uji coba gratis 30 hari. Namun, fitur ini bersifat opsional dan Anda dapat memilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkannya untuk akun atau Wilayah apa pun kapan saja. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi Amazon S3 sebagai fitur, lihat. GuardDuty Perlindungan S3

Memahami GuardDuty temuan Amazon

GuardDuty Temuan mewakili masalah keamanan potensial yang terdeteksi dalam jaringan Anda. GuardDutymenghasilkan temuan setiap kali mendeteksi aktivitas tak terduga dan berpotensi berbahaya di AWS lingkungan Anda.

Anda dapat melihat dan mengelola GuardDuty temuan Anda di halaman Temuan di GuardDuty konsol atau dengan menggunakan operasi AWS CLI atau API. Untuk gambaran umum tentang cara mengelola temuan, lihat Mengelola GuardDuty temuan Amazon.

Topik:

Detail temuan

Pelajari detail yang terkait dengan GuardDuty temuan yang dihasilkan di akun Anda.

GuardDuty format temuan

Memahami format GuardDuty menemukan jenis dan tujuan ancaman yang berbeda dilacak oleh GuardDuty.

Sampel temuan

Cobalah menghasilkan temuan sampel untuk menguji dan memahami GuardDuty temuan dan detail terkait. Temuan ini ditandai dengan awalan [SAMPEL].

GuardDuty Temuan uji di akun khusus

Jalankan `guardduty-tester` skrip dalam non-produksi khusus Akun AWS untuk menghasilkan GuardDuty temuan yang dipilih di AWS lingkungan Anda.

Tipe temuan

Lihat dan cari semua GuardDuty temuan yang tersedia berdasarkan jenis. Setiap entri tipe temuan mencakup penjelasan tentang temuan tersebut serta tips dan saran perbaikan.

Detail temuan

Di GuardDuty konsol Amazon, Anda dapat melihat detail pencarian di bagian ringkasan pencarian. Detail menemukan bervariasi berdasarkan jenis temuan.

Ada dua detail utama yang menentukan jenis informasi apa yang tersedia untuk temuan apa pun. Yang pertama adalah jenis sumber daya, yang dapat berupa `InstanceAccessKey`,`S3Bucket`,`S3Object`,`Kubernetes cluster`,`ECS cluster`,`Container`,`RDSDBInstance`, atau`Lambda`. Detail kedua yang menentukan informasi temuan adalah Peran Sumber Daya. Peran sumber daya dapat `Target` untuk kunci akses, artinya sumber daya adalah target aktivitas yang mencurigakan. Untuk temuan tipe instans, peran sumber daya juga dapat menjadi `Actor`, yang berarti bahwa sumber daya Anda adalah aktor yang melakukan aktivitas mencurigakan. Topik ini menjelaskan beberapa detail umum yang tersedia untuk temuan.

Menemukan ikhtisar

Bagian Ikhtisar temuan berisi fitur pengenal paling dasar dari temuan, termasuk informasi berikut:

- ID Akun — ID AWS akun tempat aktivitas berlangsung yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan ini.
- Hitung — Berapa kali GuardDuty telah mengumpulkan aktivitas yang cocok dengan pola ini dengan ID temuan ini.
- Dibuat pada — Waktu dan tanggal ketika temuan ini pertama kali dibuat. Jika nilai ini berbeda dari Diperbarui pada, ini menunjukkan bahwa aktivitas tersebut telah terjadi beberapa kali dan merupakan masalah yang sedang berlangsung.

  > **Note**
  >
  > Stempel waktu untuk temuan di GuardDuty konsol muncul di zona waktu lokal Anda, sementara ekspor JSON dan output CLI menampilkan stempel waktu di UTC.

- Finding ID — Pengidentifikasi unik untuk jenis temuan ini dan kumpulan parameter. Kejadian baru dari aktivitas yang cocok dengan pola ini akan digabungkan ke ID yang sama.
- Tipe temuan – String berformat yang mewakili tipe aktivitas yang memicu temuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat GuardDuty format temuan.
- Wilayah — AWS Wilayah di mana temuan itu dihasilkan. Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah yang didukung, lihat Wilayah dan titik akhir
- ID Sumber Daya — ID AWS sumber daya tempat aktivitas berlangsung yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan ini.
- ID Pindai — Berlaku untuk temuan saat Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 diaktifkan, ini adalah pengidentifikasi pemindaian malware yang berjalan pada volume EBS yang melekat

pada instans EC2 atau beban kerja kontainer yang berpotensi dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Perlindungan Malware untuk detail pencarian EC2.

- Keparahan — Tingkat keparahan yang ditetapkan temuan baik Tinggi, Sedang, atau Rendah. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tingkat keparahan untuk GuardDuty temuan.
- Diperbarui di — Terakhir kali temuan ini diperbarui dengan aktivitas baru yang cocok dengan pola yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan ini.

Sumber Daya

Sumber daya yang terpengaruh memberikan rincian tentang AWS sumber daya yang ditargetkan oleh aktivitas inisiasi. Informasi yang tersedia bervariasi berdasarkan tipe sumber daya dan tipe tindakan.

Peran sumber daya — Peran AWS sumber daya yang memulai temuan. Nilai ini bisa TARGET atau ACTOR, dan mewakili apakah sumber daya Anda adalah target aktivitas mencurigakan atau aktor yang melakukan aktivitas mencurigakan.

Jenis sumber daya — Jenis sumber daya yang terpengaruh. Jika beberapa sumber daya terlibat, temuan dapat mencakup beberapa jenis sumber daya. Jenis sumber daya adalah Instance,, S3Bucket AccessKey, S3Object,, ECSCluster, Container KubernetesCluster, RDSDBInstance, dan Lambda. Tergantung tipe sumber dayanya, detail temuan yang berbeda tersedia. Pilih tab opsi sumber daya untuk mempelajari detail yang tersedia untuk sumber daya tersebut.

Instance

Detail contoh:

> **Note**
>
> Beberapa detail instance mungkin hilang jika instance telah dihentikan atau jika pemanggilan API yang mendasarinya berasal dari instans EC2 di Wilayah lain saat melakukan panggilan API Lintas wilayah.

- ID Instance — ID dari instans EC2 yang terlibat dalam aktivitas yang diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Jenis Instance — Jenis instans EC2 yang terlibat dalam temuan.
- Waktu Peluncuran - Waktu dan tanggal peluncuran instans.

- Outpost ARN — Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari. AWS Outposts Hanya berlaku untuk AWS Outposts instance. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa itu AWS Outposts?
- Nama Grup Keamanan – Nama Grup Keamanan yang melekat pada instans yang terlibat.
- ID Grup Keamanan – ID grup keamanan yang melekat pada instans yang terlibat.
- Status instans – Status instans yang ditargetkan saat ini.
- Availability Zone – Availability Zone AWS Region tempat instans yang terlibat berada.
- ID Image – ID dari Amazon Machine Image yang digunakan untuk membangun instans yang terlibat dalam aktivitas.
- Deskripsi Image – Deskripsi ID Amazon Machine Image yang digunakan untuk membangun instans yang terlibat dalam aktivitas.
- Tanda – Daftar tanda yang melekat pada sumber daya ini, tercantum dalam format `key:value`.

AccessKey

Akses Detail Kunci:

- ID kunci akses — ID kunci akses pengguna yang terlibat dalam aktivitas yang diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Principal ID — ID utama pengguna yang terlibat dalam aktivitas yang diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Jenis pengguna — Jenis pengguna yang terlibat dalam aktivitas yang diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat elemen CloudTrail UserIdentity.
- Nama pengguna — Nama pengguna yang terlibat dalam aktivitas yang diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan.

S3Bucket

Detail ember Amazon S3:

- Nama – Nama bucket yang terlibat dalam temuan.
- ARN – ARN bucket yang terlibat dalam temuan.
- Pemilik – ID pengguna resmi dari pengguna yang memiliki bucket yang terlibat dalam temuan. Untuk informasi selengkapnya tentang ID pengguna resmi, lihat pengenal akun AWS.
- Tipe – Tipe temuan bucket, dapat berupa Tujuan atau Sumber.

- Enkripsi sisi server default — Detail enkripsi untuk bucket.
- Tag Bucket — Daftar tag yang dilampirkan pada sumber daya ini, tercantum dalam format`key:value`.
- Izin Efektif – Evaluasi dari semua izin dan kebijakan efektif pada bucket yang menunjukkan apakah bucket yang terlibat diekspos secara publik. Nilai bisa publik atau tidak publik.

S3Object

- Detail objek S3 - Termasuk informasi berikut tentang objek S3 yang dipindai:
  - ARN - Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari objek S3 yang dipindai.
  - Kunci — Nama yang ditetapkan ke file saat dibuat di bucket S3.
  - Id Versi — Bila Anda telah mengaktifkan versi bucket, bidang ini menunjukkan Id versi yang terkait dengan versi terbaru dari objek S3 yang dipindai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan pembuatan versi di bucket S3 di Panduan Pengguna Amazon S3.
  - ETag - Merupakan versi spesifik dari objek S3 yang dipindai.
  - Hash — Hash dari ancaman yang terdeteksi dalam temuan ini.
- Detail bucket S3 — Termasuk informasi berikut tentang bucket Amazon S3 yang terkait dengan objek S3 yang dipindai:
  - Nama - Menunjukkan nama bucket S3 yang berisi objek.
  - ARN - Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari ember S3.
- Pemilik — Id Canonical dari pemilik bucket S3.

EKSCluster

Detail klaster Kubernetes:

- Nama — Nama cluster Kubernetes.
- ARN — ARN yang mengidentifikasi cluster.
- Created At — Waktu dan tanggal ketika cluster ini dibuat.

> **Note**
>
> Stempel waktu untuk temuan di GuardDuty konsol muncul di zona waktu lokal Anda, sementara ekspor JSON dan output CLI menampilkan stempel waktu di UTC.

- ID VPC — ID VPC yang terkait dengan cluster Anda.
- Status — Status cluster saat ini.
- Tag — Metadata yang Anda terapkan ke cluster untuk membantu Anda mengkategorikan dan mengaturnya. Setiap tag terdiri dari kunci dan nilai opsional, yang tercantum dalam format`key:value`. Anda bisa menentukan kunci dan nilai.

  Tag cluster tidak menyebar ke sumber daya lain yang terkait dengan cluster.

Detail beban kerja Kubernetes:

- Jenis - Jenis beban kerja Kubernetes, seperti pod, deployment, dan job.
- Nama — Nama beban kerja Kubernetes.
- Uid — ID unik dari beban kerja Kubernetes.
- Dibuat pada - Waktu dan tanggal ketika beban kerja ini dibuat.
- Label — Pasangan nilai kunci yang melekat pada beban kerja Kubernetes.
- Container — Detail kontainer yang berjalan sebagai bagian dari beban kerja Kubernetes.
- Namespace — Beban kerja milik namespace Kubernetes ini.
- Volume — Volume yang digunakan oleh beban kerja Kubernetes.
  - Jalur host - Merupakan file atau direktori yang sudah ada sebelumnya di mesin host tempat volume dipetakan.
  - Nama — Nama volume.
- konteks keamanan pod — Mendefinisikan pengaturan privilege dan acess control untuk semua kontainer dalam sebuah pod.
- Jaringan host — Setel ke `true` jika pod disertakan dalam beban kerja Kubernetes.

Detail pengguna Kubernetes:

- Grup - Kubernetes RBAC (kontrol berbasis akses peran) kelompok pengguna yang terlibat dalam aktivitas yang menghasilkan temuan.
- ID — ID unik dari pengguna Kubernetes.
- Nama pengguna — Nama pengguna Kubernetes yang terlibat dalam aktivitas yang menghasilkan temuan.
- Nama sesi — Entitas yang mengambil peran IAM dengan izin Kubernetes RBAC.

ECSCluster

Rincian cluster ECS:

- ARN — ARN yang mengidentifikasi cluster.
- Nama — Nama cluster.
- Status — Status cluster saat ini.
- Jumlah layanan aktif — Jumlah layanan yang berjalan di cluster dalam suatu `ACTIVE` keadaan. Anda dapat melihat layanan ini dengan ListServices
- Jumlah instans kontainer terdaftar — Jumlah instance kontainer yang terdaftar ke dalam klaster. Ini termasuk instance kontainer di keduanya `ACTIVE` dan `DRAINING` status.
- Menjalankan tugas menghitung — Jumlah tugas di cluster yang berada dalam `RUNNING` status.
- Tag — Metadata yang Anda terapkan ke cluster untuk membantu Anda mengkategorikan dan mengaturnya. Setiap tag terdiri dari kunci dan nilai opsional, yang tercantum dalam format`key:value`. Anda bisa menentukan kunci dan nilai.
- Kontainer — Detail tentang wadah yang terkait dengan tugas:
  - Nama kontainer — Nama wadah.
  - Gambar kontainer — Gambar wadah.
- Detail tugas — Detail tugas dalam sebuah cluster.
  - ARN — Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tugas tersebut.
  - Definisi ARN — Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari definisi tugas yang membuat tugas.
  - Versi - Penghitung versi untuk tugas tersebut.
  - Tugas dibuat di — Stempel waktu Unix saat tugas dibuat.
  - Tugas dimulai pada — Stempel waktu Unix saat tugas dimulai.
  - Tugas dimulai oleh — Tag yang ditentukan saat tugas dimulai.

Container

Detail wadah:

- Container runtime — Container runtime (seperti `docker` atau`containerd`) yang digunakan untuk menjalankan container.
- ID - ID instance kontainer atau entri ARN lengkap untuk instance kontainer.
- Nama — Nama wadah.

Bila tersedia, bidang ini menampilkan nilai label`io.kubenetes.container.name`.

- Gambar - Gambar dari contoh kontainer.
- Volume mount — Daftar dudukan volume kontainer. Sebuah wadah dapat memasang volume di bawah sistem file-nya.
- Konteks keamanan — Konteks keamanan kontainer mendefinisikan hak istimewa dan pengaturan kontrol akses untuk kontainer.
- Detail proses — Menjelaskan detail proses yang terkait dengan temuan.

RDSDBInstance

Rincian RDSDBInstance:

> **Note**
>
> Sumber daya ini tersedia dalam temuan Perlindungan RDS yang terkait dengan instance database.

- Database Instance ID — Pengidentifikasi yang terkait dengan instance database yang terlibat dalam GuardDuty temuan.
- Engine — Nama mesin database dari instance database yang terlibat dalam temuan. Nilai yang mungkin kompatibel dengan Aurora MySQL atau kompatibel dengan Aurora PostgreSQL.
- Versi mesin — Versi mesin database yang terlibat dalam GuardDuty temuan.
- Database cluster ID — Pengidentifikasi cluster database yang berisi ID instance database yang terlibat dalam GuardDuty temuan.
- Database instance ARN — ARN yang mengidentifikasi instance database yang terlibat dalam temuan. GuardDuty

Lambda

Detail fungsi Lambda

- Nama fungsi — Nama fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan.
- Versi fungsi — Versi fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan.

- Deskripsi fungsi — Deskripsi fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan.
- Fungsi ARN — Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan.
- ID Revisi — ID revisi versi fungsi Lambda.
- Peran — Peran eksekusi fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan.
- Konfigurasi VPC - Konfigurasi VPC Amazon, termasuk ID VPC, grup keamanan, dan ID subnet yang terkait dengan fungsi Lambda Anda.
- ID VPC — ID VPC Amazon yang terkait dengan fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan.
- ID Subnet — ID subnet yang terkait dengan fungsi Lambda Anda.
- Grup Keamanan — Kelompok keamanan yang melekat pada fungsi Lambda yang terlibat. Ini termasuk nama grup keamanan dan ID grup.
- Tag — Daftar tag yang dilampirkan ke sumber daya ini, tercantum dalam format`key: value` pasangan.

Rincian pengguna database RDS (DB)

> **Note**
>
> Bagian ini berlaku untuk temuan saat Anda mengaktifkan fitur Perlindungan RDS di GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Perlindungan RDS di GuardDuty.

GuardDuty Temuan ini memberikan rincian pengguna dan otentikasi berikut dari database yang berpotensi dikompromikan.

- Pengguna — Nama pengguna yang digunakan untuk melakukan upaya login anomali.
- Aplikasi — Nama aplikasi yang digunakan untuk melakukan upaya login anomali.
- Database — Nama instance database yang terlibat dalam upaya login anomali.
- SSL — Versi Secure Socket Layer (SSL) yang digunakan untuk jaringan.
- Metode autentikasi — Metode otentikasi yang digunakan oleh pengguna yang terlibat dalam temuan.

Detail penemuan Runtime Monitoring

> **Note**
>
> Detail ini mungkin tersedia hanya jika GuardDuty menghasilkan salah satuJenis penemuan Runtime Monitoring.

Bagian ini berisi rincian runtime seperti detail proses dan konteks yang diperlukan. Detail proses menjelaskan informasi tentang proses yang diamati dan konteks runtime menjelaskan informasi tambahan apa pun tentang aktivitas yang berpotensi mencurigakan.

Detail proses

- Nama — Nama proses.
- Jalur yang dapat dieksekusi — Jalur absolut dari file yang dapat dieksekusi proses.
- Executable SHA-256 — `SHA256` Hash dari proses yang dapat dieksekusi.
- Namespace PID — ID proses dalam namespace PID sekunder selain namespace PID tingkat host. Untuk proses di dalam wadah, itu adalah ID proses yang diamati di dalam wadah.
- Direktori kerja saat ini — Direktori kerja saat ini dari proses.
- Process ID — ID yang ditetapkan untuk proses oleh sistem operasi.
- StartTime — Waktu ketika proses dimulai. Ini dalam format string tanggal UTC (`2023-03-22T19:37:20.168Z`).
- UUID — ID unik yang ditetapkan untuk proses oleh. GuardDuty
- UUID Induk — ID unik dari proses induk. ID ini ditetapkan ke proses induk oleh GuardDuty.
- Pengguna — Pengguna yang menjalankan proses.
- User ID — ID pengguna yang menjalankan proses.
- ID pengguna yang efektif — ID pengguna yang efektif dari proses pada saat acara berlangsung.
- Silsilah — Informasi tentang nenek moyang proses.
  - Process ID — ID yang ditetapkan untuk proses oleh sistem operasi.
  - UUID — ID unik yang ditetapkan untuk proses oleh. GuardDuty
  - Jalur yang dapat dieksekusi — Jalur absolut dari file yang dapat dieksekusi proses.
  - ID pengguna yang efektif — ID pengguna yang efektif dari proses pada saat acara berlangsung.
  - UUID Induk — ID unik dari proses induk. ID ini ditetapkan ke proses induk oleh GuardDuty.

- Waktu Mulai — Waktu ketika proses dimulai.
- Namespace PID — ID proses dalam namespace PID sekunder selain namespace PID tingkat host. Untuk proses di dalam wadah, itu adalah ID proses yang diamati di dalam wadah.
- User ID — User ID pengguna yang menjalankan proses.
- Nama — Nama proses.

Konteks runtime

Dari bidang berikut, temuan yang dihasilkan mungkin hanya mencakup bidang-bidang yang relevan dengan jenis temuan.

- Mount Source - Jalur pada host yang dipasang oleh wadah.
- Mount Target - Jalur dalam wadah yang dipetakan ke direktori host.
- Jenis Sistem File - Merupakan jenis sistem file yang dipasang.
- Bendera - Merupakan opsi yang mengontrol perilaku acara yang terlibat dalam temuan ini.
- Memodifikasi Proses — Informasi tentang proses yang membuat atau memodifikasi biner, skrip, atau pustaka, di dalam wadah saat runtime.
- Modified At — Stempel waktu di mana proses membuat atau memodifikasi biner, skrip, atau pustaka di dalam wadah saat runtime. Bidang ini dalam format string tanggal UTC (`2023-03-22T19:37:20.168Z`).
- Library Path — Jalur ke perpustakaan baru yang dimuat.
- LD Preload Value — Nilai variabel `LD_PRELOAD` lingkungan.
- Socket Path — Jalur ke soket Docker yang diakses.
- Runc Binary Path — Jalan menuju `runc` biner.
- Release Agent Path - Jalur ke file agen `cgroup` rilis.
- Contoh Baris Perintah — Contoh baris perintah yang terlibat dalam aktivitas yang berpotensi mencurigakan.
- Kategori Alat - Kategori yang dimiliki alat tersebut. Beberapa contohnya adalah Backdoor Tool, Pentest Tool, Network Scanner, dan Network Sniffer.
- Nama Alat — Nama alat yang berpotensi mencurigakan.
- Script Path — Jalur ke skrip yang dieksekusi yang menghasilkan temuan.
- Threat File Path — Jalur mencurigakan di mana rincian intelijen ancaman ditemukan.
- Nama Layanan — Nama layanan keamanan yang telah dinonaktifkan.

Detail pemindaian volume EBS

> **Note**
>
> Bagian ini berlaku untuk temuan saat Anda mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai. GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2

Pemindaian volume EBS memberikan detail tentang volume EBS yang melekat pada instans EC2 atau beban kerja kontainer yang berpotensi dikompromikan.

- Scan ID — Pengidentifikasi pemindaian malware.
- Pemindaian dimulai pada — Tanggal dan waktu ketika pemindaian malware dimulai.
- Pemindaian selesai pada — Tanggal dan waktu pemindaian malware selesai.
- Trigger Finding ID — ID temuan dari GuardDuty temuan yang memulai pemindaian malware ini.
- Sumber — Nilai potensial adalah `Bitdefender` dan`Amazon`.
- Deteksi pemindaian — Tampilan lengkap detail dan hasil untuk setiap pemindaian malware.
  - Jumlah item yang dipindai - Jumlah total file yang dipindai. Ini memberikan rincian seperti`totalGb`,`files`, dan`volumes`.
  - Jumlah item yang terdeteksi ancaman — Jumlah total berbahaya yang `files` terdeteksi selama pemindaian.
  - Detail ancaman tingkat keparahan tertinggi — Rincian ancaman tingkat keparahan tertinggi yang terdeteksi selama pemindaian dan jumlah file berbahaya. Ini memberikan rincian seperti`severity`,`threatName`, dan`count`.
  - Ancaman terdeteksi oleh Nama - Elemen kontainer mengelompokkan ancaman dari semua tingkat keparahan. Ini memberikan rincian seperti`itemCount`,`uniqueThreatNameCount`,`shortened`, dan`threatNames`.

Perlindungan Malware untuk detail pencarian EC2

> **Note**
>
> Bagian ini berlaku untuk temuan saat Anda mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai. GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2

Saat Perlindungan Malware untuk pemindaian EC2 mendeteksi malware, Anda dapat melihat detail pemindaian dengan memilih temuan yang sesuai di halaman Temuan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/. Tingkat keparahan Perlindungan Malware Anda untuk temuan EC2 tergantung pada tingkat keparahan GuardDuty temuan.

> **Note**
>
> `GuardDutyFindingDetected`Tag menentukan bahwa snapshot berisi malware.

Informasi berikut tersedia di bawah bagian Ancaman terdeteksi di panel detail.

- Nama — Nama ancaman, diperoleh dengan mengelompokkan file dengan deteksi.
- Keparahan — Tingkat keparahan ancaman yang terdeteksi.
- Hash — SHA-256 dari file.
- Jalur file — Lokasi file berbahaya dalam volume EBS.
- Nama file — Nama file di mana ancaman terdeteksi.
- Volume ARN — ARN dari volume EBS yang dipindai.

Informasi berikut tersedia di bawah bagian Detail pemindaian Malware di panel detail.

- Scan ID — ID pemindaian dari pemindaian malware.
- Pemindaian dimulai pada — Tanggal dan waktu ketika pemindaian dimulai.
- Pemindaian selesai pada — Tanggal dan waktu pemindaian selesai.
- File yang dipindai — Jumlah total file dan direktori yang dipindai.
- Total GB yang dipindai — Jumlah penyimpanan yang dipindai selama proses berlangsung.
- Trigger finding ID — ID temuan dari GuardDuty temuan yang memulai pemindaian malware ini.
- Informasi berikut tersedia di bawah bagian Detail volume di panel detail.
  - Volume ARN — Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari volume.
  - Snapshotarn — ARN dari snapshot volume EBS.
  - Status — Status pemindaian volume, seperti`Running`,`Skipped`, dan`Completed`.
  - Jenis enkripsi — Jenis enkripsi yang digunakan untuk mengenkripsi volume. Misalnya, `CMCMK`.
  - Nama perangkat — Nama perangkat. Misalnya, `/dev/xvda`.

Perlindungan Malware untuk detail penemuan S3

Detail pemindaian malware berikut tersedia saat Anda mengaktifkan keduanya GuardDuty dan Perlindungan Malware untuk S3 di: Akun AWS

- Ancaman — Daftar ancaman yang terdeteksi selama pemindaian malware.

  Untuk informasi tentang jumlah ancaman yang dapat disertakan dalam temuan tersebut, lihatKuota dalam Perlindungan Malware untuk S3.
- Jalur item - Daftar jalur item bersarang dan detail hash dari objek S3 yang dipindai.
  - Jalur item bersarang - Jalur item dari objek S3 yang dipindai tempat ancaman terdeteksi.

    Nilai bidang ini hanya tersedia jika objek tingkat atas adalah arsip dan jika ancaman terdeteksi di dalam arsip.
  - Hash — Hash dari ancaman yang terdeteksi dalam temuan ini.
- Sumber — Nilai potensial adalah `Bitdefender` dan`Amazon`.

Tindakan

Tindakan temuan memberikan rincian tentang jenis aktivitas yang memicu temuan. Informasi yang tersedia bervariasi berdasarkan tipe tindakan.

Tipe tindakan – Tipe aktivitas temuan. Nilai ini dapat berupa NETWORK_CONNECTION, PORT_PROBE, DNS_REQUEST, AWS_API_CALL, atau RDS_LOGIN_ATTACT. Informasi yang tersedia bervariasi berdasarkan tipe tindakan:

- NETWORK_CONNECTION - Menunjukkan bahwa lalu lintas jaringan dipertukarkan antara instans EC2 yang diidentifikasi dan host jarak jauh. Tipe tindakan ini memiliki informasi tambahan berikut:
  - Arah koneksi — Arah koneksi jaringan diamati dalam aktivitas yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan. Nilai bisa jadi salah satu dari nilai berikut:
    - INBOUND - Menunjukkan bahwa host jarak jauh memulai koneksi ke port lokal pada instans EC2 yang diidentifikasi di akun Anda.
    - OUTBOUND - Menunjukkan bahwa instans EC2 yang diidentifikasi memulai koneksi ke host jarak jauh.
    - TIDAK DIKETAHUI — Menunjukkan bahwa tidak GuardDuty dapat menentukan arah koneksi.

  - Protokol — Protokol koneksi jaringan diamati dalam aktivitas yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
  - IP lokal — Alamat IP sumber asli dari lalu lintas yang memicu temuan. Info ini dapat digunakan untuk membedakan antara alamat IP dari lapisan perantara yang dilalui arus lalu lintas, dan alamat IP sumber asal dari lalu lintas yang memicu temuan. Misalnya, alamat IP pod EKS berbeda dengan alamat IP instans tempat pod EKS berjalan.
  - Diblokir – Menunjukkan apakah port yang ditargetkan diblokir.
- PORT_PROBE - Menunjukkan bahwa host jarak jauh memeriksa instans EC2 yang diidentifikasi pada beberapa port terbuka. Tipe tindakan ini memiliki informasi tambahan berikut:
  - IP lokal — Alamat IP sumber asli dari lalu lintas yang memicu temuan. Info ini dapat digunakan untuk membedakan antara alamat IP dari lapisan perantara yang dilalui arus lalu lintas, dan alamat IP sumber asal dari lalu lintas yang memicu temuan. Misalnya, alamat IP pod EKS berbeda dengan alamat IP instans tempat pod EKS berjalan.
  - Diblokir – Menunjukkan apakah port yang ditargetkan diblokir.
- DNS_REQUEST - Menunjukkan bahwa instans EC2 yang diidentifikasi menanyakan nama domain. Tipe tindakan ini memiliki informasi tambahan berikut:
  - Protokol — Protokol koneksi jaringan diamati dalam aktivitas yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
  - Diblokir – Menunjukkan apakah port yang ditargetkan diblokir.
- AWS_API_CALL — Menunjukkan bahwa API telah dipanggil. AWS Tipe tindakan ini memiliki informasi tambahan berikut:
  - API — Nama operasi API yang dipanggil dan dengan demikian diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan ini.

    > **Note**
    >
    > Operasi ini juga dapat mencakup peristiwa non-API yang ditangkap oleh AWS CloudTrail. Untuk informasi selengkapnya, lihat peristiwa non-API yang ditangkap oleh CloudTrail.

  - User Agent — Agen pengguna yang membuat permintaan API. Nilai ini memberi tahu Anda apakah panggilan dilakukan dari AWS Management Console, AWS layanan, AWS SDK, atau. AWS CLI
  - KODE KESALAHAN - Jika temuan dipicu oleh panggilan API yang gagal, ini menampilkan kode kesalahan untuk panggilan itu.

  - Nama layanan — Nama DNS dari layanan yang mencoba membuat panggilan API yang memicu temuan.
- RDS_LOGIN_ATTACT - Menunjukkan bahwa upaya login dilakukan ke database yang berpotensi dikompromikan dari alamat IP jarak jauh.
  - Alamat IP — Alamat IP jarak jauh yang digunakan untuk melakukan upaya login yang berpotensi mencurigakan.

Aktor atau Target

Temuan memiliki bagian Aktor jika peran Sumber Daya adalah `TARGET`. Ini menunjukkan bahwa sumber daya Anda ditargetkan oleh aktivitas mencurigakan, dan bagian Aktor berisi detail tentang entitas yang menargetkan sumber daya Anda.

Temuan memiliki bagian Target jika peran Sumber Daya adalah `ACTOR`. Hal ini menunjukkan bahwa sumber daya Anda terlibat dalam aktivitas yang mencurigakan terhadap host jarak jauh, dan bagian ini berisi informasi tentang IP atau domain yang ditargetkan sumber daya Anda.

Informasi yang tersedia di bagian Aktor atau Target dapat mencakup hal-hal berikut:

- Afiliasi — Detail tentang apakah AWS akun pemanggil API jarak jauh terkait dengan lingkungan Anda GuardDuty . Jika nilai ini`true`, pemanggil API berafiliasi dengan akun Anda dalam beberapa cara; jika`false`, pemanggil API berasal dari luar lingkungan Anda.
- ID Akun Jarak Jauh — ID akun yang memiliki alamat IP keluar yang digunakan untuk mengakses sumber daya di jaringan akhir.
- Alamat IP — Alamat IP yang terlibat dalam aktivitas yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Lokasi — Informasi lokasi untuk alamat IP yang terlibat dalam aktivitas yang diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Organisasi — informasi organisasi ISP dari alamat IP yang terlibat dalam aktivitas yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Port — Nomor port yang terlibat dalam aktivitas yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Domain — Domain yang terlibat dalam aktivitas yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan.

- Domain dengan akhiran — Domain tingkat kedua dan teratas yang terlibat dalam aktivitas yang berpotensi mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan. Untuk daftar domain tingkat atas dan tingkat kedua, lihat daftar akhiran publik.

Informasi tambahan

Semua temuan memiliki bagian Informasi tambahan yang dapat mencakup informasi berikut:

- Nama daftar ancaman — Nama daftar ancaman yang mencakup alamat IP atau nama domain yang terlibat dalam aktivitas yang diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Sampel — Nilai benar atau salah yang menunjukkan apakah ini adalah temuan sampel.
- Diarsipkan — Nilai benar atau salah yang menunjukkan apakah temuan ini telah diarsipkan.
- Tidak biasa — Detail aktivitas yang tidak diamati secara historis. Ini dapat mencakup pengguna yang tidak biasa (sebelumnya tidak diamati), lokasi, waktu, bucket, perilaku login, atau ASN Org.
- Protokol yang tidak biasa — Protokol koneksi jaringan yang terlibat dalam aktivitas yang mendorong GuardDuty untuk menghasilkan temuan.
- Detail agen — Detail tentang agen keamanan yang saat ini digunakan di klaster EKS di Anda Akun AWS. Ini hanya berlaku untuk jenis pencarian EKS Runtime Monitoring.
  - Versi agen — Versi agen GuardDuty keamanan.
  - Agen Id — Identifier unik dari agen GuardDuty keamanan.

Bukti

Temuan berdasarkan intelijen ancaman memiliki bagian Bukti yang mencakup informasi berikut:

- Detail intelijen ancaman — Nama daftar ancaman tempat yang dikenali `Threat name` muncul.
- Nama ancaman — Nama keluarga malware atau pengenal lain yang terkait dengan ancaman.
- File ancaman SHA256 — SHA256 dari file yang menghasilkan temuan.

Perilaku anomali

Jenis temuan yang berakhir AnomalousBehaviormenunjukkan bahwa temuan tersebut dihasilkan oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API ke akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan taktik yang

digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta.

Detail tentang faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas CloudTrail pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan. Identitas didefinisikan oleh Elemen CloudTrail UserIdentity, dan nilai yang mungkin adalah`Root`:`IAMUser`,,,, `AssumedRole` `FederatedUser`AWSAccount, atau. `AWSService`

Selain detail yang tersedia untuk semua GuardDuty temuan yang terkait dengan aktivitas API, AnomalousBehaviortemuan memiliki detail tambahan yang diuraikan di bagian berikut. Detail ini dapat dilihat di konsol dan juga tersedia di JSON temuan.

- Anomalous API — Daftar permintaan API yang dipanggil oleh identitas pengguna di dekat permintaan API utama yang terkait dengan temuan. Panel ini selanjutnya memecah detail peristiwa API dengan cara berikut.
  - API pertama yang terdaftar adalah API utama, yang merupakan permintaan API yang terkait dengan aktivitas berisiko tertinggi yang diamati. Ini adalah API yang memicu temuan dan berkorelasi dengan tahap serangan dari tipe temuan. Ini juga merupakan API yang diuraikan di bagian Tindakan di konsol, dan di JSON temuan.
  - API lain yang terdaftar adalah API anomali tambahan dari identitas pengguna terdaftar yang diamati di sekitar API utama. Jika hanya ada satu API pada daftar, model ML tidak mengidentifikasi permintaan API tambahan dari identitas pengguna sebagai anomali.
  - Daftar API dibagi berdasarkan apakah API berhasil dipanggil, atau jika API tidak berhasil dipanggil, yang berarti respons kesalahan diterima. Jenis respons kesalahan yang diterima tercantum di atas setiap API yang tidak berhasil disebut. Jenis respons kesalahan yang mungkin adalah:`access denied`,`access denied exception`,`auth failure`,`instance limit exceeded`,`invalid permission - duplicate`,`invalid permission - not found`, dan`operation not permitted`.
  - API dikategorikan oleh layanan yang terkait.

> **Note**
>
> Untuk konteks lebih lanjut, pilih API Historis untuk melihat detail tentang API teratas, hingga maksimum 20, biasanya terlihat untuk identitas pengguna dan semua pengguna dalam akun. API ditandai Langka (kurang dari sebulan sekali), Jarang (beberapa kali sebulan), atau Sering (harian hingga mingguan), tergantung pada seberapa sering mereka digunakan dalam akun Anda.

- Perilaku Tidak Biasa (Akun) — Bagian ini memberikan rincian tambahan tentang perilaku yang diprofilkan untuk akun Anda. Informasi yang dilacak di panel ini mencakup:
  - ASN Org - Org ASN tempat panggilan API anomali dibuat.
  - Nama Pengguna – Nama pengguna yang membuat panggilan API anomali.
  - User Agent — Agen pengguna yang digunakan untuk membuat panggilan API anomali. Agen pengguna adalah metode yang digunakan untuk membuat panggilan seperti `aws-cli` atau `Botocore`.
  - Tipe Pengguna – Tipe pengguna yang membuat panggilan API anomali. Kemungkinan nilainya adalah `AWS_SERVICE`, `ASSUMED_ROLE`, `IAM_USER`, atau `ROLE`.
  - Bucket — Nama bucket S3 yang sedang diakses.
- Perilaku Tidak Biasa (Identitas Pengguna) - Bagian ini memberikan rincian tambahan tentang perilaku yang diprofilkan untuk Identitas Pengguna yang terlibat dengan temuan tersebut. Ketika perilaku tidak diidentifikasi sebagai historis, ini berarti model GuardDuty ML sebelumnya tidak melihat identitas pengguna ini membuat panggilan API ini dengan cara ini dalam periode pelatihan. Berikut adalah detail tambahan tentang Identitas Pengguna yang tersedia:
  - ASN Org – ASN Org tempat panggilan API anomali dibuat.
  - User Agent — Agen pengguna yang digunakan untuk membuat panggilan API anomali. Agen pengguna adalah metode yang digunakan untuk membuat panggilan seperti `aws-cli` atau `Botocore`.
  - Bucket — Nama bucket S3 yang sedang diakses.
- Perilaku Tidak Biasa (Bucket) — Bagian ini memberikan detail tambahan tentang perilaku yang diprofilkan untuk bucket S3 yang terkait dengan temuan tersebut. Jika perilaku tidak diidentifikasi sebagai historis, ini berarti model GuardDuty ML sebelumnya tidak pernah melihat panggilan API yang dilakukan ke bucket ini dengan cara ini dalam periode pelatihan. Informasi yang dilacak di bagian ini meliputi:
  - ASN Org – ASN Org tempat panggilan API anomali dibuat.
  - Nama Pengguna – Nama pengguna yang membuat panggilan API anomali.
  - User Agent — Agen pengguna yang digunakan untuk membuat panggilan API anomali. Agen pengguna adalah metode yang digunakan untuk membuat panggilan seperti `aws-cli` atau `Botocore`.
  - Tipe Pengguna – Tipe pengguna yang membuat panggilan API anomali. Kemungkinan nilainya adalah `AWS_SERVICE`, `ASSUMED_ROLE`, `IAM_USER`, atau `ROLE`.

> **Note**
>
> Untuk konteks lebih lanjut tentang perilaku historis, pilih Perilaku historis di bagian Perilaku Tidak Biasa (Akun), ID Pengguna, atau Bucket untuk melihat detail tentang perilaku yang diharapkan di akun Anda untuk masing-masing kategori berikut: Langka (kurang dari sebulan sekali), Jarang (beberapa kali sebulan), atau Sering (harian hingga mingguan), tergantung seberapa sering mereka digunakan dalam akun Anda.

- Perilaku Tidak Biasa (Database) - Bagian ini memberikan rincian tambahan tentang perilaku yang diprofilkan untuk instance database yang terkait dengan temuan. Ketika perilaku tidak diidentifikasi sebagai historis, itu berarti bahwa model GuardDuty ML sebelumnya tidak melihat upaya login yang dilakukan ke instance database ini dengan cara ini dalam periode pelatihan. Informasi yang dilacak untuk bagian ini di panel temuan meliputi:
  - Nama pengguna — Nama pengguna yang digunakan untuk melakukan upaya login anomali.
  - ASN Org — Org ASN tempat upaya login anomali dilakukan.
  - Nama aplikasi — Nama aplikasi yang digunakan untuk melakukan upaya login anomali.
  - Nama database — Nama instance database yang terlibat dalam upaya login anomali.

> **Note**
>
> Bagian perilaku historis memberikan lebih banyak konteks tentang nama Pengguna yang diamati sebelumnya, Org ASN, nama Aplikasi, dan nama Database untuk database terkait. Setiap nilai unik memiliki hitungan terkait yang mewakili berapa kali nilai ini diamati dalam peristiwa login yang berhasil.

- Perilaku yang tidak biasa (klaster Akun Kubernetes, namespace Kubernetes, dan nama pengguna Kubernetes) — Bagian ini memberikan rincian tambahan tentang perilaku yang diprofilkan untuk klaster Kubernetes dan namespace yang terkait dengan temuan tersebut. Ketika perilaku tidak diidentifikasi sebagai historis, itu berarti bahwa model GuardDuty ML sebelumnya tidak mengamati akun, klaster, namespace, atau nama pengguna ini dengan cara ini. Informasi yang dilacak untuk bagian ini di panel temuan meliputi:
  - Username — Pengguna yang memanggil Kubernetes API yang terkait dengan temuan tersebut.
  - Nama Pengguna yang Ditiru - Pengguna yang ditiru oleh. `username`
  - Namespace — Namespace Kubernetes di dalam klaster Amazon EKS tempat aksi terjadi.

- User Agent — Agen pengguna yang terkait dengan panggilan API Kubernetes. Agen pengguna adalah metode yang digunakan untuk melakukan panggilan seperti`kubectl`.
- API — Kubernetes API yang dipanggil oleh di `username` dalam klaster Amazon EKS.
- Informasi ASN — Informasi ASN, seperti Organisasi dan ISP, terkait dengan alamat IP pengguna yang melakukan panggilan ini.
- Hari dalam seminggu — Hari dalam seminggu ketika panggilan API Kubernetes dilakukan.
- Izin [1] — Kata kerja Kubernetes dan sumber daya yang diperiksa untuk mengindikasikan apakah Kubernetes `username` dapat menggunakan API Kubernetes atau tidak.
- Nama Akun Layanan [1] — Akun layanan yang terkait dengan beban kerja Kubernetes yang memberikan identitas pada beban kerja.
- Registry [1] — Registri kontainer yang terkait dengan image kontainer yang digunakan dalam beban kerja Kubernetes.
- Gambar [1] — Gambar kontainer, tanpa tag dan intisari terkait, yang digunakan dalam beban kerja Kubernetes.
- Image Prefix [Config] 1 - Awalan gambar dengan konfigurasi keamanan kontainer dan beban kerja diaktifkan, `hostNetwork` seperti `privileged` atau, untuk wadah yang menggunakan gambar.
- Nama Subjek [1] — Subjek, seperti `usergroup`,, atau `serviceAccountName` yang terikat pada peran referensi dalam `RoleBinding` atau`ClusterRoleBinding`.
- Nama Peran [1] — Nama peran yang terlibat dalam pembuatan atau modifikasi peran atau `roleBinding` API.

Anomali berbasis volume S3

Bagian ini merinci informasi kontekstual untuk anomali berbasis volume S3. Temuan berbasis volume (Exfiltration:S3/AnomalousBehavior) memantau jumlah panggilan API S3 yang tidak biasa yang dilakukan ke bucket S3 oleh pengguna, menunjukkan potensi eksfiltrasi data. Panggilan API S3 berikut dipantau untuk deteksi anomali berbasis volume.

- `GetObject`
- `CopyObject.Read`
- `SelectObjectContent`

Metrik berikut akan membantu membangun dasar perilaku biasa saat entitas IAM mengakses bucket S3. Untuk mendeteksi eksfiltrasi data, temuan deteksi anomali berbasis volume mengevaluasi semua

aktivitas terhadap garis dasar perilaku yang biasa. Pilih Perilaku historis di bagian Perilaku Tidak Biasa (Identitas Pengguna), Volume yang Diamati (Identitas Pengguna), dan Volume Teramati (Bucket) untuk melihat metrik berikut.

- Jumlah panggilan `s3-api-name` API yang dipanggil oleh pengguna IAM atau peran IAM (tergantung pada panggilan mana yang dikeluarkan) terkait dengan bucket S3 yang terpengaruh selama 24 jam terakhir.
- Jumlah panggilan `s3-api-name` API yang dipanggil oleh pengguna IAM atau peran IAM (tergantung pada mana yang dikeluarkan) yang terkait dengan semua bucket S3 selama 24 jam terakhir.
- Jumlah panggilan `s3-api-name` API di semua pengguna IAM atau peran IAM (tergantung pada mana yang dikeluarkan) terkait dengan bucket S3 yang terpengaruh selama 24 jam terakhir.

Anomali berbasis aktivitas login RDS

Bagian ini merinci jumlah upaya login yang dilakukan oleh aktor yang tidak biasa dan dikelompokkan berdasarkan hasil upaya login. Jenis temuan Perlindungan RDSMengidentifikasi perilaku anomali dengan memantau peristiwa login untuk pola yang tidak biasa`successfulLoginCount`,`failedLoginCount`, dan. `incompleteConnectionCount`

- successfulLoginCount— Penghitung ini mewakili jumlah koneksi yang berhasil (kombinasi atribut login yang benar) yang dibuat ke instance database oleh aktor yang tidak biasa. Atribut login termasuk nama pengguna, kata sandi, dan nama database.
- failedLoginCount— Penghitung ini mewakili jumlah upaya login gagal (gagal) yang dilakukan untuk membuat koneksi ke instance database. Ini menunjukkan bahwa satu atau lebih atribut dari kombinasi login, seperti nama pengguna, kata sandi, atau nama database tidak benar.
- incompleteConnectionCount— Penghitung ini mewakili jumlah upaya koneksi yang tidak dapat diklasifikasikan sebagai berhasil atau gagal. Koneksi ini ditutup sebelum database memberikan respons. Misalnya, pemindaian port di mana port database terhubung tetapi tidak ada informasi yang dikirim ke database, atau koneksi dibatalkan sebelum login selesai dalam upaya yang berhasil atau gagal.

GuardDuty format temuan

Saat GuardDuty mendeteksi perilaku yang mencurigakan atau tidak terduga diAWS lingkungan Anda, hal ini menghasilkan temuan. Temuan adalah notifikasi yang berisi detail tentang potensi masalah

keamanan yang GuardDuty ditemukan. Detail temuan mencakup informasi tentang apa yang terjadi, sumber daya AWS mana yang terlibat dalam aktivitas mencurigakan, kapan aktivitas ini terjadi, dan informasi lainnya.

Salah satu bagian informasi yang paling berguna dalam detail temuan adalah jenis temuan. Tujuan dari jenis temuan adalah untuk memberikan deskripsi ringkas namun dapat dibaca tentang potensi masalah keamanan. Misalnya, jenisPortProbeUnprotectedPort temuan GuardDuty Recon:EC2/ dengan cepat menginformasikan bahwa di suatu tempat diAWS lingkungan Anda, instans EC2 memiliki port yang tidak terlindungi yang kemungkinan sedang diperiksa oleh penyerang.

GuardDuty menggunakan format berikut untuk penamaan berbagai jenis temuan yang dihasilkannya:

ThreatPurpose:ResourceTypeAffected/ThreatFamilyName. DetectionMechanism! Artifact

Setiap bagian dari format ini mewakili aspek dari jenis temuan. Aspek-aspek ini memiliki penjelasan sebagai berikut:

- ThreatPurpose- menjelaskan tujuan utama dari ancaman, jenis serangan atau tahap potensi serangan. Lihat bagian berikut untuk daftar lengkap dari tujuan GuardDuty ancaman.
- ResourceTypeAffected- menjelaskan jenisAWS sumber daya mana yang diidentifikasi dalam temuan ini sebagai potensi target musuh. Saat ini, GuardDuty dapat menghasilkan temuan untuk sumber daya EC2, S3, IAM, dan EKS.
- ThreatFamilyName- menjelaskan ancaman secara keseluruhan atau potensi aktivitas berbahaya GuardDuty yang mendeteksi. Misalnya, nilai NetworkPortUnusualmenunjukkan bahwa instans EC2 yang diidentifikasi dalam GuardDuty temuan tidak memiliki riwayat komunikasi sebelumnya pada port jarak jauh tertentu yang juga diidentifikasi dalam temuan.
- DetectionMechanism- menjelaskan metode yang digunakan untuk GuardDuty mendeteksi temuan. Hal ini dapat digunakan untuk menunjukkan variasi pada jenis temuan umum atau temuan yang GuardDuty menggunakan mekanisme tertentu untuk mendeteksi. Misalnya, DenialOfServiceBackdoor:EC2/.Tcp menunjukkan bahwa denial of service (DoS) terdeteksi melalui TCP. Varian UDP adalah DenialOfServiceBackdoor:EC2/.Udp.

  Nilai .Custom menunjukkan bahwa GuardDuty mendeteksi temuan berdasarkan daftar ancaman kustom Anda, sementara .Reputation menunjukkan bahwa GuardDuty mendeteksi temuan menggunakan model skor reputasi domain.
- Artifact - menjelaskan sumber daya tertentu yang dimiliki oleh alat yang digunakan dalam aktivitas berbahaya. Misalnya, DNS dalam jenis CryptoCurrencytemuan:EC2/.BBitcoinTool! DNS menunjukkan bahwa instans EC2 berkomunikasi dengan domain terkait Bitcoin yang dikenal.

Tujuan Ancaman

Dalam tujuan GuardDuty ancaman menjelaskan tujuan utama dari ancaman, jenis serangan, atau tahap potensi serangan. Misalnya, beberapa tujuan ancaman, seperti Backdoor, menunjukkan jenis serangan. Namun, beberapa tujuan ancaman, seperti Impact sejajar dengan taktik MITRE ATT&CK. Taktik MITRE ATT&CK menunjukkan fase yang berbeda dalam siklus serangan musuh. Dalam rilis saat ini GuardDuty, ThreatPurpose dapat memiliki nilai berikut:

Backdoor

Nilai ini menunjukkan bahwa musuh telah menyusupi sumber daya AWS dan mengubah sumber daya tersebut sehingga dapat menghubungi server asal perintah dan kontrol (C&C) guna menerima petunjuk lebih lanjut untuk aktivitas berbahaya.

Perilaku

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi aktivitas atau pola aktivitas yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan untukAWS sumber daya yang terlibat.

CredentialAccess

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi pola aktivitas yang dapat digunakan oleh musuh untuk mencuri kredensi, seperti ID atau kata sandi akun, dari lingkungan Anda. Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK

Mata Uang Kripto

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi bahwaAWS sumber daya di lingkungan Anda adalah menghosting perangkat lunak yang terkait dengan mata uang kripto (misalnya, Bitcoin).

DefenseEvasion

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi aktivitas atau pola aktivitas yang dapat digunakan oleh musuh untuk menghindari deteksi ketika menyusupi lingkungan Anda. Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK

Penemuan

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi aktivitas atau pola aktivitas yang dapat digunakan oleh musuh untuk memperluas pengetahuan mereka tentang sistem dan jaringan internal Anda. Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK.

Eksekusi

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi bahwa musuh mungkin mencoba menjalankan kode berbahaya untuk menjelajahi jaringan atau mencuri data. Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK.

Ekfiltrasi

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi aktivitas atau pola aktivitas yang dapat digunakan oleh musuh ketika mencoba untuk mencuri data dari jaringan Anda. Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK.

Dampak

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi aktivitas atau pola aktivitas yang menunjukkan bahwa musuh mencoba untuk memanipulasi, mengganggu, atau menghancurkan sistem dan data Anda. Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK

InitialAccess

Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK

Terpentest

Terkadang pemilikAWS sumber daya atau perwakilan resmi mereka sengaja menjalankan tes terhadapAWS aplikasi untuk menemukan kerentanan, seperti membuka grup keamanan atau kunci akses yang terlalu permisif. Uji penetrasi ini dilakukan dalam upaya untuk mengidentifikasi dan mengunci sumber daya yang rentan sebelum ditemukan oleh musuh. Namun, beberapa alat yang digunakan oleh penguji penetrasi resmi tersedia secara bebas dan oleh karena itu dapat digunakan oleh pengguna yang tidak sah atau musuh untuk menjalankan uji probing. Meski tidak GuardDuty dapat mengidentifikasi tujuan sebenarnya di balik aktivitas tersebut, nilai Pentest menunjukkan bahwa hal GuardDuty ini mendeteksi aktivitas tersebut, bahwa hal ini mirip dengan aktivitas yang dihasilkan oleh alat uji penetrasi yang dikenal, dan bahwa hal ini dapat menunjukkan probing berbahaya terhadap jaringan Anda.

Kegigihan

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi aktivitas atau pola aktivitas yang dapat digunakan oleh musuh untuk mencoba dan mempertahankan akses ke sistem Anda bahkan jika rute akses awal mereka terputus. Misalnya, ini dapat termasuk membuat pengguna IAM baru setelah mendapatkan akses menggunakan kredensial pengguna yang ada. Ketika kredensial pengguna yang ada dihapus, musuh akan mempertahankan akses pada pengguna baru yang

tidak terdeteksi sebagai bagian dari peristiwa asli. Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK.

Kebijakan

Nilai ini menunjukkanAkun AWS bahwa Anda menunjukkan perilaku yang bertentangan dengan praktik keamanan terbaik yang direkomendasikan.

PrivilegeEscalation

Nilai ini menginformasikan bahwa prinsipal yang terlibat dalam lingkungan AWS Anda menunjukkan perilaku yang mungkin digunakan musuh untuk mendapatkan izin dengan tingkat yang lebih tinggi ke jaringan Anda. Tujuan ancaman ini didasarkan pada taktik MITRE ATT&CK.

Pengintaian

Nilai ini menunjukkan bahwa GuardDuty telah mendeteksi aktivitas atau pola aktivitas yang dapat digunakan oleh musuh ketika melakukan pengintaian terhadap jaringan Anda untuk menentukan bagaimana mereka dapat memperluas akses mereka atau memanfaatkan sumber daya Anda. Misalnya, aktivitas ini dapat mencakup pelingkupan kerentanan di lingkungan AWS Anda dengan memeriksa port, membuat daftar pengguna, tabel basis data, dan sebagainya.

Stealth

Nilai ini menunjukkan bahwa musuh secara aktif mencoba menyembunyikan tindakan mereka. Misalnya, mereka mungkin menggunakan server proksi anonim, sehingga sangat sulit untuk mengukur sifat sebenarnya dari aktivitas tersebut.

Trojan

Nilai ini menunjukkan bahwa serangan menggunakan program Trojan yang diam-diam melakukan aktivitas berbahaya. Terkadang perangkat lunak ini mengambil tampilan program yang sah. Terkadang pengguna secara tidak sengaja menjalankan perangkat lunak ini. Lain kali perangkat lunak ini mungkin berjalan secara otomatis dengan memanfaatkan kerentanan.

UnauthorizedAccess

Nilai ini menunjukkan GuardDuty bahwa mendeteksi aktivitas yang mencurigakan atau pola aktivitas yang mencurigakan oleh individu yang tidak sah.

Menghasilkan temuan sampel di GuardDuty

Anda dapat menghasilkan sampel temuan dengan Amazon GuardDuty untuk membantu Anda memvisualisasikan dan memahami berbagai jenis temuan yang GuardDuty dapat dihasilkan. Saat

Anda menghasilkan temuan sampel, GuardDuty isi daftar temuan Anda saat ini dengan satu temuan sampel untuk setiap jenis temuan yang didukung.

Sampel yang dibuat adalah perkiraan yang diisi dengan nilai placeholder. Sampel ini mungkin terlihat berbeda dari temuan nyata untuk lingkungan Anda, tetapi Anda dapat menggunakannya untuk menguji berbagai konfigurasi GuardDuty, seperti EventBridge acara atau filter Anda. Untuk daftar nilai yang tersedia untuk menemukan jenis, lihat Tipe temuan tabel.

Menghasilkan temuan sampel melalui GuardDuty konsol atau API

Pilih metode akses pilihan Anda untuk menghasilkan temuan sampel.

> **Note**
>
> Metode konsol membuat salah satu tipe temuan. Satu sampel temuan hanya dapat dibuat melalui API.

Console

Gunakan prosedur berikut untuk membuat sampel temuan. Proses ini menghasilkan satu sampel temuan untuk setiap jenis GuardDuty temuan.

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan.
3. Di halaman Pengaturan, di bawah Sampel temuan, pilih Buat sampel temuan.
4. Di panel navigasi, pilih Temuan. Sampel temuan ditampilkan di halaman Temuan saat ini dengan prefiks [SAMPLE].

API/CLI

Anda dapat menghasilkan satu sampel temuan yang cocok dengan jenis GuardDuty temuan apa pun melalui CreateSampleFindingsAPI, nilai yang tersedia untuk menemukan jenis tercantum dalam Tipe temuan tabel.

Ini berguna untuk pengujian aturan CloudWatch Acara atau otomatisasi berdasarkan temuan. Contoh berikut menunjukkan cara menghasilkan temuan sampel tunggal dari `Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp` jenis menggunakan AWS CLI.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty create-sample-findings --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --finding-types Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp
```

Judul temuan sampel yang dihasilkan melalui metode ini selalu dimulai dengan [SAMPLE] di konsol. Temuan sampel memiliki nilai `"sample": true` di bagian AdditionalInfo dari rincian JSON temuan.

Untuk menghasilkan beberapa temuan umum berdasarkan aktivitas simulasi di tempat yang berdedikasi dan terisolasi di Akun AWS lingkungan Anda, lihat GuardDuty Temuan uji di akun khusus.

GuardDuty Temuan uji di akun khusus

Gunakan dokumen ini untuk menjalankan skrip penguji yang menghasilkan GuardDuty temuan Akun AWS yang Anda gunakan secara khusus untuk tujuan ini. Anda dapat melakukan langkah-langkah ini ketika Anda ingin memahami dan mempelajari tentang jenis GuardDuty temuan tertentu. Pengalaman ini berbeda dengan menghasilkanSampel temuan. Untuk informasi lebih lanjut tentang pengalaman pengujian GuardDuty temuan, lihatPertimbangan.

Daftar Isi

Pertimbangan

Sebelum Anda melanjutkan, pertimbangkan pertimbangan berikut:

- GuardDuty merekomendasikan penerapan skrip penguji di non-produksi khusus Akun AWS atau lingkungan yang terisolasi. Dengan menjalankan skrip tester, GuardDuty akan menyebarkan AWS

sumber daya tertentu di akun ini. Ini juga akan membantu Anda mengidentifikasi temuan simulasi ini.

- Skrip tester menghasilkan lebih dari 100 GuardDuty temuan dengan kombinasi AWS sumber daya yang berbeda. Saat ini, ini tidak termasuk semua. Tipe temuan Untuk daftar jenis pencarian yang dapat Anda hasilkan dengan skrip penguji ini, lihatGuardDuty temuan skrip tester dapat menghasilkan.
- Skrip tester memvalidasi status GuardDuty konfigurasi di akun khusus Anda. Jika akun ini tidak GuardDuty diaktifkan, skrip akan meminta Anda untuk mengaktifkannya saat Anda melakukanLangkah 3 - Jalankan skrip penguji. Skrip penguji akan meminta izin Anda untuk mengaktifkan rencana perlindungan tertentu yang diperlukan untuk menghasilkan temuan.

  Mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya

  Ketika GuardDuty diaktifkan di akun khusus Anda untuk pertama kalinya di Wilayah tertentu, akun Anda akan secara otomatis terdaftar dalam uji coba gratis 30 hari.

  GuardDuty menawarkan paket perlindungan opsional. Pada saat memungkinkan GuardDuty, paket perlindungan tertentu juga diaktifkan dan termasuk dalam uji coba gratis GuardDuty 30 hari. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan uji GuardDuty coba gratis 30 hari.

  GuardDuty sudah diaktifkan di akun Anda sebelum menjalankan skrip penguji

  Ketika sudah GuardDuty diaktifkan, maka berdasarkan parameter, skrip tester akan memeriksa status konfigurasi rencana perlindungan tertentu dan pengaturan tingkat akun lainnya yang diperlukan untuk menghasilkan temuan.

  Dengan menjalankan skrip penguji ini, paket perlindungan tertentu mungkin diaktifkan untuk pertama kalinya di akun khusus Anda di Wilayah. Ini akan memulai uji coba gratis 30 hari untuk rencana perlindungan itu. Untuk informasi tentang uji coba gratis yang terkait dengan setiap paket perlindungan, lihatMenggunakan uji GuardDuty coba gratis 30 hari.
- Setelah skrip penguji selesai, akun khusus Anda akan mengembalikan ke konfigurasi dan pengaturan paket perlindungan aslinya.

GuardDuty temuan skrip tester dapat menghasilkan

Saat ini, skrip penguji menghasilkan jenis temuan berikut yang terkait dengan log audit Amazon EC2, Amazon EKS, Amazon S3, IAM, dan EKS:

- Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS

- Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS
- Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- Recon:EC2/Portscan
- Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:EC2/DNSDataExfiltration
- Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DropPoint!DNS
- Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS
- UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce
- UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce
- PenTest:IAMUser/KaliLinux
- Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom
- Recon:IAMUser/TorIPCaller
- Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled
- Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange
- UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS
- UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller
- Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- Discovery:Kubernetes/TorIPCaller
- Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod

- Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount
- Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount
- Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer
- UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom
- Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom
- Discovery:S3/TorIPCaller
- PenTest:S3/KaliLinux
- Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled
- Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted
- Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled
- Policy:S3/BucketPublicAccessGranted
- Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled
- UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller
- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS
- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS
- DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace
- DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite
- Execution:Runtime/ReverseShell
- Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory
- PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS

- Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/DropPoint!DNS
- Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS

Langkah 1 - Prasyarat

Untuk mempersiapkan lingkungan pengujian Anda, Anda memerlukan item berikut:

- Git — Instal alat baris perintah git berdasarkan sistem operasi yang Anda gunakan. Ini diperlukan untuk mengkloning `amazon-guardduty-tester`repositori.
- AWS Command Line Interface— Alat open source yang memungkinkan Anda berinteraksi Layanan AWS dengan menggunakan perintah di shell baris perintah Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulai AWS CLI di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.
- AWS Systems Manager— Untuk memulai sesi Session Manager dengan node terkelola Anda dengan menggunakan AWS CLI Anda harus menginstal plugin Session Manager di mesin lokal Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Plugin Install Session Manager AWS CLI di Panduan AWS Systems Manager Pengguna.
- Node Package Manager (NPM) - Instal NPM untuk menginstal semua dependensi.
- Docker — Anda harus menginstal Docker. Untuk petunjuk penginstalan, lihat situs web Docker.

  Untuk memverifikasi bahwa Docker telah diinstal, jalankan perintah berikut dan konfirmasikan ada output yang mirip dengan output berikut:

  ```
  $ docker --version
  Docker version 19.03.1
  ```

- Berlangganan gambar Kali Linux di AWS Marketplace.

Langkah 2 - Menyebarkan sumber daya AWS

Bagian ini menyediakan daftar konsep kunci dan langkah-langkah untuk menyebarkan AWS sumber daya tertentu di akun khusus Anda.

Konsep

Daftar berikut menyediakan konsep kunci yang terkait dengan perintah yang membantu Anda menyebarkan sumber daya:

- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)CDK adalah kerangka pengembangan perangkat lunak open-source untuk mendefinisikan infrastruktur cloud dalam kode dan menyediakannya. AWS CloudFormation CDK mendukung beberapa bahasa pemrograman untuk mendefinisikan komponen cloud yang dapat digunakan kembali yang dikenal sebagai konstruksi. Anda dapat menyusun ini bersama-sama ke tumpukan dan aplikasi. Kemudian, Anda dapat menerapkan aplikasi CDK Anda AWS CloudFormation untuk menyediakan atau memperbarui sumber daya Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Apa itu AWS CDK? di Panduan AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Pengembang.
- Bootstrapping — Ini adalah proses mempersiapkan AWS lingkungan Anda untuk digunakan dengan. AWS CDK Sebelum Anda menyebarkan tumpukan CDK ke lingkungan, AWS lingkungan harus di-bootstrap terlebih dahulu. Proses penyediaan AWS sumber daya tertentu di lingkungan Anda yang digunakan oleh AWS CDK adalah bagian dari langkah-langkah yang akan Anda lakukan di bagian berikutnya -. Langkah-langkah untuk menyebarkan sumber daya AWS

  Untuk informasi selengkapnya tentang cara kerja bootstrap, lihat Bootstrapping di Panduan Pengembang.AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

Langkah-langkah untuk menyebarkan sumber daya AWS

Lakukan langkah-langkah berikut untuk mulai menerapkan sumber daya:

1. Siapkan akun AWS CLI default dan Wilayah kecuali variabel Wilayah akun khusus diatur secara manual dalam `bin/cdk-gd-tester.ts` file. Untuk informasi selengkapnya, lihat Lingkungan di Panduan AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Pengembang.
2. Jalankan perintah berikut untuk menyebarkan sumber daya:

   ```
   git clone https://github.com/awslabs/amazon-guardduty-tester && cd amazon-guardduty-tester
   npm install
   cdk bootstrap
   cdk deploy
   ```

   Perintah terakhir (`cdk deploy`) membuat AWS CloudFormation tumpukan atas nama Anda. Nama tumpukan ini adalah GuardDutyTesterStack.

   Sebagai bagian dari skrip ini, GuardDuty buat sumber daya baru untuk menghasilkan GuardDuty temuan di akun Anda. Ini juga menambahkan pasangan kunci tag berikut: nilai ke instance Amazon EC2:

`CreatedBy:GuardDuty Test Script`

Instans Amazon EC2 juga menyertakan instans EC2 yang menampung node EKS dan kluster ECS.

> **Tipe instans**
>
> GuardDuty membuat `t3.micro` untuk semua sumber daya dengan pengecualian untuk grup simpul Amazon EKS. Karena EKS membutuhkan setidaknya 2 core, node EKS memiliki tipe `t3.medium` instance. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis instans, lihat Ukuran yang tersedia di Panduan Jenis Instans Amazon EC2.

Langkah 3 - Jalankan skrip penguji

Ini adalah proses dua langkah di mana Anda pertama-tama perlu memulai sesi dengan driver uji dan kemudian, jalankan skrip untuk menghasilkan GuardDuty temuan dengan kombinasi sumber daya tertentu.

Bagian A - Mulai sesi dengan driver tes

1. Setelah resource Anda di-deploy, simpan kode Region ke variabel di sesi terminal Anda saat ini. Gunakan perintah berikut dan ganti *`us-east-1`* dengan kode Region tempat Anda menerapkan sumber daya:

   ```
   $ REGION=us-east-1
   ```

2. Script tester hanya tersedia melalui AWS Systems Manager (SSM). Untuk memulai shell interaktif pada instance host tester, kueri host InstanceId.
3. Gunakan perintah berikut untuk memulai sesi Anda untuk skrip tester:

   ```
   aws ssm start-session
     --region $REGION
     --document-name AWS-StartInteractiveCommand
     --parameters command="cd /home/ssm-user/py_tester && bash -l"
     --target $(aws ec2 describe-instances
       --region $REGION
       --filters "Name=tag:Name,Values=Driver-GuardDutyTester"
       --query "Reservations[].Instances[?State.Name=='running'].InstanceId"
   ```

```
    --output text)
```

Bagian B - Menghasilkan temuan

Skrip tester adalah program berbasis Python yang secara dinamis membangun skrip bash untuk menghasilkan temuan berdasarkan masukan Anda. Anda memiliki fleksibilitas untuk menghasilkan temuan berdasarkan satu atau lebih jenis AWS sumber daya, rencana GuardDuty perlindungan, Tujuan Ancaman (taktik)Sumber data dasar, atauthe section called “GuardDuty temuan skrip tester dapat menghasilkan”.

Gunakan contoh perintah berikut sebagai referensi, dan jalankan satu atau beberapa perintah untuk menghasilkan temuan yang ingin Anda jelajahi:

```
python3 guardduty_tester.py
python3 guardduty_tester.py --all
python3 guardduty_tester.py --s3
python3 guardduty_tester.py --tactics discovery
python3 guardduty_tester.py --ec2 --eks --tactics backdoor policy execution
python3 guardduty_tester.py --eks --runtime only
python3 guardduty_tester.py --ec2 --runtime only --tactics impact
python3 guardduty_tester.py --log-source dns vpc-flowlogs
python3 guardduty_tester.py --finding 'CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS'
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang parameter yang valid, Anda dapat menjalankan perintah bantuan berikut:

```
python3 guardduty_tester.py --help
```

Bagian C - Tinjau temuan yang dihasilkan

Pilih metode yang disukai untuk melihat temuan yang dihasilkan di akun Anda.

GuardDuty console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Temuan.
3. Dari tabel temuan, pilih temuan yang ingin Anda lihat detailnya. Ini akan membuka panel detail temuan. Untuk informasi, lihat Memahami GuardDuty temuan Amazon.

4. Jika Anda ingin memfilter temuan ini, gunakan kunci dan nilai tag sumber daya. Misalnya, untuk memfilter temuan yang dihasilkan untuk instans Amazon EC2, gunakan**`CreatedBy`**: **`GuardDuty Test Script`** tag key:value pair untuk kunci tag Instance dan kunci tag Instance.

API

- Jalankan ListFindingsuntuk melihat temuan untuk ID detektor tertentu. Anda dapat menentukan parameter untuk memfilter temuan.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

AWS CLI

- *Jalankan AWS CLI perintah berikut untuk melihat temuan yang dihasilkan dan ganti us-east-1 dan 12abc34d567e8fa901bc2d34Example dengan nilai yang sesuai:*

  ```
  aws guardduty list-findings --region us-east-1 --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE
  ```

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  Untuk informasi selengkapnya tentang parameter yang dapat Anda gunakan untuk memfilter temuan, lihat daftar-temuan di Referensi AWS CLI Perintah.

Langkah 4 - Bersihkan sumber daya AWS tes

Pengaturan tingkat akun dan pembaruan status konfigurasi lainnya yang dibuat selama Langkah 3 - Jalankan skrip penguji kembali ke keadaan semula saat skrip penguji selesai.

Setelah Anda menjalankan skrip tester, Anda dapat memilih untuk membersihkan sumber daya AWS pengujian. Anda dapat memilih untuk melakukan ini dengan menggunakan salah satu metode berikut:

- Jalankan perintah berikut:

```
cdk destroy
```

- Hapus AWS CloudFormation tumpukan dengan nama GuardDutyTesterStack. Untuk selengkapnya tentang langkah-langkah, lihat Menghapus tumpukan di AWS CloudFormation konsol.

Memecahkan masalah umum

GuardDuty telah mengidentifikasi masalah umum dan merekomendasikan langkah-langkah pemecahan masalah:

- `Cloud assembly schema version mismatch`— Perbarui AWS CDK CLI ke versi yang kompatibel dengan versi perakitan cloud yang diperlukan, atau ke versi terbaru yang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS CDK Kompatibilitas CLI.
- `Docker permission denied`— Tambahkan pengguna akun khusus ke pengguna buruh pelabuhan sehingga akun khusus dapat menjalankan perintah. Untuk informasi selengkapnya tentang langkah-langkah, lihat Akses Docker ditolak.
- `Your requested instance type is not supported in your requested Availability Zone`— Beberapa zona Ketersediaan tidak mendukung jenis instance tertentu. Untuk mengidentifikasi zona ketersediaan mana yang mendukung jenis instans pilihan Anda dan mencoba kembali menerapkan AWS sumber daya, lakukan langkah-langkah berikut:

  1. Pilih metode yang disukai untuk menentukan zona Ketersediaan mana yang mendukung jenis instans Anda:

     Console

     Untuk mengidentifikasi Availability zone yang mendukung tipe instans pilihan

     1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon EC2 di https://console.aws.amazon.com/ec2/.
     2. Dengan menggunakan pemilih AWS Region di sudut kanan atas halaman, pilih Wilayah tempat Anda ingin meluncurkan instance.
     3. Di panel navigasi, di bawah Instance, pilih Jenis Instance.
     4. Dari tabel tipe Instance, pilih jenis instance yang disukai.
     5. Di bawah Jaringan, lihat Wilayah yang tercantum di bawah Availability zone.

Berdasarkan informasi ini, Anda mungkin perlu memilih Wilayah baru tempat Anda dapat menyebarkan sumber daya.

AWS CLI

Jalankan perintah berikut untuk melihat daftar Availability zone. Pastikan untuk menentukan jenis instans pilihan Anda dan Region (*us-east-1*).

```
aws ec2 describe-instance-type-offerings --location-type availability-zone  --
filters Name=instance-type,Values=Preferred instance type --region us-east-1 --
output table
```

Untuk informasi selengkapnya tentang perintah ini, lihat describe-instance-type-offeringsdi Referensi AWS CLI Perintah.

Saat menjalankan perintah ini, jika Anda menerima kesalahan, pastikan Anda menggunakan versi terbaru AWS CLI. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemecahan Masalah di AWS Command Line Interface Panduan Pengguna.

2. Coba gunakan sumber AWS daya lagi dan tentukan zona Ketersediaan yang mendukung jenis instans pilihan Anda.

   Untuk mencoba kembali menyebarkan sumber daya AWS

   1. Siapkan Region default dalam `bin/cdk-gd-tester.ts` file.
   2. Untuk menentukan zona ketersediaan, buka `amazon-guardduty-tester/lib/common/network/vpc.ts` file.
   3. Dalam file ini, ganti `maxAzs: 2,` dengan `availabilityZones: ['us-east-1a', 'us-east-1c'],` tempat Anda harus menentukan zona Ketersediaan untuk jenis instans Anda.
   4. Lanjutkan dengan langkah-langkah yang tersisa di bawahLangkah-langkah untuk menyebarkan sumber daya AWS.

Tingkat keparahan untuk GuardDuty temuan

Setiap GuardDuty temuan memiliki tingkat keparahan dan nilai yang ditetapkan yang mencerminkan potensi risiko temuan tersebut terhadap jaringan Anda sebagaimana ditentukan oleh teknisi

keamanan kami. Nilai tingkat keparahan dapat jatuh di mana saja dalam kisaran 1,0 hingga 8,9, dengan nilai yang lebih tinggi menunjukkan risiko keamanan yang lebih besar. Untuk membantu Anda menentukan respons terhadap masalah keamanan potensial yang disorot oleh temuan, GuardDuty uraikan rentang ini menjadi tingkat keparahan Tinggi, Sedang, dan Rendah.

> **Note**
>
> Nilai 0 dan antara 9.0 dan 10.0 dicadangkan untuk penggunaan masa depan.

Berikut ini adalah tingkat keparahan dan nilai yang ditentukan saat ini untuk GuardDuty temuan serta rekomendasi umum untuk masing-masing:

Tingkat kepelikan	Rentang nilai
Tinggi	7.0 - 8.9
Tingkat keparahan yang tinggi menunjukkan bahwa sumber daya yang dimaksud (instans EC2 atau sekumpulan kredensyal masuk pengguna IAM) dikompromikan dan secara aktif digunakan untuk tujuan yang tidak sah. Kami merekomendasikan agar Anda memprioritaskan masalah keamanan temuan dengan tingkat kepelikan Tinggi dan segara mengambil langkah-langkah perbaikan untuk mencegah penggunaa n yang tidak sah lainnya atas sumber daya Anda. Misalnya, bersihkan instans EC2 Anda atau mengakhirinya, atau memutar kredensial IAM. Lihat Langkah-langkah Perbaikan untuk detail selengkapnya.	
Sedang	4.0 - 6,9
Tingkat kepelikan Sedang menunjukkan aktivitas mencurigakan yang menyimpang dari perilaku normal yang diamati dan, tergantung kasus penggunaan Anda, mungkin mengindikasikan penyusupan sumber daya. Kami merekomendasikan agar Anda segera menyelidiki sumber daya yang bersangkutan. Langkah-langkah perbaikan akan bervariasi menurut keluarga sumber daya dan temuan, tetapi secara umum, Anda harus mengonfirmasi bahwa aktivitas tersebut sah dan konsisten dengan kasus penggunaan Anda. Jika Anda tidak dapat mengidentifikasi penyebabnya, atau mengonfir masi aktivitas tersebut sebagai aktivitas yang sah, Anda harus mempertimbangkan bahwa sumber	

Tingkat kepelikan	Rentang nilai
daya mungkin telah disusupi dan melakukan Langkah-langkah Perbaikan untuk mengamankan sumber daya. Berikut adalah beberapa hal yang perlu dipertimbangkan ketika meninjau temuan tingkat Sedang: • Periksa apakah pengguna yang berwenang telah menginstal perangkat lunak baru yang mengubah perilaku sumber daya (misalnya, mengizinkan lalu lintas yang lebih tinggi dari biasanya, atau mengaktifkan komunikasi pada port baru). • Periksa apakah pengguna yang berwenang mengubah pengaturan panel kontrol, misalnya, mengubah pengaturan grup keamanan. • Jalankan pemindaian anti-virus pada sumber daya yang bersangkutan untuk mendeteksi perangkat lunak yang tidak sah. • Verifikasi izin yang terlampir pada IAM role, pengguna, grup, atau set kredensial yang bersangkutan. Ini mungkin harus diubah atau diputar.	
Rendah	1.0 - 3.9
Tingkat kepelikan rendah menunjukkan upaya aktivitas mencurigakan yang tidak membahayakan jaringan Anda, misalnya, pemindaian port atau upaya penyusupan yang gagal. Tidak ada tindakan yang disarankan segera dilakukan, tetapi ada baiknya untuk mencatat informasi ini karena mungkin mengindikasikan bahwa seseorang sedang mencari titik lemah di jaringan Anda.	

GuardDuty menemukan agregasi

Semua temuan bersifat dinamis, artinya, jika GuardDuty mendeteksi aktivitas baru yang terkait dengan masalah keamanan yang sama, itu akan memperbarui temuan asli dengan informasi baru, alih-alih menghasilkan temuan baru. Perilaku ini memungkinkan Anda mengidentifikasi masalah yang sedang berlangsung, tanpa perlu melihat-lihat beberapa laporan serupa, dan mengurangi kebisingan keseluruhan dari masalah keamanan yang sudah Anda ketahui.

Misalnya, untuk `UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce` menemukan, beberapa upaya akses terhadap instans Anda akan digabungkan ke ID temuan yang sama, meningkatkan jumlah Hitungan dalam detail temuan. Ini karena temuan tersebut mewakili satu masalah keamanan dengan instans yang menunjukkan bahwa port SSH pada instans tidak diamankan dengan benar

terhadap tipe aktivitas ini. Namun, jika GuardDuty mendeteksi aktivitas akses SSH yang menargetkan instance baru di lingkungan Anda, itu akan membuat temuan baru dengan ID temuan unik untuk mengingatkan Anda tentang fakta bahwa ada masalah keamanan yang terkait dengan sumber daya baru.

Ketika sebuah temuan dikumpulkan, temuan tersebut diperbarui dengan informasi dari kejadian terbaru dari aktivitas tersebut. Ini berarti bahwa dalam contoh di atas, jika instans Anda adalah target upaya brute force dari aktor baru, detail temuan akan diperbarui untuk mencerminkan IP jarak jauh dari sumber terbaru dan informasi lama akan diganti. Informasi lengkap tentang upaya aktivitas individu akan tetap tersedia di Log Aliran VPC CloudTrail atau VPC Anda.

Kriteria yang mengingatkan GuardDuty untuk menghasilkan temuan baru alih-alih menggabungkan yang sudah ada tergantung pada jenis temuan. Kriteria agregasi untuk setiap tipe temuan ditentukan oleh teknisi keamanan kami untuk memberikan gambaran terbaik tentang masalah keamanan yang berbeda dalam akun Anda.

Menemukan dan menganalisis temuan GuardDuty

Gunakan prosedur berikut untuk melihat dan menganalisis GuardDuty temuan Anda.

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pilih Temuan lalu pilih temuan tertentu untuk melihat detailnya.

   Detail untuk setiap temuan akan berbeda tergantung tipe temuan, sumber daya yang bersangkutan, dan sifat dari aktivitas tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang bidang temuan yang tersedia, lihat Detail temuan.
3. (Opsional) Jika Anda ingin mengarsipkan temuan, pilih dari daftar temuan Anda, lalu pilih menu Tindakan. Kemudian pilih Arsip.

   Temuan yang diarsipkan dapat dilihat dengan memilih Diarsipkan dari menu tarik-turun Saat ini.

   Saat ini GuardDuty pengguna dari akun GuardDuty anggota tidak dapat mengarsipkan temuan.

   > **Important**
   >
   > Jika Anda mengarsipkan temuan secara manual melalui prosedur di atas, semua kejadian berikutnya dari temuan ini (dihasilkan setelah pengarsipan selesai) akan ditambahkan ke daftar temuan Anda saat ini. Untuk tidak pernah melihat temuan ini

dalam daftar saat ini, Anda dapat mengarsipkannya secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

4. (Opsional) Untuk mengunduh temuan, pilih dari daftar temuan Anda, lalu pilih menu Tindakan. Kemudian pilih Ekspor. Saat Anda Ekspor temuan, Anda dapat melihat dokumen JSON yang lengkap.

> **Note**
>
> Dalam beberapa kasus GuardDuty , menyadari bahwa temuan tertentu adalah positif palsu setelah dihasilkan. GuardDuty menyediakan bidang Keyakinan di JSON temuan, dan menetapkan nilainya ke nol. Dengan cara ini GuardDuty memungkinkan Anda tahu bahwa Anda dapat dengan aman mengabaikan temuan tersebut.

Tipe temuan

Untuk informasi tentang perubahan penting pada jenis GuardDuty temuan, termasuk jenis temuan yang baru ditambahkan atau yang sudah pensiun, lihatRiwayat dokumen untuk Amazon GuardDuty.

Untuk informasi tentang menemukan jenis yang sekarang sudah pensiun, lihatTipe temuan yang sudah dihentikan.

GuardDuty Jenis temuan EC2

Temuan berikut ini khusus untuk sumber daya Amazon EC2 dan selalu memiliki Tipe Sumber Daya `Instance`. Tingkat kepelikan dan detail temuan berbeda berdasarkan Peran Sumber Daya, yang menunjukkan apakah sumber daya EC2 adalah target aktivitas mencurigakan atau aktor yang melakukan aktivitas tersebut.

Temuan yang tercantum di sini termasuk sumber data dan model yang digunakan untuk menghasilkan tipe temuan. Untuk informasi selengkapnya tentang sumber data dan model, lihat Sumber data dasar.

> **Note**
>
> Detail instans mungkin hilang untuk beberapa temuan EC2 jika instance telah dihentikan atau jika panggilan API yang mendasarinya adalah bagian dari panggilan API Lintas wilayah yang berasal dari instans EC2 di Wilayah yang berbeda.

Untuk semua temuan EC2, disarankan untuk memeriksa sumber daya yang bersangkutan untuk menentukan apakah sumber daya tersebut berperilaku seperti dengan yang diharapkan. Jika aktivitas diotorisasi, Anda dapat menggunakan Aturan Penekanan atau daftar IP Tepercaya untuk mencegah notifikasi positif palsu untuk sumber daya tersebut. Jika aktivitas tidak terduga, praktik keamanan terbaik adalah menganggap instans telah disusupi dan mengambil tindakan seperti yang diuraikan dalam Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Topik

- Backdoor:EC2/C&CActivity.B
- Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS

- Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp
- Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts
- Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol
- Backdoor:EC2/Spambot
- Behavior:EC2/NetworkPortUnusual
- Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS
- DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver
- DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity
- DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity
- Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/PortSweep
- Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/WinRMBruteForce
- Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort
- Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort
- Recon:EC2/Portscan
- Trojan:EC2/BlackholeTraffic
- Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.B
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:EC2/DNSDataExfiltration
- Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DropPoint
- Trojan:EC2/DropPoint!DNS

- Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS
- UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind
- UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce
- UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce
- UnauthorizedAccess:EC2/TorClient
- UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay

Backdoor:EC2/C&CActivity.B

Instans EC2 menanyakan IP yang terkait dengan server perintah dan kontrol yang dikenal.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans yang tercantum dalam lingkungan AWS Anda menanyakan IP yang terkait dengan server perintah dan kontrol (C&C) yang dikenal. Instans yang tercantum mungkin disusupi. Server perintah dan kontrol adalah komputer yang mengeluarkan perintah untuk anggota botnet.

Botnet adalah kumpulan perangkat yang terhubung ke internet yang mungkin termasuk PC, server, perangkat seluler, dan perangkat Internet of Things, yang terinfeksi dan dikendalikan oleh tipe malware yang umum. Botnet sering digunakan untuk mendistribusikan malware dan mengumpulkan informasi yang disalahgunakan, seperti nomor kartu kredit. Tergantung pada tujuan dan struktur botnet, server C&C mungkin juga mengeluarkan perintah untuk memulai serangan penolakan layanan terdistribusi (DDoS).

> **Note**
>
> Jika IP yang ditanyakan terkait log4j, maka bidang temuan terkait akan mencakup nilai-nilai berikut:
>
> - Service.additionalInfo. threatListName = Amazon

- Service.additionalInfo.ThreatName = Log4j Terkait

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS

Instans EC2 menanyakan nama domain yang terkait dengan server perintah dan kontrol yang dikenal.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans yang tercantum dalam lingkungan AWS Anda menanyakan nama domain yang terkait dengan server perintah dan kontrol (C&C) yang dikenal. Instans yang tercantum mungkin disusupi. Server perintah dan kontrol adalah komputer yang mengeluarkan perintah untuk anggota botnet.

Botnet adalah kumpulan perangkat yang terhubung ke internet yang mungkin termasuk PC, server, perangkat seluler, dan perangkat Internet of Things, yang terinfeksi dan dikendalikan oleh tipe malware yang umum. Botnet sering digunakan untuk mendistribusikan malware dan mengumpulkan informasi yang disalahgunakan, seperti nomor kartu kredit. Tergantung pada tujuan dan struktur botnet, server C&C mungkin juga mengeluarkan perintah untuk memulai serangan penolakan layanan terdistribusi (DDoS).

> **Note**
>
> Jika nama domain yang ditanyakan terkait log4j, maka bidang temuan terkait akan mencakup nilai-nilai berikut:
>
> - Service.additionalInfo. threatListName = Amazon
> - Service.additionalInfo.ThreatName = Log4j Terkait

> **Note**
>
> Untuk menguji bagaimana GuardDuty menghasilkan jenis temuan ini, Anda dapat membuat permintaan DNS dari instance Anda (menggunakan `dig` untuk Linux atau `nslookup` untuk Windows) terhadap domain `guarddutyc2activityb.com` pengujian.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns

Instans EC2 berperilaku dengan cara yang mungkin menunjukkan bahwa sedang digunakan untuk melakukan serangan Denial of Service (DoS) menggunakan protokol DNS.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda menghasilkan lalu lintas DNS keluar dalam volume yang besar. Ini mungkin menunjukkan bahwa instance yang terdaftar dikompromikan dan digunakan untuk melakukan serangan denial-of-service (DoS) menggunakan protokol DNS.

> **Note**
>
> Temuan ini mendeteksi serangan DoS hanya terhadap alamat IP yang dapat dirutekan secara publik, yang merupakan target utama dari serangan DoS.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp

Instans EC2 berperilaku dengan cara yang menunjukkan bahwa sedang digunakan untuk melakukan serangan Denial of Service (DoS) menggunakan protokol TCP.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda menghasilkan lalu lintas TCP keluar dalam volume yang besar. Ini mungkin menunjukkan bahwa instance dikompromikan dan digunakan untuk melakukan serangan denial-of-service (DoS) menggunakan protokol TCP.

> **Note**
>
> Temuan ini mendeteksi serangan DoS hanya terhadap alamat IP yang dapat dirutekan secara publik, yang merupakan target utama dari serangan DoS.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp

Instans EC2 berperilaku dengan cara yang menunjukkan bahwa sedang digunakan untuk melakukan serangan Denial of Service (DoS) menggunakan protokol UDP.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yan terdaftar dalam lingkungan AWS Anda menghasilkan lalu lintas UDP keluar dalam volume yang besar. Ini mungkin menunjukkan bahwa

instance yang terdaftar dikompromikan dan digunakan untuk melakukan serangan denial-of-service (DoS) menggunakan protokol UDP.

> **Note**
>
> Temuan ini mendeteksi serangan DoS hanya terhadap alamat IP yang dapat dirutekan secara publik, yang merupakan target utama dari serangan DoS.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts

Instans EC2 berperilaku dengan cara yang mungkin menunjukkan bahwa sedang digunakan untuk melakukan serangan Denial of Service (DoS) menggunakan protokol UDP pada port TCP.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda menghasilkan lalu lintas UDP keluar dalam volume yang besar yang ditargetkan ke port yang biasanya digunakan untuk komunikasi TCP. Ini mungkin menunjukkan bahwa instance yang terdaftar dikompromikan dan digunakan untuk melakukan serangan denial-of-service (DoS) menggunakan protokol UDP pada port TCP.

> **Note**
>
> Temuan ini mendeteksi serangan DoS hanya terhadap alamat IP yang dapat dirutekan secara publik, yang merupakan target utama dari serangan DoS.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol

Instans EC2 berperilaku dengan cara yang mungkin menunjukkan bahwa sedang digunakan untuk melakukan serangan Denial of Service (DoS) menggunakan protokol yang tidak biasa.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar di lingkungan AWS Anda menghasilkan lalu lintas keluar dalam volume yang besar dari tipe protokol yang tidak biasa yang tidak biasanya digunakan oleh instans EC2, seperti Protokol Manajemen Grup Internet. Ini mungkin menunjukkan bahwa instance dikompromikan dan sedang digunakan untuk melakukan serangan denial-of-service (DoS) menggunakan protokol yang tidak biasa. Temuan ini mendeteksi serangan DoS hanya terhadap alamat IP yang dapat dirutekan secara publik, yang merupakan target utama dari serangan DoS.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Backdoor:EC2/Spambot

Instans EC2 menunjukkan perilaku yang tidak biasa karena berkomunikasi dengan host jarak jauh pada port 25.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda berkomunikasi dengan host jarak jauh pada port 25. Perilaku ini tidak biasa karena instans EC2 ini

tidak memiliki riwayat komunikasi sebelumnya pada port 25. Port 25 umumnya digunakan oleh server e-mail untuk komunikasi SMTP. Temuan ini menunjukkan bahwa instans EC2 Anda mungkin disusupi dan digunakan untuk mengirimkan spam.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Behavior:EC2/NetworkPortUnusual

Instans EC2 berkomunikasi dengan host jarak jauh pada port server yang tidak biasa.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda berperilaku dengan cara yang menyimpang dari garis dasar yang ditetapkan. Instans EC2 ini tidak memiliki riwayat komunikasi pada port jarak jauh ini.

> **Note**
>
> Jika instans EC2 dikomunikasikan pada port 389 atau port 1389, maka tingkat keparahan temuan terkait akan dimodifikasi menjadi Tinggi, dan bidang temuan akan mencakup nilai berikut:
>
> - Service.additionAlinfo.Context = Kemungkinan panggilan balik log4j

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual

Instans EC2 menghasilkan lalu lintas jaringan dalam jumlah besar yang tidak biasa ke host jarak jauh.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda berperilaku dengan cara yang menyimpang dari garis dasar yang ditetapkan. Instans EC2 ini tidak memiliki riwayat pengiriman lalu lintas sebanyak ini ke host jarak jauh ini sebelumnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B

Instans EC2 menanyakan alamat IP yang terkait dengan aktivitas mata uang kripto.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar di AWS lingkungan Anda menanyakan Alamat IP yang terkait dengan Bitcoin atau aktivitas terkait cryptocurrency lainnya. Bitcoin adalah cryptocurrency di seluruh dunia dan sistem pembayaran digital yang dapat ditukar dengan mata uang, produk, dan layanan lainnya. Bitcoin adalah hadiah untuk penambangan bitcoin dan sangat dicari oleh para pelaku ancaman.

Rekomendasi remediasi:

Jika Anda menggunakan instans EC2 ini untuk menambang atau mengelola mata uang kripto, atau jika instans ini terlibat dalam aktivitas blockchain, temuan ini bisa jadi aktivitas yang diharapkan untuk lingkungan Anda. Jika hal ini dilakukan di lingkungan AWS Anda, kami menyarankan Anda untuk menetapkan aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B`. Kriteria filter kedua harus menggunakan ID Instans dari instans yang terlibat dalam aktivitas blockchain. Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda kemungkinan disusupi, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS

Instans EC2 menanyakan nama domain yang terkait dengan aktivitas mata uang kripto.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar di AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain yang terkait dengan Bitcoin atau aktivitas terkait cryptocurrency lainnya. Bitcoin adalah cryptocurrency di seluruh dunia dan sistem pembayaran digital yang dapat ditukar dengan mata uang, produk, dan layanan lainnya. Bitcoin adalah hadiah untuk penambangan bitcoin dan sangat dicari oleh para pelaku ancaman.

Rekomendasi remediasi:

Jika Anda menggunakan instans EC2 ini untuk menambang atau mengelola mata uang kripto, atau jika instans ini terlibat dalam aktivitas blockchain, temuan ini bisa jadi aktivitas yang diharapkan untuk lingkungan Anda. Jika hal ini dilakukan di lingkungan AWS Anda, kami menyarankan Anda untuk menetapkan aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS`. Kriteria filter kedua harus menggunakan ID Instans dari instans yang terlibat dalam aktivitas blockchain. Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda kemungkinan disusupi, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver

Instans Amazon EC2 berkomunikasi dengan resolver DNS publik yang tidak biasa.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans Amazon EC2 yang terdaftar di lingkungan AWS Anda berperilaku dengan cara yang menyimpang dari perilaku dasar. Instans EC2 ini tidak memiliki riwayat komunikasi terbaru dengan resolver DNS publik ini. Bidang yang tidak biasa di panel detail pencarian di GuardDuty konsol dapat memberikan informasi tentang penyelesai DNS yang ditanyakan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity

Instans Amazon EC2 melakukan DNS yang tidak biasa melalui komunikasi HTTPS (DoH).

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans Amazon EC2 yang terdaftar di lingkungan AWS Anda berperilaku dengan cara yang menyimpang dari garis dasar yang ditetapkan. Instans EC2 ini tidak memiliki riwayat DNS terbaru melalui komunikasi HTTPS (DoH) dengan server DoH publik ini. Bidang yang tidak biasa dalam rincian temuan dapat memberikan informasi tentang server DoH yang ditanyakan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity

Instans Amazon EC2 melakukan komunikasi DNS yang tidak biasa melalui TLS (DoT).

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda berperilaku dengan cara yang menyimpang dari garis dasar yang ditetapkan. Instans EC2 ini tidak memiliki riwayat terbaru DNS melalui komunikasi TLS (DoT) dengan server DoT publik ini. Bidang yang tidak biasa di panel rincian temuan dapat memberikan informasi tentang server DoT yang ditanyakan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation

Instans EC2 menanyakan nama domain bereputasi rendah yang terkait dengan domain yang diketahui disalahgunakan.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans Amazon EC2 dalam lingkungan AWS Anda menanyakan nama domain bereputasi rendah yang terkait dengan domain atau alamat IP yang diketahui disalahgunakan. Contoh domain yang disalahgunakan adalah nama domain tingkat atas (TLD) dan nama domain tingkat kedua (2LDs) yang menyediakan pendaftaran subdomain gratis serta penyedia DNS dinamis. Aktor ancaman cenderung menggunakan layanan ini untuk mendaftarkan domain secara gratis atau dengan biaya rendah. Domain bereputasi rendah dalam kategori ini mungkin juga merupakan domain kedaluwarsa yang mencari alamat IP parkir registrar dan oleh karena itu mungkin tidak lagi aktif. IP parkir adalah tempat registrar mengarahkan lalu lintas untuk domain yang belum ditautkan ke layanan apa pun. Instans Amazon EC2 yang terdaftar dapat disusupi karena pelaku ancaman biasanya menggunakan layanan registrar ini atau layanan untuk distribusi C&C dan malware.

Domain reputasi rendah didasarkan pada model skor reputasi. Model ini mengevaluasi dan memberi peringkat karakteristik domain untuk menentukan kemungkinannya berbahaya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation

Instans EC2 menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang terkait dengan aktivitas terkait cryptocurrency.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans Amazon EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda menanyakan nama domain bereputasi rendah yang terkait dengan Bitcoin atau aktivitas mata uang kripto lainnya. Bitcoin adalah cryptocurrency di seluruh dunia dan sistem pembayaran digital yang dapat ditukar dengan mata uang, produk, dan layanan lainnya. Bitcoin adalah hadiah untuk penambangan bitcoin dan sangat dicari oleh para pelaku ancaman.

Domain reputasi rendah didasarkan pada model skor reputasi. Model ini mengevaluasi dan memberi peringkat karakteristik domain untuk menentukan kemungkinannya berbahaya.

Rekomendasi remediasi:

Jika Anda menggunakan instans EC2 ini untuk menambang atau mengelola mata uang kripto, atau jika instans ini terlibat dalam aktivitas blockchain, temuan ini dapat mewakili aktivitas yang diharapkan untuk lingkungan Anda. Jika hal ini dilakukan di lingkungan AWS Anda, kami menyarankan Anda untuk menetapkan aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation`. Kriteria filter kedua harus menggunakan ID Instans dari instans yang terlibat dalam aktivitas blockchain. Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda kemungkinan disusupi, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation

Instans EC2 menanyakan domain bereputasi rendah yang terkait dengan domain berbahaya yang dikenal.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans Amazon EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda menanyakan nama domain bereputasi rendah yang terkait dengan domain berbahaya atau alamat IP yang dikenal. Misalnya, domain dapat dikaitkan dengan alamat IP sinkhole yang dikenal. Domain sinkhole adalah domain yang sebelumnya dikendalikan oleh aktor ancaman, dan permintaan yang dibuat untuk domain tersebut dapat menunjukkan bahwa instans disusupi. Domain ini juga dapat dikorelasikan dengan kampanye berbahaya atau algoritme pembuatan domain yang dikenal.

Domain reputasi rendah didasarkan pada model skor reputasi. Model ini mengevaluasi dan memberi peringkat karakteristik domain untuk menentukan kemungkinannya berbahaya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:EC2/PortSweep

Instans EC2 memeriksa port pada sejumlah besar alamat IP.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda memeriksa port pada sejumlah besar alamat IP yang dapat dirutekan secara publik. Tipe aktivitas ini biasanya digunakan untuk menemukan host yang rentan untuk dieksploitasi. Di panel detail pencarian di GuardDuty konsol Anda, hanya alamat IP jarak jauh terbaru yang ditampilkan

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation

Instans EC2 menanyakan nama domain bereputasi rendah yang mencurigakan karena usia, atau popularitasnya yang rendah.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Sumber data: log DNS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans Amazon EC2 yang terdaftar di lingkungan AWS Anda menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang diduga jahat. memperhatikan karakteristik domain ini yang konsisten dengan domain berbahaya yang diamati sebelumnya, namun, model reputasi kami tidak dapat secara definitif menghubungkannya dengan ancaman yang diketahui. Domain ini biasanya baru diamati atau menerima jumlah lalu lintas yang rendah.

Domain reputasi rendah didasarkan pada model skor reputasi. Model ini mengevaluasi dan memberi peringkat karakteristik domain untuk menentukan kemungkinannya berbahaya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:EC2/WinRMBruteForce

Instans EC2 melakukan serangan brute force Windows Remote Management keluar.

Tingkat keparahan default: Rendah*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan temuan ini rendah jika instans EC2 Anda adalah target dari serangan brute force. Tingkat kepelikan temuan ini tinggi jika instans EC2 Anda adalah aktor yang digunakan untuk melakukan serangan brute force.

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda melakukan serangan brute force Windows Remote Management (WinRM) yang bertujuan untuk mendapatkan akses ke layanan Windows Remote Management pada sistem berbasis Windows.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort

Instans EC2 memiliki port EMR yang tidak dilindungi yang sedang diperiksa oleh host berbahaya yang dikenal.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa port sensitif terkait EMR pada instans EC2 yang terdaftar yang merupakan bagian dari cluster di lingkungan AWS Anda tidak diblokir oleh grup keamanan, daftar kontrol akses (ACL), atau firewall on-host seperti Linux IPTables. Temuan ini juga menginformasikan bahwa pemindai yang dikenal di Internet secara aktif menyelidiki port ini. Port yang dapat memicu temuan ini, seperti port 8088 (YARN Web UI port), berpotensi digunakan untuk eksekusi kode jarak jauh.

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memblokir akses terbuka ke port pada klaster dari internet dan membatasi akses hanya ke alamat IP tertentu yang memerlukan akses ke port ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Grup Keamanan untuk Klaster EMR.

Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort

Instans EC2 memiliki port yang tidak dilindungi yang sedang diperiksa oleh host berbahaya yang dikenal.

Tingkat keparahan default: Rendah*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini Rendah. Namun, jika port yang sedang diselidiki, digunakan oleh Elasticsearch (9200 atau 9300), tingkat keparahan temuannya Tinggi.

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa port pada instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda tidak diblokir oleh grup keamanan, daftar kontrol akses (ACL), atau firewall on-host seperti Linux IPTables, dan pemindai yang dikenal di internet memeriksanya secara aktif.

Jika port tidak terlindungi yang teridentifikasi adalah 22 atau 3389 dan Anda menggunakan port ini agar terhubung ke instans Anda, Anda masih dapat membatasi eksposur dengan mengizinkan akses ke port ini hanya untuk alamat IP dari ruang alamat IP jaringan perusahaan Anda. Untuk membatasi akses ke port 22 di Linux, lihat Otorisasi Lalu Lintas Masuk untuk Instans Linux Anda. Untuk membatasi akses ke port 3389 pada Windows, lihat Otorisasi Lalu Lintas Masuk untuk Instans Windows Anda.

GuardDuty tidak menghasilkan temuan ini untuk port 443 dan 80.

Rekomendasi remediasi:

Mungkin terdapat kasus ketika instans sengaja diekspos, misalnya ketika instans menghosting server web. Jika hal ini dilakukan di lingkungan AWS Anda, kami menyarankan Anda untuk mengatur aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort`. Kriteria filter kedua harus sesuai dengan instans yang berfungsi sebagai host bastion. Anda dapat menggunakan atribut ID gambar Instans atau atribut nilai Tanda, tergantung kriteria yang diidentifikasi dengan instans yang menghosting alat ini. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda kemungkinan disusupi, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Recon:EC2/Portscan

Instans EC2 melakukan pemindaian port keluar ke host jarak jauh.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda kemungkinan terlibat dalam serangan pemindaian port karena mencoba untuk menghubungkan ke beberapa port dalam waktu yang singkat. Tujuan serangan pemindaian port adalah untuk menemukan port terbuka guna menemukan layanan mana yang dijalankan mesin dan untuk mengidentifikasi sistem operasinya.

Rekomendasi remediasi:

Temuan ini bisa menjadi positif palsu ketika aplikasi penilaian kerentanan diterapkan pada instans EC2 di lingkungan Anda karena aplikasi ini melakukan pemindaian port untuk mengingatkan Anda tentang port terbuka yang salah konfigurasi. Jika hal ini dilakukan di lingkungan AWS Anda, kami menyarankan Anda untuk menetapkan aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `Recon:EC2/Portscan`. Kriteria filter kedua harus sesuai dengan instans yang menghosting alat penilaian kerentanan ini. Anda dapat menggunakan atribut ID gambar Instans atau atribut nilai Tanda, tergantung kriteria yang diidentifikasi dengan instans yang menghosting alat ini. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda kemungkinan disusupi, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/BlackholeTraffic

Instans EC2 mencoba untuk berkomunikasi dengan alamat IP dari host jarak jauh yang dikenal sebagai black hole.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar di AWS lingkungan Anda mungkin terganggu karena mencoba berkomunikasi dengan alamat IP lubang hitam (atau lubang wastafel). Lubang hitam adalah tempat di jaringan di mana lalu lintas masuk atau keluar dibuang secara diam-diam tanpa memberi tahu sumber bahwa data tidak mencapai penerima yang dituju. Alamat IP lubang hitam menentukan mesin host yang tidak berjalan atau alamat yang tidak ada host yang ditugaskan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS

Instans EC2 menanyakan nama domain yang sedang diarahkan ke alamat IP black hole.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log DNS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar di AWS lingkungan Anda mungkin terganggu karena menanyakan nama domain yang sedang dialihkan ke alamat IP lubang hitam. Lubang hitam adalah tempat di jaringan di mana lalu lintas masuk atau keluar dibuang secara diam-diam tanpa memberi tahu sumber bahwa data tidak mencapai penerima yang dituju.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/DGADomainRequest.B

Instans EC2 menanyakan domain yang dihasilkan dengan algoritme. Domain tersebut umumnya digunakan oleh malware dan dapat menjadi indikasi instans EC2 yang disusupi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda mencoba menanyakan domain algoritme pembuatan domain (DGA). Instans EC2 Anda mungkin disusupi.

DGAs digunakan untuk secara berkala menghasilkan sejumlah besar nama domain yang dapat digunakan sebagai titik pertemuan dengan server perintah dan kontrol (C&C) mereka. Server

perintah dan kontrol adalah komputer yang mengeluarkan perintah kepada anggota botnet, yang merupakan kumpulan perangkat yang terhubung ke internet yang terinfeksi dan dikendalikan oleh tipe malware yang umum. Banyaknya kemungkinan titik pertemuan menyulitkan untuk mematikan botnet secara efektif karena komputer yang terinfeksi berusaha menghubungi beberapa nama domain ini setiap hari untuk menerima pembaruan atau perintah.

> **Note**
>
> Temuan ini didasarkan pada analisis nama domain menggunakan heuristik lanjutan dan dapat mengidentifikasi domain DGA baru yang tidak terdapat dalam umpan intelijen ancaman.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS

Instans EC2 menanyakan domain yang dihasilkan dengan algoritme. Domain tersebut umumnya digunakan oleh malware dan dapat menjadi indikasi instans EC2 yang disusupi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda mencoba menanyakan domain algoritme pembuatan domain (DGA). Instans EC2 Anda mungkin disusupi.

DGAs digunakan untuk secara berkala menghasilkan sejumlah besar nama domain yang dapat digunakan sebagai titik pertemuan dengan server perintah dan kontrol (C&C) mereka. Server perintah dan kontrol adalah komputer yang mengeluarkan perintah kepada anggota botnet, yang merupakan kumpulan perangkat yang terhubung ke internet yang terinfeksi dan dikendalikan oleh tipe malware yang umum. Banyaknya kemungkinan titik pertemuan menyulitkan untuk mematikan

botnet secara efektif karena komputer yang terinfeksi berusaha menghubungi beberapa nama domain ini setiap hari untuk menerima pembaruan atau perintah.

> **Note**
>
> Temuan ini didasarkan pada domain DGA yang diketahui dari GuardDuty umpan intelijen ancaman.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/DNSDataExfiltration

Instans EC2 mengekstraksi data melalui kueri DNS.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda menjalankan malware yang menggunakan kueri DNS untuk transfer data keluar. Tipe transfer data ini merupakan indikasi dari instans yang disusupi dan dapat mengakibatkan eksfiltrasi data. Lalu lintas DNS biasanya tidak diblokir oleh firewall. Misalnya, malware dalam instans EC2 yang disusupi dapat mengkodekan data, (seperti nomor kartu kredit Anda), menjadi kueri DNS dan mengirimkannya ke server DNS jarak jauh yang dikendalikan oleh penyerang.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS

Instans EC2 menanyakan nama domain dari host jarak jauh yang merupakan sumber serangan unduhan Drive-By yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda mungkin disusupi karena menanyakan nama domain dari host jarak jauh yang merupakan sumber serangan unduhan drive-by yang diketahui. Ini merupakan unduhan perangkat lunak komputer yang tidak diinginkan dari internet yang dapat memicu penginstalan virus, spyware, atau malware secara otomatis.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/DropPoint

Instans EC2 mencoba berkomunikasi dengan alamat IP dari host jarak jauh yang diketahui menyimpan kredensial dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda mencoba berkomunikasi dengan alamat IP dari host jarak jauh yang diketahui menyimpan kredensial dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/DropPoint!DNS

Instans EC2 menanyakan nama domain dari host jarak jauh yang diketahui menyimpan kredensial dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda menanyakan nama domain dari host jarak jauh yang diketahui menyimpan kredensial dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS

Instans EC2 menanyakan domain yang terlibat dalam serangan phishing. Instans EC2 Anda mungkin disusupi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda yang mencoba menanyakan domain yang terlibat dalam serangan phishing. Domain phishing dibuat oleh seseorang yang menyamar sebagai institusi yang sah untuk membujuk individu agar memberikan data sensitif, seperti informasi pengenal pribadi, detail kartu kredit dan perbankan, serta kata sandi. Instans EC2 Anda mungkin mencoba mengambil data sensitif yang disimpan di situs web phishing, atau mungkin mencoba membuat situs web phishing. Instans EC2 Anda mungkin disusupi.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom

Instans EC2 membuat koneksi ke alamat IP pada daftar ancaman kustom.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini meninformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda berkomunikasi dengan alamat IP yang termasuk dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Dalam GuardDuty, daftar ancaman terdiri dari alamat IP berbahaya yang diketahui. GuardDutymenghasilkan temuan berdasarkan daftar ancaman yang diunggah. Daftar ancaman yang digunakan untuk menghasilkan temuan ini akan tercantum dalam detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind

Instans EC2 melakukan pencarian DNS untuk layanan metadata instans.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log DNS

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda menanyakan domain yang mencari alamat IP (169.254.169.254) metadata EC2. Kueri DNS semacam ini dapat menunjukkan bahwa instans adalah target dari teknik rebinding DNS. Teknik ini dapat digunakan untuk mendapatkan metadata dari instans EC2, termasuk kredensial IAM yang terkait dengan instans.

Rebinding DNS melibatkan pemalsuan aplikasi yang berjalan pada instans EC2 untuk memuat data yang dikembalikan dari URL, di mana nama domain di URL ditujukan ke alamat IP (169.254.169.254) metadata EC2. Hal ini menyebabkan aplikasi mengakses metadata EC2 dan mungkin membuatnya tersedia untuk penyerang.

Dimungkinkan untuk mengakses metadata EC2 menggunakan rebinding DNS hanya jika instans EC2 menjalankan aplikasi rentan yang memungkinkan injeksi URL, atau jika seseorang mengakses URL di browser web yang berjalan pada instans EC2.

Rekomendasi remediasi:

Menanggapi temuan ini, Anda harus mengevaluasi apakah ada aplikasi rentan yang berjalan pada instans EC2, atau jika seseorang menggunakan browser untuk mengakses domain yang diidentifikasi dalam temuan. Jika akar penyebabnya adalah aplikasi yang rentan, Anda harus memperbaiki kerentanannya. Jika seseorang menjelajahi domain yang diidentifikasi, Anda harus memblokir domain atau mencegah pengguna mengaksesnya. Jika Anda menentukan temuan ini terkait dengan kedua kasus di atas, cabut sesi yang terkait dengan instans EC2.

Beberapa pelanggan AWS sengaja memetakan alamat IP metadata ke nama domain di server DNS otoritatif mereka. Jika hal ini dilakukan di lingkungan Anda, kami menyarankan Anda untuk membuat aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `UnauthorizedAccess:EC2/MetaDataDNSRebind`. Kriteria filter kedua harus menggunakan Domain permintaan DNS dan nilainya harus sesuai dengan domain yang telah Anda petakan ke alamat IP (169.254.169.254) metadata. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce

Instans EC2 telah terlibat dalam serangan brute force RDP.

Tingkat keparahan default: Rendah*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan temuan ini rendah jika instans EC2 Anda adalah target dari serangan brute force. Tingkat kepelikan temuan ini tinggi jika instans EC2 Anda adalah aktor yang digunakan untuk melakukan serangan brute force.

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda terlibat dalam serangan brute force yang bertujuan untuk mendapatkan kata sandi ke layanan RDP pada sistem berbasis Windows. Hal ini dapat mengindikasikan akses yang tidak sah ke sumber daya AWS Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika Peran Sumber Daya instans Anda adalah `ACTOR`, hal ini mengindikasikan bahwa instans Anda telah digunakan untuk melakukan serangan brute force RDP. Kecuali instans ini memiliki alasan yang sah untuk menghubungi alamat IP yang terdaftar sebagai `Target`, Anda disarankan untuk menganggap bahwa instans Anda telah disusupi dan mengambil tindakan yang tercantum di Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Jika Peran Sumber Daya instans Anda adalah `TARGET`, temuan ini dapat diperbaiki dengan mengamankan port RDP Anda hanya ke IP yang tepercaya melalui Grup Keamanan, ACL, atau firewall. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tip untuk mengamankan instans EC2 Anda (Linux).

UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce

Instans EC2 telah terlibat dalam serangan brute force SSH.

Tingkat keparahan default: Rendah*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan temuan ini rendah jika serangan brute force ditujukan pada salah satu instans EC2 Anda. Tingkat kepelikan temuan ini tinggi jika instans EC2 Anda sedang digunakan untuk melakukan serangan brute force.

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda terlibat dalam serangan brute force yang bertujuan untuk mendapatkan kata sandi ke layanan SSH pada sistem berbasis Linux. Hal ini dapat mengindikasikan akses yang tidak sah ke sumber daya AWS Anda.

> **Note**
>
> Temuan ini dihasilkan hanya melalui pemantauan lalu lintas pada port 22. Jika layanan SSH Anda dikonfigurasi untuk menggunakan port lain, temuan ini tidak dihasilkan.

Rekomendasi remediasi:

Jika target dari upaya brute force adalah host bastion, ini mungkin mewakili perilaku yang diharapkan untuk lingkungan AWS Anda. Jika demikian, kami menyarakan Anda untuk membuat aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce`. Kriteria filter kedua harus sesuai dengan instans yang berfungsi sebagai host bastion. Anda dapat menggunakan atribut ID gambar Instans atau atribut nilai Tanda, tergantung kriteria yang diidentifikasi dengan instans yang menghosting alat ini. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

Jika aktivitas ini tidak diharapkan untuk lingkungan Anda dan jika Peran Sumber Daya instans Anda adalah `TARGET`, temuan ini dapat diperbaiki dengan mengamankan port SSH Anda hanya ke IP yang tepercaya melalui Grup Keamanan, ACL, atau firewall. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tip untuk mengamankan instans EC2 Anda (Linux).

Jika Peran Sumber Daya instans Anda adalah `ACTOR`, hal ini mengindikasikan bahwa instans telah digunakan untuk melakukan serangan brute force SSH. Kecuali instans ini memiliki alasan yang sah untuk menghubungi alamat IP yang terdaftar sebagai `Target`, Anda disarankan untuk menganggap bahwa instans Anda telah disusupi dan mengambil tindakan yang tercantum di Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:EC2/TorClient

Instans EC2 Anda membuat koneksi ke Tor Guard atau node Authority.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda membuat koneksi ke Tor Guard atau node Otoritas. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Node Tor Guards dan Authority bertindak sebagai gateway awal ke dalam jaringan Tor. Lalu lintas ini dapat mengindikasikan bahwa instans EC2 ini telah disusupi dan bertindak sebagai klien pada jaringan Tor. Temuan ini mungkin mengindikasikan akses yang tidak sah ke sumber daya AWS Anda yang bertujuan untuk menyembunyikan identitas penyerang yang sebenarnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay

Instans EC2 Anda membuat koneksi ke jaringan Tor sebagai relay Tor.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: log alur VPC

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda membuat koneksi ke jaringan Tor dengan cara yang mengindikasikan bahwa instans bertindak sebagai relay Tor. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Tor meningkatkan anonimitas komunikasi dengan meneruskan lalu lintas klien yang kemungkinan terlarang dari satu relay Tor ke relay lainnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Lihat informasi yang lebih lengkap di Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

GuardDuty Jenis pencarian IAM

Temuan berikut ini khusus untuk entitas IAM dan access key serta selalu memiliki Tipe Sumber Daya dari `AccessKey`. Tingkat kepelikan dan detail temuan berbeda berdasarkan tipe temuan.

Temuan yang tercantum di sini termasuk sumber data dan model yang digunakan untuk menghasilkan tipe temuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Sumber data dasar.

Untuk semua temuan terkait IAM, kami menyarankan Anda memeriksa entitas yang bersangkutan dan memastikan bahwa izin mereka mengikuti praktik terbaik dengan hak istimewa yang paling sedikit. Jika aktivitas tidak terduga, kredensial mungkin disusupi. Untuk informasi tentang remediasi temuan, lihatMemulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Topik

- CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior
- DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior
- Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior
- Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior
- Impact:IAMUser/AnomalousBehavior

- InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior
- PenTest:IAMUser/KaliLinux
- PenTest:IAMUser/ParrotLinux
- PenTest:IAMUser/PentooLinux
- Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior
- Policy:IAMUser/RootCredentialUsage
- PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior
- Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller
- Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom
- Recon:IAMUser/TorIPCaller
- Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled
- Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange
- UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B
- UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS
- UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS
- UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller
- UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller

CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior

API yang digunakan untuk mendapatkan akses ke AWS lingkungan dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat permintaan API anomali yang diamati di akun Anda. Temuan ini dapat mencakup satu permintaan API atau serangkaian permintaan API terkait yang dibuat di sekitar oleh satu identitas pengguna. API yang diamati umumnya berkaitan dengan tahap akses kredensial serangan ketika musuh mencoba mengumpulkan kata sandi, nama pengguna,

dan access key untuk lingkungan Anda. API dalam kategori ini adalah `GetPasswordData`, `GetSecretValue`, dan `GenerateDbAuthToken`.

Permintaan API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti, pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta. Detail tentang faktor-faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior

API yang digunakan untuk menghindari tindakan defensif dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat permintaan API anomali yang diamati di akun Anda. Temuan ini dapat mencakup satu permintaan API atau serangkaian permintaan API terkait yang dibuat di sekitar oleh satu identitas pengguna. API yang diamati umumnya berkaitan dengan taktik penghindaran pertahanan ketika musuh mencoba untuk menutupi jejak mereka agar tidak terdeteksi. API dalam kategori ini biasanya menghapus, menonaktifkan, atau menghentikan operasi, seperti, `DeleteFlowLogs`, `DisableAlarmActions`, atau `StopLogging`.

Permintaan API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti, pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta. Detail tentang faktor-faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior

API yang biasa digunakan untuk menemukan sumber daya dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat permintaan API anomali yang diamati di akun Anda. Temuan ini dapat mencakup satu permintaan API atau serangkaian permintaan API terkait yang dibuat di sekitar oleh satu identitas pengguna. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan tahap penemuan serangan ketika musuh mengumpulkan informasi untuk menentukan apakah AWS lingkungan Anda rentan terhadap serangan yang lebih luas. API dalam kategori ini biasanya mendapatkan, mendeskripsikan, atau mendaftarkan operasi, seperti, `DescribeInstances`, `GetRolePolicy`, atau `ListAccessKeys`.

Permintaan API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti, pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta. Detail tentang faktor-faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior

API yang biasa digunakan untuk mengumpulkan data dari AWS lingkungan dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat permintaan API anomali yang diamati di akun Anda. Temuan ini dapat mencakup satu permintaan API atau serangkaian permintaan API terkait yang dibuat di sekitar oleh satu identitas pengguna. API yang diamati umumnya berkaitan dengan taktik eksfiltrasi ketika musuh mencoba mengumpulkan data dari jaringan Anda menggunakan kemasan dan enkripsi agar tidak terdeteksi. API untuk jenis temuan ini hanya operasi manajemen (bidang kontrol) dan biasanya terkait dengan S3, snapshot, dan database, seperti,,, atau. `PutBucketReplication` `CreateSnapshot` `RestoreDBInstanceFromDBSnapshot`

Permintaan API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti, pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta. Detail tentang faktor-faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Impact:IAMUser/AnomalousBehavior

API yang biasa digunakan untuk mengutak-atik data atau proses di AWS lingkungan dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat permintaan API anomali yang diamati di akun Anda. Temuan ini dapat mencakup satu permintaan API atau serangkaian permintaan API terkait yang dibuat di sekitar oleh satu identitas pengguna. API yang diamati biasanya berkaitan dengan taktik dampak ketika musuh mencoba mengganggu operasi dan memanipulasi, mengganggu, atau menghancurkan data di akun Anda. API untuk tipe temuan ini biasanya menghapus,

memperbarui, atau menempatkan operasi, seperti, `DeleteSecurityGroup`, `UpdateUser`, atau `PutBucketPolicy`.

Permintaan API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti, pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta. Detail tentang faktor-faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior

API yang biasa digunakan untuk mendapatkan akses tidak sah ke AWS lingkungan dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat permintaan API anomali yang diamati di akun Anda. Temuan ini dapat mencakup satu permintaan API atau serangkaian permintaan API terkait yang dibuat di sekitar oleh satu identitas pengguna. API yang diamati umumnya berkaitan dengan tahap akses awal serangan ketika musuh mencoba untuk memperoleh akses ke lingkungan Anda. API dalam kategori ini biasanya mendapatkan token, atau operasi sesi, seperti, `GetFederationToken`, `StartSession`, atau `GetAuthorizationToken`.

Permintaan API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti, pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta. Detail tentang faktor-faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

PenTest:IAMUser/KaliLinux

API dipanggil dari mesin Kali Linux.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa mesin yang menjalankan Kali Linux melakukan panggilan API menggunakan kredensil milik AWS akun yang terdaftar di lingkungan Anda. Kali Linux adalah alat uji penetrasi populer yang digunakan para profesional keamanan untuk mengidentifikasi kelemahan dalam kasus EC2 yang memerlukan patch. Penyerang juga menggunakan alat ini untuk menemukan kelemahan konfigurasi EC2 dan mendapatkan akses tidak sah ke lingkungan Anda. AWS

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

PenTest:IAMUser/ParrotLinux

API dipanggil dari mesin Parrot Security Linux.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa mesin yang menjalankan Parrot Security Linux melakukan panggilan API menggunakan kredensil milik AWS akun yang terdaftar di lingkungan Anda. Parrot Security Linux adalah alat uji penetrasi populer yang digunakan para profesional keamanan untuk mengidentifikasi kelemahan dalam kasus EC2 yang memerlukan patch. Penyerang juga menggunakan alat ini untuk menemukan kelemahan konfigurasi EC2 dan mendapatkan akses tidak sah ke lingkungan Anda. AWS

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

PenTest:IAMUser/PentooLinux

API dipanggil dari mesin Pentoo Linux.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa mesin yang menjalankan Pentoo Linux melakukan panggilan API menggunakan kredensil milik AWS akun yang terdaftar di lingkungan Anda. Pentoo Linux adalah alat uji penetrasi populer yang digunakan para profesional keamanan untuk mengidentifikasi kelemahan dalam kasus EC2 yang memerlukan patch. Penyerang juga menggunakan alat ini untuk menemukan kelemahan konfigurasi EC2 dan mendapatkan akses tidak sah ke lingkungan Anda. AWS

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior

API yang biasa digunakan untuk mempertahankan akses tidak sah ke AWS lingkungan dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat permintaan API anomali yang diamati di akun Anda. Temuan ini dapat mencakup satu permintaan API atau serangkaian permintaan API terkait yang dibuat di sekitar oleh satu identitas pengguna. API yang diamati umumnya berkaitan dengan taktik persistensi ketika musuh telah memperoleh akses ke lingkungan Anda dan mencoba untuk mempertahankan akses tersebut. API dalam kategori ini biasanya membuat,

mengimpor, atau memodifikasi operasi, seperti, `CreateAccessKey`, `ImportKeyPair`, atau `ModifyInstanceAttribute`.

Permintaan API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti, pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta. Detail tentang faktor-faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Policy:IAMUser/RootCredentialUsage

API dipanggil menggunakan kredenal masuk pengguna root.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Sumber data: peristiwa CloudTrail manajemen atau peristiwa CloudTrail data

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa kredenal masuk pengguna root dari yang tercantum Akun AWS di lingkungan Anda digunakan untuk membuat permintaan ke layanan. AWS Disarankan agar pengguna tidak pernah menggunakan kredenal masuk pengguna root untuk mengakses layanan. AWS Sebagai gantinya, AWS layanan harus diakses menggunakan kredensi sementara hak istimewa terkecil dari AWS Security Token Service (STS). Jika AWS STS tidak didukung, sebaiknya gunakan kredensial pengguna IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik Terbaik IAM.

> **Note**
>
> Jika deteksi ancaman S3 diaktifkan untuk akun, temuan ini dapat dihasilkan sebagai tanggapan atas upaya untuk menjalankan operasi bidang data S3 pada sumber daya S3 menggunakan kredenal masuk pengguna root dari. Akun AWS Panggilan API yang digunakan akan tercantum dalam detail temuan. Jika deteksi ancaman S3 tidak diaktifkan, temuan ini hanya dapat dipicu oleh API log Peristiwa. Untuk informasi selengkapnya tentang deteksi ancaman S3, lihat perlindungan S3.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior

API yang biasa digunakan untuk mendapatkan izin tingkat tinggi ke AWS lingkungan dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa terdapat permintaan API anomali yang diamati di akun Anda. Temuan ini dapat mencakup satu permintaan API atau serangkaian permintaan API terkait yang dibuat di sekitar oleh satu identitas pengguna. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik eskalasi hak istimewa di mana musuh berusaha mendapatkan izin tingkat yang lebih tinggi ke suatu lingkungan. API dalam kategori ini biasanya melibatkan operasi yang mengubah kebijakan, peran, dan pengguna IAM, seperti, `AssociateIamInstanceProfile`, `AddUserToGroup`, atau `PutUserPolicy`.

Permintaan API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model ML melacak berbagai faktor permintaan API, seperti, pengguna yang membuat permintaan, lokasi tempat permintaan dibuat, dan API khusus yang diminta. Detail tentang faktor-faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan dapat ditemukan di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller

API dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API yang dapat mendaftarkan atau mendeskripsikan sumber daya AWS di akun dalam lingkungan Anda dipanggil dari alamat IP yang termasuk dalam daftar ancaman. Penyerang dapat menggunakan kredensil curian untuk melakukan jenis pengintaian AWS sumber daya Anda untuk menemukan kredensil yang lebih berharga atau menentukan kemampuan kredensil yang sudah mereka miliki.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom

API dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API yang dapat mendaftarkan atau mendeskripsikan sumber daya AWS di akun dalam lingkungan Anda dipanggil dari alamat IP yang termasuk dalam daftar ancaman kustom. Daftar ancaman yang digunakan akan tercantum dalam detail temuan. Seorang penyerang mungkin menggunakan kredensil curian untuk melakukan jenis pengintaian AWS sumber daya Anda untuk menemukan kredensil yang lebih berharga atau menentukan kemampuan kredensil yang sudah mereka miliki.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Recon:IAMUser/TorIPCaller

API dipanggil dari alamat IP node keluar dari Tor.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API yang dapat mendaftarkan atau mendeskripsikan sumber daya AWS di akun dalam lingkungan anda dipanggil dari alamat IP node keluar dari Tor. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Penyerang akan menggunakan Tor untuk menutupi identitas mereka yang sebenarnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled

AWS CloudTrail logging dinonaktifkan.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa CloudTrail jejak di AWS lingkungan Anda dinonaktifkan. Ini bisa menjadi upaya penyerang untuk menonaktifkan pencatatan log untuk menutupi jejak mereka dengan menghilangkan jejak aktivitas mereka sekaligus mendapatkan akses ke sumber daya AWS Anda untuk tujuan berbahaya. Temuan ini dapat dipicu oleh penghapusan atau pembaruan jejak yang berhasil. Temuan ini juga dapat dipicu oleh penghapusan bucket S3 yang berhasil menyimpan log dari jejak yang terkait dengannya. GuardDuty

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange

Kebijakan kata sandi akun dilemahkan.

Tingkat keparahan default: Rendah*

> **Note**
>
> Tingkat keparahan temuan ini bisa Rendah, Sedang, atau Tinggi tergantung pada tingkat keparahan perubahan yang dibuat pada kebijakan kata sandi.

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Kebijakan kata sandi AWS akun dilemahkan pada akun yang terdaftar di AWS lingkungan Anda. Misalnya, kata sandi dihapus atau diperbarui untuk memerlukan lebih sedikit karakter, tidak memerlukan simbol dan angka, atau diperlukan untuk memperpanjang masa kedaluwarsa kata sandi. Temuan ini juga dapat dipicu oleh upaya untuk memperbarui atau menghapus kebijakan kata sandi AWS akun Anda. Kebijakan kata sandi AWS akun mendefinisikan aturan yang mengatur jenis kata sandi apa yang dapat ditetapkan untuk pengguna IAM Anda. Kebijakan kata sandi yang lebih lemah memungkinkan pembuatan kata sandi yang mudah diingat dan berpotensi lebih mudah ditebak, sehingga menimbulkan risiko keamanan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B

Beberapa login konsol yang berhasil di seluruh dunia diamati.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa beberapa login konsol yang berhasil untuk pengguna IAM yang sama diamati pada waktu yang sama di berbagai lokasi geografis. Pola lokasi akses anomali dan berisiko seperti itu menunjukkan potensi akses tidak sah ke sumber daya Anda. AWS

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS

Kredenal yang dibuat secara eksklusif untuk instans EC2 melalui peran peluncuran Instans sedang digunakan dari akun lain di dalamnya. AWS

Tingkat keparahan default: Tinggi*

> **Note**
>
> Tingkat keparahan default temuan ini adalah Tinggi. Namun, jika API dipanggil oleh akun yang berafiliasi dengan AWS lingkungan Anda, tingkat keparahannya adalah Medium.

- Sumber data: peristiwa CloudTrail manajemen atau peristiwa data S3

Temuan ini memberi tahu Anda kapan kredensional instans EC2 Anda digunakan untuk memanggil API dari alamat IP yang dimiliki oleh AWS akun yang berbeda dari yang dijalankan instans EC2 terkait.

AWS tidak merekomendasikan untuk mendistribusikan ulang kredensi sementara di luar entitas yang membuatnya (misalnya, AWS aplikasi, EC2, atau Lambda). Namun, pengguna yang berwenang dapat mengekspor kredensial dari instans EC2 mereka untuk membuat panggilan API yang sah. Jika `remoteAccountDetails.Affiliated` bidangnya adalah `True` API dipanggil dari akun yang terkait dengan AWS lingkungan Anda. Untuk menyingkirkan potensi serangan dan memverifikasi legitimasi kegiatan tersebut, hubungi pengguna IAM yang diberikan kredensial ini.

> **Note**
>
> Jika GuardDuty mengamati aktivitas lanjutan dari akun jarak jauh, model pembelajaran mesin (ML) akan mengidentifikasi ini sebagai perilaku yang diharapkan. Oleh karena itu, GuardDuty akan berhenti menghasilkan temuan ini untuk aktivitas dari akun jarak jauh itu. GuardDuty akan terus menghasilkan temuan untuk perilaku baru dari akun jarak jauh lainnya dan akan mengevaluasi kembali akun jarak jauh yang dipelajari saat perilaku berubah seiring waktu.

Rekomendasi remediasi:

Menanggapi temuan ini, Anda dapat menggunakan alur kerja berikut untuk menentukan tindakan:

1. Identifikasi akun jarak jauh yang terlibat dari `service.action.awsApiCallAction.remoteAccountDetails.accountId` lapangan.
2. Selanjutnya tentukan apakah akun itu berafiliasi dengan GuardDuty lingkungan Anda dari `service.action.awsApiCallAction.remoteAccountDetails.affiliated` lapangan.
3. Jika akun tersebut berafiliasi, hubungi pemilik akun jarak jauh, dan pemilik kredenal instans EC2 untuk menyelidiki.
4. Jika akun tidak berafiliasi, evaluasi pertama adalah bahwa akun dikaitkan dengan organisasi Anda tetapi bukan bagian dari pengaturan GuardDuty multi-akun Anda, atau jika GuardDuty belum diaktifkan di akun. Jika tidak, hubungi pemilik kredenal EC2 untuk menentukan apakah ada kasus penggunaan untuk akun jarak jauh untuk menggunakan kredensil ini.
5. Jika pemilik kredensil tidak mengenali akun jarak jauh, kredensialnya mungkin telah dikompromikan oleh aktor ancaman yang beroperasi di dalamnya. AWS Anda harus mengambil langkah-langkah yang direkomendasikan Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan untuk mengamankan lingkungan Anda.

   Selain itu, Anda dapat mengirimkan laporan penyalahgunaan ke tim AWS Trust and Safety untuk memulai penyelidikan ke akun jarak jauh. Saat mengirimkan laporan Anda ke AWS Trust and Safety, sertakan detail lengkap JSON dari temuan tersebut.

UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS

Kredensial yang dibuat secara eksklusif untuk instans EC2 melalui peran peluncuran instans sedang digunakan dari alamat IP eksternal.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail manajemen atau peristiwa data S3

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa host di luar AWS telah mencoba menjalankan operasi AWS API menggunakan AWS kredensil sementara yang dibuat pada instans EC2 di lingkungan Anda. AWS Instans EC2 yang terdaftar mungkin dikompromikan, dan kredensional sementara dari instance ini mungkin telah diekstraksi ke host jarak jauh di luar. AWS AWS tidak merekomendasikan untuk

mendistribusikan ulang kredensi sementara di luar entitas yang membuatnya (misalnya, AWS aplikasi, EC2, atau Lambda). Namun, pengguna yang berwenang dapat mengekspor kredensial dari instans EC2 mereka untuk membuat panggilan API yang sah. Untuk mengesampingkan serangan potensial dan memverifikasi legitimasi aktivitas, validasi jika penggunaan kredenal instance dari IP jarak jauh dalam temuan diharapkan.

> **Note**
>
> Jika GuardDuty mengamati aktivitas lanjutan dari akun jarak jauh, model pembelajaran mesin (ML) akan mengidentifikasi ini sebagai perilaku yang diharapkan. Oleh karena itu, GuardDuty akan berhenti menghasilkan temuan ini untuk aktivitas dari akun jarak jauh itu. GuardDuty akan terus menghasilkan temuan untuk perilaku baru dari akun jarak jauh lainnya dan akan mengevaluasi kembali akun jarak jauh yang dipelajari saat perilaku berubah seiring waktu.

Rekomendasi remediasi:

Temuan ini dibuat saat jaringan dikonfigurasi untuk merutekan lalu lintas internet sedemikian rupa sehingga keluar dari gateway on-premise, bukan dari Gateway Internet VPC (IGW). Konfigurasi umum, seperti penggunaan AWS Outposts, atau koneksi VPN VPC, dapat mengakibatkan lalu lintas dirutekan dengan cara ini. Jika ini adalah perilaku yang diharapkan, kami sarankan Anda menggunakan aturan penekanan dan membuat aturan yang terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama adalah tipe temuan, yaitu `UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS`. Kriteria filter kedua adalah Alamat IPv4 pemanggil API dengan alamat IP atau rentang CIDR dari gateway internet lokal Anda. Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

> **Note**
>
> Jika GuardDuty mengamati aktivitas lanjutan dari sumber eksternal, model pembelajaran mesinnya akan mengidentifikasi ini sebagai perilaku yang diharapkan dan berhenti menghasilkan temuan ini untuk aktivitas dari sumber itu. GuardDuty akan terus menghasilkan temuan untuk perilaku baru dari sumber lain, dan akan mengevaluasi kembali sumber yang dipelajari saat perilaku berubah seiring waktu.

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensial Anda mungkin disusupi, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller

API dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API (misalnya, upaya untuk meluncurkan instans EC2, membuat pengguna IAM baru, atau memodifikasi AWS hak istimewa Anda) dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui. Ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke AWS sumber daya dalam lingkungan Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom

API dipanggil dari alamat IP pada daftar ancaman kustom.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API (misalnya, upaya untuk meluncurkan instans EC2, membuat pengguna IAM baru, atau memodifikasi AWS hak istimewa) dipanggil dari alamat IP yang disertakan pada daftar ancaman yang Anda unggah. Di , daftar ancaman terdiri dari alamat IP berbahaya yang diketahui. Ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke AWS sumber daya dalam lingkungan Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller

API dipanggil dari alamat IP node keluar dari Tor.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API (misalnya, upaya untuk meluncurkan instans EC2, membuat pengguna IAM baru, atau mengubah hak istimewa AWS) dipanggil dari alamat IP node keluar dari Tor. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Temuan ini mungkin mengindikasikan akses yang tidak sah ke sumber daya AWS Anda yang bertujuan untuk menyembunyikan identitas penyerang yang sebenarnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredensi Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

EKS audit log menemukan jenis

Temuan berikut ini khusus untuk sumber daya Kubernetes dan memiliki resource_type. `EKSCluster` Tingkat keparahan dan detail temuan berbeda berdasarkan jenis temuan.

Untuk semua temuan tipe Kubernetes, kami sarankan Anda memeriksa sumber daya yang dimaksud untuk menentukan apakah aktivitas tersebut diharapkan atau berpotensi berbahaya. Untuk panduan tentang remediasi sumber daya Kubernetes yang dikompromikan yang diidentifikasi oleh sebuah temuan, lihat. GuardDuty Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS

> **Note**
>
> Jika aktivitas yang menghasilkan temuan ini diharapkan, pertimbangkan Aturan penekanan untuk menambahkan untuk mencegah peringatan masa depan.

Topik

- CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller
- CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller
- DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller
- DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller
- Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller
- Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- Discovery:Kubernetes/TorIPCaller
- Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod
- Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller
- Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- Impact:Kubernetes/TorIPCaller
- Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount
- Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller
- Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- Persistence:Kubernetes/TorIPCaller
- Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount
- Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted
- Policy:Kubernetes/ExposedDashboard
- Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer
- CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod

- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer
- Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated
- Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked

> **Note**
>
> Sebelum Kubernetes versi 1.14, `system:unauthenticated` grup ini dikaitkan dengan dan secara default. `system:discovery` `system:basic-user` ClusterRoles Asosiasi ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan dari pengguna anonim. Pembaruan cluster tidak mencabut izin ini. Bahkan jika Anda memperbarui klaster Anda ke versi 1.14 atau lebih tinggi, izin ini mungkin masih diaktifkan. Kami menyarankan Anda untuk memisahkan izin ini dari grup. `system:unauthenticated` Untuk panduan tentang mencabut izin ini, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS.

CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller

API yang biasa digunakan untuk mengakses kredensi atau rahasia di klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui. API yang diamati biasanya dikaitkan dengan taktik akses kredenal di mana musuh mencoba mengumpulkan kata sandi, nama pengguna, dan kunci akses untuk klaster Kubernetes Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *`KubernetesUserDetails`* bagian ini adalah*`system:anonymous`*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API

dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

API yang biasa digunakan untuk mengakses kredensi atau rahasia di klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP pada daftar ancaman kustom.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang disertakan dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Daftar ancaman yang terkait dengan temuan ini tercantum di bagian Informasi Tambahan dari detail temuan. API yang diamati biasanya dikaitkan dengan taktik akses kredenal di mana musuh mencoba mengumpulkan kata sandi, nama pengguna, dan kunci akses untuk klaster Kubernetes Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah `KubernetesUserDetails` bagian ini adalah`system:anonymous`, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

API yang biasa digunakan untuk mengakses kredensi atau rahasia di klaster Kubernetes dipanggil oleh pengguna yang tidak diautentikasi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API berhasil dipanggil oleh pengguna. `system:anonymous` Panggilan API yang dibuat oleh tidak `system:anonymous` diautentikasi. API yang diamati biasanya dikaitkan dengan taktik akses kredenal di mana musuh mencoba mengumpulkan kata sandi, nama pengguna, dan kunci akses untuk klaster Kubernetes Anda. Aktivitas ini menunjukkan bahwa akses anonim atau tidak diautentikasi diizinkan pada tindakan API yang dilaporkan dalam temuan dan mungkin diizinkan pada tindakan lain. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredenal Anda dikompromikan.

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memeriksa izin yang telah diberikan kepada `system:anonymous` pengguna di klaster Anda dan memastikan bahwa semua izin diperlukan. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, Anda harus mencabut akses pengguna dan membalikkan setiap perubahan yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller

API yang biasa digunakan untuk mengakses kredensi atau rahasia di klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP node keluar Tor.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa API dipanggil dari alamat IP node keluar Tor. API yang diamati biasanya dikaitkan dengan taktik akses kredenal di mana musuh mencoba mengumpulkan kata sandi, nama pengguna, dan kunci akses untuk klaster Kubernetes Anda. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Hal ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke sumber daya klaster Kubernetes Anda dengan maksud menyembunyikan identitas asli penyerang.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah `KubernetesUserDetails` bagian ini adalah`system:anonymous`, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller

API yang biasa digunakan untuk menghindari tindakan defensif dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik penghindaran pertahanan di mana musuh mencoba menyembunyikan tindakan mereka untuk menghindari deteksi.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah `KubernetesUserDetails` bagian ini adalah`system:anonymous`, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

API yang biasa digunakan untuk menghindari tindakan defensif dipanggil dari alamat IP pada daftar ancaman khusus.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang disertakan dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Daftar ancaman yang terkait dengan temuan ini tercantum di bagian Informasi Tambahan dari detail temuan. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik penghindaran pertahanan di mana musuh mencoba menyembunyikan tindakan mereka untuk menghindari deteksi.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *`KubernetesUserDetails`* bagian ini adalah*`system:anonymous`*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

API yang biasa digunakan untuk menghindari tindakan defensif dipanggil oleh pengguna yang tidak diautentikasi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API berhasil dipanggil oleh pengguna. `system:anonymous` Panggilan API yang dibuat oleh tidak `system:anonymous` diautentikasi. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik penghindaran pertahanan di mana musuh mencoba menyembunyikan tindakan mereka untuk menghindari deteksi. Aktivitas ini menunjukkan bahwa akses anonim atau tidak diautentikasi diizinkan pada tindakan API yang dilaporkan dalam temuan dan mungkin diizinkan pada tindakan lain. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredenal Anda dikompromikan.

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memeriksa izin yang telah diberikan kepada `system:anonymous` pengguna di klaster Anda dan memastikan bahwa semua izin diperlukan. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, Anda harus mencabut akses pengguna dan membalikkan setiap perubahan yang dibuat oleh musuh

ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller

API yang biasa digunakan untuk menghindari tindakan defensif dipanggil dari alamat IP node keluar Tor.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa API dipanggil dari alamat IP node keluar Tor. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik penghindaran pertahanan di mana musuh mencoba menyembunyikan tindakan mereka untuk menghindari deteksi. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Hal ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke klaster Kubernetes Anda dengan maksud menyembunyikan identitas asli musuh.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah `KubernetesUserDetails` bagian ini adalah`system:anonymous`, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller

API yang biasa digunakan untuk menemukan sumber daya di klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui. API yang diamati biasanya digunakan dengan tahap penemuan serangan di mana penyerang mengumpulkan informasi untuk menentukan apakah cluster Kubernetes Anda rentan terhadap serangan yang lebih luas.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *`KubernetesUserDetails`* bagian ini adalah*`system:anonymous`*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

API yang biasa digunakan untuk menemukan sumber daya di klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP pada daftar ancaman khusus.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa API dipanggil dari alamat IP yang disertakan dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Daftar ancaman yang terkait dengan temuan ini tercantum di bagian Informasi Tambahan dari detail temuan. API yang diamati biasanya digunakan dengan tahap penemuan serangan di mana penyerang mengumpulkan informasi untuk menentukan apakah cluster Kubernetes Anda rentan terhadap serangan yang lebih luas.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *`KubernetesUserDetails`* bagian ini adalah*`system:anonymous`*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API

dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

API yang biasa digunakan untuk menemukan sumber daya di klaster Kubernetes dipanggil oleh pengguna yang tidak diautentikasi.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API berhasil dipanggil oleh pengguna. `system:anonymous` Panggilan API yang dibuat oleh tidak `system:anonymous` diautentikasi. API yang diamati biasanya dikaitkan dengan tahap penemuan serangan ketika musuh mengumpulkan informasi di cluster Kubernetes Anda. Aktivitas ini menunjukkan bahwa akses anonim atau tidak diautentikasi diizinkan pada tindakan API yang dilaporkan dalam temuan dan mungkin diizinkan pada tindakan lain. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredenal Anda dikompromikan.

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memeriksa izin yang telah diberikan kepada `system:anonymous` pengguna di klaster Anda dan memastikan bahwa semua izin diperlukan. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, Anda harus mencabut akses pengguna dan membalikkan setiap perubahan yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Discovery:Kubernetes/TorIPCaller

API yang biasa digunakan untuk menemukan sumber daya dalam klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP node keluar Tor.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa API dipanggil dari alamat IP node keluar Tor. API yang diamati biasanya digunakan dengan tahap penemuan serangan di mana penyerang mengumpulkan informasi untuk menentukan apakah cluster Kubernetes Anda rentan terhadap serangan yang lebih luas. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Hal ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke klaster Kubernetes Anda dengan maksud menyembunyikan identitas asli musuh.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *`KubernetesUserDetails`* bagian ini adalah*`system:anonymous`*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil APIDan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod

Sebuah perintah dieksekusi di dalam pod di dalam **`kube-system`** namespace

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa sebuah perintah telah dijalankan di sebuah pod di dalam `kube-system` namespace menggunakan Kubernetes exec API. `kube-system`namespace adalah ruang nama default, yang terutama digunakan untuk komponen tingkat sistem seperti dan. `kube-dns` `kube-proxy` Sangat jarang untuk mengeksekusi perintah di dalam pod atau kontainer di bawah `kube-system` namespace dan mungkin menunjukkan aktivitas yang mencurigakan.

Rekomendasi remediasi:

Jika eksekusi perintah ini tidak terduga, kredensi identitas pengguna yang digunakan untuk menjalankan perintah dapat dikompromikan. Cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller

API yang biasa digunakan untuk mengutak-atik sumber daya di klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik dampak di mana musuh mencoba memanipulasi, mengganggu, atau menghancurkan data dalam lingkungan Anda. AWS

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah `KubernetesUserDetails` bagian ini adalah`system:anonymous`, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

API yang biasa digunakan untuk mengutak-atik sumber daya di klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP pada daftar ancaman khusus.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang disertakan dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Daftar ancaman yang terkait dengan temuan ini tercantum di bagian Informasi Tambahan dari detail temuan. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik dampak di mana musuh mencoba memanipulasi, mengganggu, atau menghancurkan data dalam lingkungan Anda. AWS

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *`KubernetesUserDetails`* bagian ini adalah*`system:anonymous`*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

API yang biasa digunakan untuk mengutak-atik sumber daya di klaster Kubernetes dipanggil oleh pengguna yang tidak diautentikasi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API berhasil dipanggil oleh pengguna. `system:anonymous` Panggilan API yang dibuat oleh tidak `system:anonymous` diautentikasi. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan tahap dampak serangan saat musuh merusak sumber daya di cluster Anda. Aktivitas ini menunjukkan bahwa akses anonim atau tidak diautentikasi diizinkan pada tindakan API yang dilaporkan dalam temuan dan mungkin diizinkan pada tindakan lain. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredenal Anda dikompromikan.

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memeriksa izin yang telah diberikan kepada `system:anonymous` pengguna di klaster Anda dan memastikan bahwa semua izin diperlukan. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, Anda harus mencabut akses pengguna dan membalikkan setiap perubahan yang dibuat oleh musuh

ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Impact:Kubernetes/TorIPCaller

API yang biasa digunakan untuk mengutak-atik sumber daya di klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP node keluar Tor.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa API dipanggil dari alamat IP node keluar Tor. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik dampak di mana musuh mencoba memanipulasi, mengganggu, atau menghancurkan data dalam lingkungan Anda. AWS Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Hal ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke klaster Kubernetes Anda dengan maksud menyembunyikan identitas asli musuh.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *KubernetesUserDetails* bagian ini adalah*system:anonymous*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount

Sebuah wadah diluncurkan dengan jalur host eksternal sensitif yang dipasang di dalamnya.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa wadah diluncurkan dengan konfigurasi yang menyertakan jalur host sensitif dengan akses tulis di `volumeMounts` bagian tersebut. Ini membuat jalur host sensitif dapat diakses dan dapat ditulis dari dalam wadah. Teknik ini biasanya digunakan oleh musuh untuk mendapatkan akses ke sistem file host.

Rekomendasi remediasi:

Jika peluncuran kontainer ini tidak terduga, kredensional identitas pengguna yang digunakan untuk meluncurkan penampung dapat dikompromikan. Cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika peluncuran kontainer ini diharapkan, Anda disarankan untuk menggunakan aturan penekanan yang terdiri dari kriteria filter berdasarkan `resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix` bidang. Dalam kriteria filter `imagePrefix` bidang harus sama dengan yang `imagePrefix` ditentukan dalam temuan. Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller

API yang biasa digunakan untuk mendapatkan akses persisten ke klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik persistensi di mana musuh telah memperoleh akses ke klaster Kubernetes Anda dan berusaha mempertahankan akses tersebut.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *KubernetesUserDetails* bagian ini adalah*system:anonymous*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

API yang biasa digunakan untuk mendapatkan akses persisten ke klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP pada daftar ancaman khusus.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API dipanggil dari alamat IP yang disertakan dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Daftar ancaman yang terkait dengan temuan ini tercantum di bagian Informasi Tambahan dari detail temuan. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik persistensi di mana musuh telah memperoleh akses ke klaster Kubernetes Anda dan berusaha mempertahankan akses tersebut.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *KubernetesUserDetails* bagian ini adalah*system:anonymous*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

API yang biasa digunakan untuk mendapatkan izin tingkat tinggi ke klaster Kubernetes dipanggil oleh pengguna yang tidak diautentikasi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API berhasil dipanggil oleh pengguna. `system:anonymous` Panggilan API yang dibuat oleh tidak `system:anonymous` diautentikasi. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik persistensi di mana musuh telah mendapatkan akses ke cluster Anda dan berusaha mempertahankan akses itu. Aktivitas ini menunjukkan bahwa akses anonim atau tidak diautentikasi diizinkan pada tindakan API yang dilaporkan dalam temuan dan mungkin diizinkan pada tindakan lain. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredenal Anda dikompromikan.

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memeriksa izin yang telah diberikan kepada `system:anonymous` pengguna di klaster Anda dan memastikan bahwa semua izin diperlukan. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, Anda harus mencabut akses pengguna dan membalikkan setiap perubahan yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Persistence:Kubernetes/TorIPCaller

API yang biasa digunakan untuk mendapatkan akses persisten ke klaster Kubernetes dipanggil dari alamat IP node keluar Tor.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa API dipanggil dari alamat IP node keluar Tor. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik persistensi di mana musuh telah memperoleh akses ke klaster Kubernetes Anda dan berusaha mempertahankan akses tersebut. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai

nod keluar. Ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke AWS sumber daya Anda dengan maksud menyembunyikan identitas asli penyerang.

Rekomendasi remediasi:

Jika pengguna yang dilaporkan dalam temuan di bawah *KubernetesUserDetails* bagian ini adalah*system:anonymous*, selidiki mengapa pengguna anonim diizinkan untuk memanggil API dan mencabut izin, jika diperlukan, dengan mengikuti petunjuk dalam Praktik terbaik Keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika pengguna adalah pengguna yang diautentikasi, selidiki untuk menentukan apakah aktivitas tersebut sah atau berbahaya. Jika aktivitas berbahaya, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount

Akun layanan default diberikan hak istimewa admin pada klaster Kubernetes.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa akun layanan default untuk namespace di klaster Kubernetes Anda telah diberikan hak istimewa admin. Kubernetes membuat akun layanan default untuk semua namespace di cluster. Ini secara otomatis menetapkan akun layanan default sebagai identitas ke pod yang belum secara eksplisit dikaitkan dengan akun layanan lain. Jika akun layanan default memiliki hak istimewa admin, hal itu dapat mengakibatkan pod diluncurkan secara tidak sengaja dengan hak istimewa admin. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredenal Anda dikompromikan.

Rekomendasi remediasi:

Anda tidak boleh menggunakan akun layanan default untuk memberikan izin ke Pod. Sebagai gantinya, Anda harus membuat akun layanan khusus untuk setiap beban kerja dan memberikan izin ke akun tersebut berdasarkan kebutuhan. Untuk memperbaiki masalah ini, Anda harus membuat akun layanan khusus untuk semua pod dan beban kerja Anda dan memperbarui pod dan beban kerja untuk bermigrasi dari akun layanan default ke akun khusus mereka. Maka Anda harus menghapus izin admin dari akun layanan default. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted

`system:anonymous`Pengguna diberikan izin API pada klaster Kubernetes.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa pengguna di klaster Kubernetes Anda berhasil membuat `ClusterRoleBinding` atau mengikat pengguna `RoleBinding` ke peran. `system:anonymous` Ini memungkinkan akses tidak terautentikasi ke operasi API yang diizinkan oleh peran. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredensi Anda dikompromikan

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memeriksa izin yang telah diberikan kepada `system:anonymous` pengguna atau `system:unauthenticated` grup di klaster Anda dan mencabut akses anonim yang tidak perlu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Jika izin diberikan secara berbahaya, Anda harus mencabut akses pengguna yang memberikan izin dan membalikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Policy:Kubernetes/ExposedDashboard

Dasbor untuk cluster Kubernetes terpapar ke internet

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa dasbor Kubernetes untuk klaster Anda diekspos ke internet oleh layanan Load Balancer. Dasbor yang terbuka membuat antarmuka manajemen cluster Anda dapat diakses dari internet dan memungkinkan musuh untuk mengeksploitasi kesenjangan otentikasi dan kontrol akses apa pun yang mungkin ada.

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memastikan bahwa otentikasi dan otorisasi yang kuat diberlakukan di Dasbor Kubernetes. Anda juga harus menerapkan kontrol akses jaringan untuk membatasi akses ke dasbor dari alamat IP tertentu.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed

Dasbor Kubeflow untuk cluster Kubernetes diekspos ke Internet

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa dasbor Kubeflow untuk klaster Anda diekspos ke Internet oleh layanan Load Balancer. Dasbor Kubeflow yang terbuka membuat antarmuka manajemen lingkungan Kubeflow Anda dapat diakses dari Internet dan memungkinkan musuh untuk mengeksploitasi celah otentikasi dan kontrol akses apa pun yang mungkin ada.

Rekomendasi remediasi:

Anda harus memastikan bahwa otentikasi dan otorisasi yang kuat diberlakukan di Dasbor Kubeflow. Anda juga harus menerapkan kontrol akses jaringan untuk membatasi akses ke dasbor dari alamat IP tertentu.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer

Kontainer istimewa dengan akses tingkat root diluncurkan di klaster Kubernetes Anda.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa kontainer istimewa diluncurkan di klaster Kubernetes Anda menggunakan gambar yang belum pernah digunakan sebelumnya untuk meluncurkan kontainer

istimewa di klaster Anda. Wadah istimewa memiliki akses tingkat root ke host. Musuh dapat meluncurkan wadah istimewa sebagai taktik eskalasi hak istimewa untuk mendapatkan akses ke dan kemudian membahayakan tuan rumah.

Rekomendasi remediasi:

Jika peluncuran kontainer ini tidak terduga, kredensional identitas pengguna yang digunakan untuk meluncurkan penampung dapat dikompromikan. Cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh musuh ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed

API Kubernetes yang biasa digunakan untuk mengakses rahasia dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API anomali untuk mengambil rahasia klaster sensitif telah dipanggil oleh pengguna Kubernetes di klaster Anda. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik akses kredenal yang dapat menyebabkan eskalasi istimewa dan akses lebih lanjut dalam klaster Anda. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau AWS kredensional Anda dikompromikan.

API yang diamati diidentifikasi sebagai anomali oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua aktivitas API pengguna dalam kluster EKS Anda dan mengidentifikasi kejadian anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah. Model ML melacak beberapa faktor operasi API seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, agen pengguna yang digunakan, dan namespace yang dioperasikan pengguna. Anda dapat menemukan detail permintaan API yang tidak biasa, di panel detail pencarian di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Periksa izin yang diberikan kepada pengguna Kubernetes di klaster Anda dan pastikan bahwa semua izin ini diperlukan. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, cabut akses pengguna dan balikkan

perubahan apa pun yang dibuat oleh pengguna yang tidak sah ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika AWS kredensialnya dikompromikan, lihat. Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated

Sebuah RoleBinding atau ClusterRoleBinding ke peran yang terlalu permisif atau namespace yang sensitif telah dibuat atau dimodifikasi di klaster Kubernetes Anda.

Tingkat keparahan default: Sedang*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika RoleBinding atau ClusterRoleBinding melibatkan ClusterRoles `admin` atau`cluster-admin`, tingkat keparahannya Tinggi.

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa pengguna di klaster Kubernetes Anda membuat `RoleBinding` atau `ClusterRoleBinding` untuk mengikat pengguna ke peran dengan izin admin atau ruang nama sensitif. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau AWS kredensional Anda dikompromikan.

API yang diamati diidentifikasi sebagai anomali oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua aktivitas API pengguna dalam kluster EKS Anda. Model ML ini juga mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah. Model ML juga melacak beberapa faktor operasi API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, agen pengguna yang digunakan, dan namespace yang dioperasikan pengguna. Anda dapat menemukan detail permintaan API yang tidak biasa, di panel detail pencarian di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Periksa izin yang diberikan kepada pengguna Kubernetes. Izin ini didefinisikan dalam peran dan subjek yang terlibat dalam `RoleBinding` dan`ClusterRoleBinding`. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh pengguna yang tidak sah ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika AWS kredensialnya dikompromikan, lihat. Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod

Sebuah perintah dieksekusi di dalam pod dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa sebuah perintah dieksekusi di sebuah pod menggunakan API exec Kubernetes. Exec API Kubernetes memungkinkan menjalankan perintah arbitrer dalam sebuah pod. Jika perilaku ini tidak diharapkan untuk pengguna, namespace, atau pod, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau AWS kredensialmu disusupi.

API yang diamati diidentifikasi sebagai anomali oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua aktivitas API pengguna dalam kluster EKS Anda. Model ML ini juga mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah. Model ML juga melacak beberapa faktor operasi API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, agen pengguna yang digunakan, dan namespace yang dioperasikan pengguna. Anda dapat menemukan detail permintaan API yang tidak biasa, di panel detail pencarian di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika eksekusi perintah ini tidak terduga, kredensil identitas pengguna yang digunakan untuk menjalankan perintah mungkin telah dikompromikan. Cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh pengguna yang tidak sah ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika AWS kredensialnya dikompromikan, lihat. Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer

Beban kerja diluncurkan dengan wadah istimewa dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa beban kerja diluncurkan dengan wadah istimewa di klaster Amazon EKS Anda. Wadah istimewa memiliki akses tingkat root ke host. Pengguna yang tidak sah dapat meluncurkan kontainer istimewa sebagai taktik eskalasi hak istimewa untuk terlebih dahulu mendapatkan akses ke host dan kemudian mengkompromikannya.

Pembuatan atau modifikasi wadah yang diamati diidentifikasi sebagai anomali oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua API pengguna dan aktivitas image container dalam kluster EKS Anda. Model ML ini juga mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah. Model ML juga melacak beberapa faktor operasi API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, agen pengguna yang digunakan, gambar kontainer yang diamati di akun Anda, dan namespace yang dioperasikan pengguna. Anda dapat menemukan detail permintaan API yang tidak biasa, di panel detail pencarian di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika peluncuran kontainer ini tidak terduga, kredensional identitas pengguna yang digunakan untuk meluncurkan penampung mungkin telah disusupi. Cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh pengguna yang tidak sah ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika AWS kredensialnya dikompromikan, lihat. Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

Jika peluncuran kontainer ini diharapkan, Anda disarankan untuk menggunakan aturan penekanan dengan kriteria filter berdasarkan `resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix` bidang. Dalam kriteria filter, `imagePrefix` bidang harus memiliki nilai yang sama dengan

`imagePrefix` bidang yang ditentukan dalam temuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed! ContainerWithSensitiveMount

Beban kerja diterapkan dengan cara yang anomali, dengan jalur host sensitif dipasang di dalam beban kerja.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa beban kerja diluncurkan dengan wadah yang menyertakan jalur host sensitif di bagian tersebut`volumeMounts`. Ini berpotensi membuat jalur host sensitif dapat diakses dan dapat ditulis dari dalam wadah. Teknik ini biasanya digunakan oleh pengguna yang tidak sah untuk mendapatkan akses ke sistem file host.

Pembuatan atau modifikasi wadah yang diamati diidentifikasi sebagai anomali oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua API pengguna dan aktivitas image container dalam kluster EKS Anda. Model ML ini juga mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah. Model ML juga melacak beberapa faktor operasi API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, agen pengguna yang digunakan, gambar kontainer yang diamati di akun Anda, dan namespace yang dioperasikan pengguna. Anda dapat menemukan detail permintaan API yang tidak biasa, di panel detail pencarian di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika peluncuran kontainer ini tidak terduga, kredensional identitas pengguna yang digunakan untuk meluncurkan penampung mungkin telah disusupi. Cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh pengguna yang tidak sah ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika AWS kredensialnya dikompromikan, lihat. Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

Jika peluncuran kontainer ini diharapkan, Anda disarankan untuk menggunakan aturan penekanan dengan kriteria filter berdasarkan

`resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix` bidang. Dalam kriteria filter, `imagePrefix` bidang harus memiliki nilai yang sama dengan `imagePrefix` bidang yang ditentukan dalam temuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed

Beban kerja diluncurkan dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Rendah*

> **Note**
>
> Tingkat keparahan default adalah Rendah. Namun, jika beban kerja berisi nama gambar yang berpotensi mencurigakan, seperti alat pentest yang dikenal, atau wadah yang menjalankan perintah yang berpotensi mencurigakan saat peluncuran, seperti perintah shell terbalik, maka tingkat keparahan jenis temuan ini akan dianggap sebagai Medium.

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa beban kerja Kubernetes dibuat atau dimodifikasi secara anomali, seperti aktivitas API, image container baru, atau konfigurasi beban kerja berisiko, di dalam klaster Amazon EKS Anda. Pengguna yang tidak sah dapat meluncurkan kontainer sebagai taktik untuk mengeksekusi kode arbitrer untuk terlebih dahulu mendapatkan akses ke host dan kemudian mengkompromikannya.

Pembuatan atau modifikasi wadah yang diamati diidentifikasi sebagai anomali oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua API pengguna dan aktivitas image container dalam kluster EKS Anda. Model ML ini juga mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah. Model ML juga melacak beberapa faktor operasi API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, agen pengguna yang digunakan, gambar kontainer yang diamati di akun Anda, dan namespace yang dioperasikan pengguna. Anda dapat menemukan detail permintaan API yang tidak biasa, di panel detail pencarian di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika peluncuran kontainer ini tidak terduga, kredensional identitas pengguna yang digunakan untuk meluncurkan penampung mungkin telah disusupi. Cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh pengguna yang tidak sah ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika AWS kredensialnya dikompromikan, lihat. Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

Jika peluncuran kontainer ini diharapkan, Anda disarankan untuk menggunakan aturan penekanan dengan kriteria filter berdasarkan `resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix` bidang. Dalam kriteria filter, `imagePrefix` bidang harus memiliki nilai yang sama dengan `imagePrefix` bidang yang ditentukan dalam temuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated

Peran yang sangat permisif atau ClusterRole diciptakan atau dimodifikasi dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa operasi API anomali untuk membuat `Role` atau `ClusterRole` dengan izin berlebihan dipanggil oleh pengguna Kubernetes di cluster Amazon EKS Anda. Aktor dapat menggunakan pembuatan peran dengan izin yang kuat untuk menghindari penggunaan peran mirip admin bawaan dan menghindari deteksi. Izin yang berlebihan dapat menyebabkan eskalasi istimewa, eksekusi kode jarak jauh, dan berpotensi mengontrol namespace atau cluster. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredensional Anda dikompromikan.

API yang diamati diidentifikasi sebagai anomali oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua aktivitas API pengguna dalam klaster Amazon EKS Anda dan mengidentifikasi kejadian anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah. Model ML juga melacak beberapa faktor operasi API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, agen pengguna yang digunakan, gambar

kontainer yang diamati di akun Anda, dan namespace yang dioperasikan pengguna. Anda dapat menemukan detail permintaan API yang tidak biasa, di panel detail pencarian di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Periksa izin yang ditentukan dalam `Role` atau `ClusterRole` untuk memastikan bahwa semua izin diperlukan dan ikuti prinsip hak istimewa paling sedikit. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, cabut akses pengguna dan balikkan perubahan apa pun yang dibuat oleh pengguna yang tidak sah ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika AWS kredensialnya dikompromikan, lihat. Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked

Seorang pengguna memeriksa izin akses mereka dengan cara yang tidak wajar.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Fitur: Log audit EKS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa pengguna di klaster Kubernetes Anda berhasil memeriksa apakah izin kuat yang diketahui yang dapat menyebabkan eskalasi istimewa dan eksekusi kode jarak jauh, diizinkan atau tidak. Misalnya, perintah umum yang digunakan untuk memeriksa izin bagi pengguna adalah`kubectl auth can-i`. Jika perilaku ini tidak diharapkan, ini mungkin menunjukkan kesalahan konfigurasi atau kredensional Anda telah disusupi.

API yang diamati diidentifikasi sebagai anomali oleh model pembelajaran mesin deteksi GuardDuty anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua aktivitas API pengguna dalam klaster Amazon EKS Anda dan mengidentifikasi kejadian anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah. Model ML juga melacak beberapa faktor operasi API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, izin diperiksa, dan namespace yang dioperasikan pengguna. Anda dapat menemukan detail permintaan API yang tidak biasa, di panel detail pencarian di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Periksa izin yang diberikan kepada pengguna Kubernetes untuk memastikan bahwa semua izin diperlukan. Jika izin diberikan secara keliru atau jahat, cabut akses pengguna dan balikkan

perubahan apa pun yang dibuat oleh pengguna yang tidak sah ke klaster Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Jika AWS kredensi Anda dikompromikan, lihat. Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

Tipe temuan Lambda Protection

Bagian ini menjelaskan jenis temuan yang spesifik untukAWS Lambda sumber daya Anda dan memilikiresourceType terdaftar sebagaiLambda. Untuk semua temuan Lambda, kami menyarankan Anda memeriksa sumber daya yang bersangkutan dan menentukan apakah sumber daya tersebut berperilaku seperti dengan yang diharapkan. Jika aktivitas diotorisasi, Anda dapat menggunakan aturan Penekanan atau IP Tepercaya dan daftar ancaman untuk mencegah notifikasi positif palsu untuk sumber daya tersebut.

Jika aktivitas tidak terduga, praktik keamanan terbaik adalah menganggap bahwa Lambda berpotensi disusupi dan mengikuti rekomendasi remediasi.

Topik

- Backdoor:Lambda/C&CActivity.B
- CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B
- Trojan:Lambda/BlackholeTraffic
- Trojan:Lambda/DropPoint
- UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient
- UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay

Backdoor:Lambda/C&CActivity.B

Fungsi Lambda menanyakan alamat IP yang terkait dengan server perintah dan kontrol yang dikenal.

Tingkat kepelikan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda

Temuan ini menginformasikan bahwa fungsi Lambda yang terdaftar dalamAWS lingkungan Anda menanyakan alamat IP yang terkait dengan server perintah dan kontrol (C&C) yang dikenal. Fungsi Lambda yang terkait dengan temuan yang dihasilkan berpotensi dikompromikan. Server C&C adalah komputer yang mengeluarkan perintah untuk anggota botnet.

Botnet adalah kumpulan perangkat yang terhubung ke internet, yang mungkin termasuk PC, server, perangkat seluler, dan perangkat Internet of Things, yang terinfeksi dan dikendalikan oleh tipe malware yang umum. Botnet sering digunakan untuk mendistribusikan malware dan mengumpulkan informasi yang disalahgunakan, seperti nomor kartu kredit. Tergantung tujuan dan struktur botnet, server C&C mungkin juga mengeluarkan perintah untuk memulai denial of service yang terdistribusi.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, fungsi Lambda Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan.

CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B

Fungsi Lambda menanyakan alamat IP yang terkait dengan aktivitas mata uang kripto.

Tingkat kepelikan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda

Temuan ini menginformasikan bahwa fungsi Lambda yang tercantum dalamAWS lingkungan Anda menanyakan alamat IP yang terkait dengan Bitcoin atau aktivitas mata uang kripto lainnya. Pelaku ancaman dapat berusaha untuk mengambil kendali atas fungsi Lambda untuk menggunakan kembali mereka dengan jahat untuk penambangan cryptocurrency yang tidak sah.

Rekomendasi remediasi:

Jika Anda menggunakan fungsi Lambda ini untuk menambang atau mengelola mata uang kripto, atau jika fungsi ini terlibat dalam aktivitas blockchain, aktivitas ini berpotensi menjadi aktivitas yang diharapkan untuk lingkungan Anda. Jika hal ini dilakukan di lingkungan AWS Anda, kami menyarankan Anda untuk mengatur aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atribut tipe temuan dengan nilaiCryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B. Kriteria filter kedua harus menggunakan nama fungsi Lambda dari fungsi yang terlibat dalam aktivitas blockchain. Untuk informasi tentang cara membuat aturan penekanan, lihat Aturan penekanan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, fungsi Lambda Anda berpotensi disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:Lambda/BlackholeTraffic

Fungsi Lambda mencoba berkomunikasi dengan alamat IP dari host jarak jauh yang dikenal sebagai black hole.

Tingkat kepelikan default: Medium

- Fitur: Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda

Temuan ini menginformasikan bahwa fungsi Lambda yang terdaftar dalamAWS lingkungan Anda mencoba berkomunikasi dengan alamat IP dari black hole (atau wastafel). Lubang hitam adalah tempat di jaringan di mana lalu lintas masuk atau keluar dibuang secara diam-diam tanpa memberi tahu sumber bahwa data tidak mencapai penerima yang dimaksudkan. Alamat IP lubang hitam menentukan mesin host yang tidak berjalan atau alamat yang tidak ada host telah ditetapkan. Fungsi Lambda yang terdaftar berpotensi dikompromikan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, fungsi Lambda Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan.

Trojan:Lambda/DropPoint

Fungsi Lambda mencoba berkomunikasi dengan alamat IP dari host jarak jauh yang diketahui menyimpan kredenial dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Tingkat kepelikan default: Medium

- Fitur: Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda

Temuan ini menginformasikan bahwa fungsi Lambda yang terdaftar dalamAWS lingkungan Anda mencoba berkomunikasi dengan alamat IP dari host jarak jauh yang diketahui menyimpan kredensi dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, fungsi Lambda Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom

Fungsi Lambda membuat koneksi ke alamat IP pada daftar ancaman kustom.

Tingkat kepelikan default: Medium

- Fitur: Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda

Temuan ini menginformasikan bahwa fungsi Lambda dalamAWS lingkungan Anda berkomunikasi dengan alamat IP yang termasuk dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Di GuardDuty, daftar ancaman terdiri dari alamat IP berbahaya yang diketahui. GuardDuty menghasilkan temuan berdasarkan daftar ancaman yang diunggah. Anda dapat melihat detail daftar ancaman dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, fungsi Lambda Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient

Fungsi Lambda membuat koneksi ke Tor Guard atau node Authority.

Tingkat kepelikan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda

Temuan ini menginformasikan bahwa fungsi Lambda dalamAWS lingkungan Anda membuat koneksi ke Tor Guard atau node Authority. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Node Tor Guards dan Authority bertindak sebagai gateway awal ke dalam jaringan Tor. Lalu lintas ini dapat menunjukkan bahwa fungsi Lambda ini berpotensi dikompromikan. Sekarang bertindak sebagai klien pada jaringan Tor.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, fungsi Lambda Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay

Fungsi Lambda membuat koneksi ke jaringan Tor sebagai relay Tor.

Tingkat kepelikan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda

Temuan ini menginformasikan bahwa fungsi Lambda dalamAWS lingkungan Anda membuat koneksi ke jaringan Tor dengan cara yang mengindikasikan bahwa fungsi ini bertindak sebagai relay Tor. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Tor memungkinkan komunikasi anonim dengan meneruskan lalu lintas klien yang berpotensi terlarang dari satu relay Tor ke relay lainnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, fungsi Lambda Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan.

Perlindungan Malware untuk jenis pencarian EC2

GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 menyediakan Perlindungan Malware tunggal untuk penemuan EC2 untuk semua ancaman yang terdeteksi selama pemindaian instans EC2 atau beban kerja kontainer. Temuan ini mencakup jumlah total deteksi yang dilakukan selama pemindaian, dan berdasarkan tingkat keparahannya, memberikan rincian untuk 32 ancaman teratas yang dideteksi. Tidak seperti GuardDuty temuan lain, Perlindungan Malware untuk temuan EC2 tidak diperbarui ketika instans EC2 atau beban kerja kontainer yang sama dipindai lagi.

Perlindungan Malware baru untuk temuan EC2 dihasilkan untuk setiap pemindaian yang mendeteksi malware. Perlindungan Malware untuk temuan EC2 mencakup informasi tentang pemindaian yang sesuai yang menghasilkan temuan serta GuardDuty temuan yang memulai pemindaian ini. Ini membuatnya lebih mudah untuk menghubungkan perilaku mencurigakan dengan malware yang terdeteksi.

> **Note**
>
> Saat GuardDuty mendeteksi aktivitas berbahaya pada beban kerja kontainer, Perlindungan Malware untuk EC2 tidak menghasilkan temuan tingkat EC2.

Temuan berikut khusus untuk Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2.

Topik

- Execution:EC2/MaliciousFile
- Execution:ECS/MaliciousFile
- Execution:Kubernetes/MaliciousFile
- Execution:Container/MaliciousFile
- Execution:EC2/SuspiciousFile
- Execution:ECS/SuspiciousFile
- Execution:Kubernetes/SuspiciousFile
- Execution:Container/SuspiciousFile

Execution:EC2/MaliciousFile

File berbahaya telah terdeteksi pada instans EC2.

Tingkat keparahan default: Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi.

- Fitur: Perlindungan Malware EBS

Temuan ini menunjukkan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 telah mendeteksi satu atau lebih file berbahaya pada instans EC2 yang terdaftar di lingkungan Anda AWS . Contoh yang terdaftar ini mungkin dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Terdeteksi ancaman di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Execution:ECS/MaliciousFile

File berbahaya telah terdeteksi pada cluster ECS.

Tingkat keparahan default: Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi.

- Fitur: Perlindungan Malware EBS

Temuan ini menunjukkan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 telah mendeteksi satu atau lebih file berbahaya pada beban kerja kontainer milik cluster ECS. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Terdeteksi ancaman di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kontainer milik klaster ECS dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan cluster ECS yang berpotensi dikompromikan.

Execution:Kubernetes/MaliciousFile

File berbahaya telah terdeteksi di klaster Kubernetes.

Tingkat keparahan default: Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi.

- Fitur: Perlindungan Malware EBS

Temuan ini menunjukkan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 telah mendeteksi satu atau lebih file berbahaya pada beban kerja kontainer milik cluster Kubernetes. Jika ini adalah cluster yang dikelola EKS, detail temuan akan memberikan informasi tambahan tentang sumber daya EKS yang terkena dampak. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Terdeteksi ancaman di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, beban kerja kontainer Anda mungkin terganggu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Execution:Container/MaliciousFile

File berbahaya telah terdeteksi pada wadah mandiri.

Tingkat keparahan default: Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi.

- Fitur: Perlindungan Malware EBS

Temuan ini menunjukkan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 telah mendeteksi satu atau lebih file berbahaya pada beban kerja kontainer dan tidak ada informasi cluster yang diidentifikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Terdeteksi ancaman di detail temuan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, beban kerja kontainer Anda mungkin terganggu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan wadah mandiri yang berpotensi dikompromikan.

Execution:EC2/SuspiciousFile

File mencurigakan telah terdeteksi pada instans EC2.

Tingkat keparahan default: Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi.

- Fitur: Perlindungan Malware EBS

Temuan ini menunjukkan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 telah mendeteksi satu atau lebih file mencurigakan pada instans EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Terdeteksi ancaman di detail temuan.

`SuspiciousFile`Deteksi jenis menunjukkan bahwa program yang berpotensi tidak diinginkan seperti adware, spyware, atau alat penggunaan ganda hadir pada sumber daya yang terkena dampak. Program-program ini dapat berdampak negatif pada sumber daya Anda, atau digunakan oleh penyerang untuk tujuan jahat. Misalnya, alat jaringan dapat digunakan secara sah atau jahat oleh musuh sebagai alat hack untuk mencoba dan mengkompromikan sumber daya.

Ketika file mencurigakan telah terdeteksi, evaluasi apakah Anda berharap untuk melihat file yang terdeteksi di AWS lingkungan Anda. Jika file tidak terduga, ikuti rekomendasi remediasi yang disediakan di bagian selanjutnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Execution:ECS/SuspiciousFile

File mencurigakan telah terdeteksi pada cluster ECS.

Tingkat keparahan default: Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi.

- Fitur: Perlindungan Malware EBS

Temuan ini menunjukkan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 telah mendeteksi satu atau lebih file mencurigakan pada wadah milik cluster ECS. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Terdeteksi ancaman di detail temuan.

`SuspiciousFile`Deteksi jenis menunjukkan bahwa program yang berpotensi tidak diinginkan seperti adware, spyware, atau alat penggunaan ganda hadir pada sumber daya yang terkena dampak. Program-program ini dapat berdampak negatif pada sumber daya Anda, atau digunakan oleh penyerang untuk tujuan jahat. Misalnya, alat jaringan dapat digunakan secara sah atau jahat oleh musuh sebagai alat hack untuk mencoba dan mengkompromikan sumber daya.

Ketika file mencurigakan telah terdeteksi, evaluasi apakah Anda berharap untuk melihat file yang terdeteksi di AWS lingkungan Anda. Jika file tidak terduga, ikuti rekomendasi remediasi yang disediakan di bagian selanjutnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kontainer milik klaster ECS dapat dikompromikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan cluster ECS yang berpotensi dikompromikan.

Execution:Kubernetes/SuspiciousFile

Sebuah file mencurigakan telah terdeteksi pada klaster Kubernetes.

Tingkat keparahan default: Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi.

- Fitur: Perlindungan Malware EBS

Temuan ini menunjukkan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 telah mendeteksi satu atau lebih file mencurigakan pada wadah milik cluster Kubernetes. Jika ini adalah

cluster yang dikelola EKS, detail temuan akan memberikan informasi tambahan tentang EKS yang terkena dampak. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Terdeteksi ancaman di detail temuan.

`SuspiciousFile`Deteksi jenis menunjukkan bahwa program yang berpotensi tidak diinginkan seperti adware, spyware, atau alat penggunaan ganda hadir pada sumber daya yang terkena dampak. Program-program ini dapat berdampak negatif pada sumber daya Anda, atau digunakan oleh penyerang untuk tujuan jahat. Misalnya, alat jaringan dapat digunakan secara sah atau jahat oleh musuh sebagai alat hack untuk mencoba dan mengkompromikan sumber daya.

Ketika file mencurigakan telah terdeteksi, evaluasi apakah Anda berharap untuk melihat file yang terdeteksi di AWS lingkungan Anda. Jika file tidak terduga, ikuti rekomendasi remediasi yang disediakan di bagian selanjutnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, beban kerja kontainer Anda mungkin terganggu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS.

Execution:Container/SuspiciousFile

File mencurigakan telah terdeteksi pada wadah mandiri.

Tingkat keparahan default: Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi.

- Fitur: Perlindungan Malware EBS

Temuan ini menunjukkan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 telah mendeteksi satu atau lebih file mencurigakan pada wadah tanpa informasi cluster. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Terdeteksi ancaman di detail temuan.

`SuspiciousFile`Deteksi jenis menunjukkan bahwa program yang berpotensi tidak diinginkan seperti adware, spyware, atau alat penggunaan ganda hadir pada sumber daya yang terkena dampak. Program-program ini dapat berdampak negatif pada sumber daya Anda, atau digunakan oleh penyerang untuk tujuan jahat. Misalnya, alat jaringan dapat digunakan secara sah atau jahat oleh musuh sebagai alat hack untuk mencoba dan mengkompromikan sumber daya.

Ketika file mencurigakan telah terdeteksi, evaluasi apakah Anda berharap untuk melihat file yang terdeteksi di AWS lingkungan Anda. Jika file tidak terduga, ikuti rekomendasi remediasi yang disediakan di bagian selanjutnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, beban kerja kontainer Anda mungkin terganggu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan wadah mandiri yang berpotensi dikompromikan.

Perlindungan Malware untuk tipe pencarian S3

GuardDuty menghasilkan temuan hanya ketika mendeteksi potensi ancaman keamanan di Anda Akun AWS. Perlindungan Malware untuk temuan S3 menunjukkan bahwa objek yang diunggah yang memulai pemindaian malware berisi file yang berpotensi berbahaya.

GuardDuty Agar Amazon dapat menghasilkan temuan di Anda Akun AWS, aktifkan keduanya GuardDuty dan Perlindungan Malware untuk S3. Praktik terbaik adalah mengaktifkan terlebih dahulu GuardDuty dan kemudian Perlindungan Malware untuk S3. Jika pesanan ini berbeda untuk Anda, pastikan untuk mengaktifkan GuardDuty sebelum objek S3 diunggah ke bucket Anda yang dilindungi.

> **Note**
>
> GuardDuty tidak dapat menghasilkan temuan untuk objek S3 yang dipindai sebelum Anda mengaktifkan. GuardDuty Untuk memindai objek S3 yang ada, Anda dapat mengunggahnya lagi.

Object:S3/MaliciousFile

File berbahaya telah terdeteksi pada objek S3 yang dipindai.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Perlindungan Malware untuk S3

Temuan ini menunjukkan bahwa pemindaian malware telah mendeteksi objek S3 yang terdaftar sebagai berbahaya. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Ancaman terdeteksi di panel rincian pencarian.

Remediasi rekomendasi:

Jika temuan ini tidak terduga, objek S3 berpotensi berbahaya. Untuk informasi tentang langkah-langkah remediasi yang direkomendasikan, lihatMemperbaiki objek S3 yang berpotensi berbahaya.

GuardDutyJenis temuan Perlindungan RDS

GuardDutyRDS Protection mendeteksi perilaku login anomali pada instance database Anda. Temuan berikut ini khusus untukBasis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukungdan akan memilikiJenis Sumber DayadariRDSDBInstance. Tingkat keparahan dan detail temuan akan berbeda berdasarkan jenis temuan.

Topik

- CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin
- CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin
- CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce
- CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin
- CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin
- Discovery:RDS/MaliciousIPCaller
- CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin
- CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin
- Discovery:RDS/TorIPCaller

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin

Seorang pengguna berhasil login ke database RDS di akun Anda dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Variabel

> **Note**
>
> Bergantung pada perilaku anomali yang terkait dengan temuan ini, tingkat keparahan default dapat Rendah, Sedang, dan Tinggi.
>
> - Rendah- Jika nama pengguna yang terkait dengan temuan ini masuk dari alamat IP yang dikaitkan dengan jaringan pribadi.
> - Sedang- Jika nama pengguna yang terkait dengan temuan ini masuk dari alamat IP publik.

- Tinggi- Jika ada pola yang konsisten dari upaya login gagal dari alamat IP publik yang menunjukkan kebijakan akses yang terlalu permisif.

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa login sukses anomali diamati pada database RDS di AndaAWSlingkungan. Ini mungkin menunjukkan bahwa pengguna tak terlihat sebelumnya login ke database RDS untuk pertama kalinya. Skenario umum adalah pengguna internal yang masuk ke database yang diakses secara terprogram oleh aplikasi dan bukan oleh pengguna individu.

Login yang berhasil ini diidentifikasi sebagai anomali olehGuardDutymodel pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model MLmengevaluasi semua peristiwa login database diBasis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukungdan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model MLmelacak berbagai faktor aktivitas login RDS seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, dan detail koneksi database spesifik yang digunakan. Untuk informasi tentang peristiwa login yang berpotensi tidak biasa, lihatAnomali berbasis aktivitas login RDS.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk database terkait, disarankan untuk mengubah sandi pengguna database terkait, dan meninjau log audit yang tersedia untuk aktivitas yang dilakukan oleh pengguna anomali. Temuan tingkat keparahan sedang dan tinggi dapat mengindikasikan bahwa ada kebijakan akses yang terlalu permisif ke database, dan kredensi pengguna mungkin telah terungkap atau disusupi. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang berhasil.

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin

Satu atau lebih upaya login gagal yang tidak biasa diamati pada database RDS di akun Anda.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa satu atau lebih login gagal anomali diamati pada database RDS di AndaAWSlingkungan. Upaya login yang gagal dari alamat IP publik dapat menunjukkan bahwa database RDS di akun Anda telah mengalami percobaan serangan brute force oleh aktor yang berpotensi jahat.

Login yang gagal ini diidentifikasi sebagai anomali olehGuardDutymodel pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model MLmengevaluasi semua peristiwa login database diBasis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukungdan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model MLmelacak berbagai faktor aktivitas login RDS seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, dan detail koneksi database spesifik yang digunakan. Untuk informasi tentang aktivitas login RDS yang berpotensi tidak biasa, lihatAnomali berbasis aktivitas login RDS.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk database terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa database diekspos secara publik atau ada kebijakan akses yang terlalu permisif ke database. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang gagal.

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce

Seorang pengguna berhasil masuk ke database RDS di akun Anda dari alamat IP publik dengan cara yang anomali setelah pola yang konsisten dari upaya login gagal yang tidak biasa.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa indikatif login anomali dari brute force yang berhasil diamati pada database RDS di AndaAWSlingkungan. Sebelum login berhasil anomali, pola konsisten dari

upaya login gagal yang tidak biasa diamati. Ini menunjukkan bahwa pengguna dan kata sandi yang terkait dengan database RDS di akun Anda mungkin telah disusupi, dan database RDS mungkin telah diakses oleh aktor yang berpotensi jahat.

Login brute force yang berhasil ini diidentifikasi sebagai anomali olehGuardDutymodel pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model MLmengevaluasi semua peristiwa login database diBasis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukungdan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Model MLmelacak berbagai faktor aktivitas login RDS seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi permintaan dibuat, dan detail koneksi database spesifik yang digunakan. Untuk informasi tentang aktivitas login RDS yang berpotensi tidak biasa, lihatAnomali berbasis aktivitas login RDS.

Rekomendasi remediasi:

Aktivitas ini menunjukkan bahwa kredensi database mungkin telah diekspos atau disusupi. Dianjurkan untuk mengubah kata sandi pengguna database terkait, dan meninjau log audit yang tersedia untuk aktivitas yang dilakukan oleh pengguna yang berpotensi disusupi. Pola yang konsisten dari upaya login gagal yang tidak biasa menunjukkan kebijakan akses yang terlalu permisif ke database atau database mungkin juga telah diekspos publik. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang berhasil.

CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin

Pengguna berhasil masuk ke database RDS di akun Anda dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa aktivitas login RDS yang berhasil terjadi dari alamat IP yang dikaitkan dengan aktivitas berbahaya yang diketahui di AndaAWSlingkungan. Ini menunjukkan bahwa pengguna dan kata sandi yang terkait dengan database RDS di akun Anda mungkin telah disusupi, dan database RDS mungkin telah diakses oleh aktor yang berpotensi jahat.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk database terkait, aktivitas ini mungkin menunjukkan bahwa kredensi pengguna mungkin telah diekspos atau disusupi. Dianjurkan untuk mengubah kata sandi pengguna database terkait, dan meninjau log audit yang tersedia untuk aktivitas yang dilakukan oleh pengguna yang disusupi. Aktivitas ini juga dapat menunjukkan bahwa ada kebijakan akses yang terlalu permisif ke database atau database diekspos secara publik. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang berhasil.

CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin

Alamat IP yang dikaitkan dengan aktivitas berbahaya yang diketahui gagal mencoba masuk ke database RDS di akun Anda.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui mencoba masuk ke database RDS di database AndaAWSlingkungan, tetapi gagal memberikan nama pengguna atau kata sandi yang benar. Ini menunjukkan bahwa aktor yang berpotensi jahat mungkin mencoba untuk membahayakan database RDS di akun Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk database terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa ada kebijakan akses yang terlalu permisif ke database atau database diekspos secara publik. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang gagal.

Discovery:RDS/MaliciousIPCaller

Alamat IP yang dikaitkan dengan aktivitas berbahaya yang diketahui memeriksa database RDS di akun Anda; tidak ada upaya otentikasi yang dilakukan.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui memeriksa database RDS di AndaAWSlingkungan, meskipun tidak ada upaya login yang dilakukan. Ini mungkin menunjukkan bahwa aktor yang berpotensi jahat sedang mencoba memindai infrastruktur yang dapat diakses publik.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk database terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa ada kebijakan akses yang terlalu permisif ke database atau database diekspos secara publik. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang gagal.

CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin

Seorang pengguna berhasil masuk ke database RDS di akun Anda dari alamat IP node keluar Tor.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa pengguna berhasil masuk ke database RDS di AndaAWSlingkungan, dari alamat IP node keluar Tor. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Hal ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke sumber daya RDS di akun Anda, dengan maksud menyembunyikan identitas asli pengguna anonim.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk database terkait, aktivitas ini mungkin menunjukkan bahwa kredensi pengguna mungkin telah diekspos atau disusupi. Dianjurkan untuk mengubah kata sandi pengguna database terkait, dan meninjau log audit yang tersedia untuk aktivitas yang dilakukan oleh

pengguna yang disusupi. Aktivitas ini juga dapat menunjukkan bahwa ada kebijakan akses yang terlalu permisif ke database atau database diekspos secara publik. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang berhasil.

CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin

Alamat IP Tor berusaha untuk tidak berhasil masuk ke database RDS di akun Anda.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa alamat IP node keluar Tor mencoba masuk ke database RDS diAWSlingkungan, tetapi gagal memberikan nama pengguna atau kata sandi yang benar. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Hal ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke sumber daya RDS di akun Anda, dengan maksud menyembunyikan identitas asli pengguna anonim.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk database terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa ada kebijakan akses yang terlalu permisif ke database atau database diekspos secara publik. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang gagal.

Discovery:RDS/TorIPCaller

Alamat IP node keluar Tor memeriksa database RDS di akun Anda, tidak ada upaya otentikasi yang dilakukan.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur:Pemantauan aktivitas login RDS

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa alamat IP node keluar Tor menyelidiki database RDS di AndaAWSlingkungan, meskipun tidak ada upaya login yang dilakukan. Ini mungkin menunjukkan bahwa aktor yang berpotensi jahat sedang mencoba memindai infrastruktur yang dapat diakses publik. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak memantul komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke sumber daya RDS di akun Anda, dengan maksud menyembunyikan identitas asli aktor yang berpotensi jahat.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk database terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa ada kebijakan akses yang terlalu permisif ke database atau database diekspos secara publik. Disarankan untuk menempatkan database di VPC pribadi, dan membatasi aturan grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas hanya dari sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang gagal.

Jenis penemuan Runtime Monitoring

Amazon GuardDuty menghasilkan temuan Runtime Monitoring berikut untuk menunjukkan potensi ancaman berdasarkan perilaku tingkat sistem operasi dari host dan container Amazon EC2 di cluster Amazon EKS, beban kerja Fargate dan Amazon ECS, serta instans Amazon EC2.

> **Note**
>
> Jenis pencarian Runtime Monitoring didasarkan pada log runtime yang dikumpulkan dari host. Log berisi bidang seperti jalur file yang dapat dikontrol oleh aktor jahat. Bidang ini juga termasuk dalam GuardDuty temuan untuk memberikan konteks runtime. Saat memproses temuan Runtime Monitoring di luar GuardDuty konsol, Anda harus membersihkan bidang pencarian. Misalnya, Anda dapat menyandikan HTML bidang pencarian saat menampilkannya di halaman web.

Topik

- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B
- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B
- UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay

- UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic
- Trojan:Runtime/DropPoint
- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS
- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/DropPoint!DNS
- Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS
- Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind
- Execution:Runtime/NewBinaryExecuted
- PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed
- PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape
- PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified
- DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc
- DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace
- DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite
- Execution:Runtime/ReverseShell
- DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution
- Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted
- Execution:Runtime/NewLibraryLoaded
- PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory
- PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage
- Execution:Runtime/SuspiciousTool

- Execution:Runtime/SuspiciousCommand
- DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand
- DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging
- Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted

CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan alamat IP yang terkait dengan aktivitas terkait cryptocurrency.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah di AWS lingkungan Anda menanyakan Alamat IP yang terkait dengan aktivitas terkait cryptocurrency. Aktor ancaman mungkin berusaha untuk mengambil kendali atas sumber daya komputasi untuk menggunakannya kembali secara jahat untuk penambangan cryptocurrency yang tidak sah.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika Anda menggunakan instans EC2 ini atau wadah untuk menambang atau mengelola cryptocurrency, atau salah satu dari ini terlibat dalam aktivitas blockchain, CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B temuan tersebut dapat mewakili aktivitas yang diharapkan untuk lingkungan Anda. Jika ini terjadi di AWS lingkungan Anda, kami sarankan Anda membuat aturan penindasan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria filter pertama harus menggunakan atribut Finding type dengan nilai. `CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B` Kriteria filter kedua harus berupa ID Instance dari instance atau Container Image ID dari container yang terlibat dalam cryptocurrency atau aktivitas terkait blockchain. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penindasan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Backdoor:Runtime/C&CActivity.B

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan IP yang terkait dengan server perintah dan kontrol yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah dalam AWS lingkungan Anda sedang menanyakan IP yang terkait dengan server perintah dan kontrol (C&C) yang diketahui. Instance atau wadah yang terdaftar mungkin berpotensi dikompromikan. Server perintah dan kontrol adalah komputer yang mengeluarkan perintah untuk anggota botnet.

Botnet adalah kumpulan perangkat yang terhubung ke internet yang mungkin mencakup PC, server, perangkat seluler, dan perangkat Internet of Things, yang terinfeksi dan dikendalikan oleh jenis malware yang umum. Botnet sering digunakan untuk mendistribusikan malware dan mengumpulkan informasi yang disalahgunakan, seperti nomor kartu kredit. Tergantung pada tujuan dan struktur botnet, server C&C mungkin juga mengeluarkan perintah untuk memulai serangan penolakan layanan terdistribusi (DDoS).

> **Note**
>
> Jika IP yang ditanyakan terkait log4j, maka bidang temuan terkait akan mencakup nilai-nilai berikut:
>
> - `service.additionalInfo.threatListName = Amazon`
> - `service.additionalInfo.threatName = Log4j Related`

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay

Instans Amazon EC2 Anda atau wadah membuat koneksi ke jaringan Tor sebagai relai Tor.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 atau wadah di AWS lingkungan Anda membuat koneksi ke jaringan Tor dengan cara yang menunjukkan bahwa itu bertindak sebagai relai Tor. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Tor meningkatkan anonimitas komunikasi dengan meneruskan lalu lintas klien yang kemungkinan terlarang dari satu relay Tor ke relay lainnya.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient

Instans Amazon EC2 atau container membuat koneksi ke Tor Guard atau node Authority.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 atau wadah di AWS lingkungan Anda membuat koneksi ke Tor Guard atau node Authority. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Node Tor Guards dan Authority bertindak sebagai gateway awal ke dalam

jaringan Tor. Lalu lintas ini dapat menunjukkan bahwa instans EC2 ini atau wadah telah berpotensi dikompromikan dan bertindak sebagai klien pada jaringan Tor. Temuan ini mungkin menunjukkan akses tidak sah ke AWS sumber daya Anda dengan maksud menyembunyikan identitas asli penyerang.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/BlackholeTraffic

Instans Amazon EC2 atau wadah mencoba berkomunikasi dengan alamat IP host jarak jauh yang merupakan lubang hitam yang dikenal.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda instans EC2 yang terdaftar atau wadah di AWS lingkungan Anda mungkin terganggu karena mencoba berkomunikasi dengan alamat IP lubang hitam (atau lubang wastafel). Lubang hitam adalah tempat di jaringan di mana lalu lintas masuk atau keluar dibuang secara diam-diam tanpa memberi tahu sumber bahwa data tidak mencapai penerima yang dituju. Alamat IP lubang hitam menentukan mesin host yang tidak berjalan atau alamat yang tidak ada host yang ditugaskan.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/DropPoint

Instans Amazon EC2 atau wadah mencoba berkomunikasi dengan alamat IP host jarak jauh yang diketahui menyimpan kredensyal dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 atau wadah di AWS lingkungan Anda mencoba berkomunikasi dengan alamat IP host jarak jauh yang diketahui menyimpan kredensyal dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan nama domain yang terkait dengan aktivitas cryptocurrency.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah di AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain yang terkait dengan Bitcoin atau aktivitas terkait cryptocurrency lainnya. Aktor ancaman mungkin berusaha untuk mengambil kendali atas sumber daya komputasi untuk menggunakannya kembali secara jahat untuk penambangan cryptocurrency yang tidak sah.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika Anda menggunakan instans atau wadah EC2 ini untuk menambang atau mengelola cryptocurrency, atau salah satu dari ini terlibat dalam aktivitas blockchain, CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS temuan ini bisa menjadi aktivitas yang diharapkan untuk lingkungan Anda. Jika ini terjadi di AWS lingkungan Anda, kami sarankan Anda membuat aturan penindasan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS`. Kriteria filter kedua harus berupa ID Instance dari instance atau Container Image ID dari container yang terlibat dalam aktivitas cryptocurrency atau blockchain. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan Penindasan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan nama domain yang dikaitkan dengan server perintah dan kontrol yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah dalam AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain yang terkait dengan server perintah dan kontrol (C&C) yang dikenal. Instans EC2 yang terdaftar atau wadah mungkin dikompromikan. Server perintah dan kontrol adalah komputer yang mengeluarkan perintah untuk anggota botnet.

Botnet adalah kumpulan perangkat yang terhubung ke internet yang mungkin termasuk PC, server, perangkat seluler, dan perangkat Internet of Things, yang terinfeksi dan dikendalikan oleh tipe malware yang umum. Botnet sering digunakan untuk mendistribusikan malware dan mengumpulkan informasi yang disalahgunakan, seperti nomor kartu kredit. Tergantung pada tujuan dan struktur botnet, server C&C mungkin juga mengeluarkan perintah untuk memulai serangan penolakan layanan terdistribusi (DDoS).

> **Note**
>
> Jika nama domain yang ditanyakan terkait log4j, maka bidang temuan terkait akan mencakup nilai-nilai berikut:

- `service.additionalInfo.threatListName = Amazon`
- `service.additionalInfo.threatName = Log4j Related`

> **Note**
>
> Untuk menguji bagaimana GuardDuty menghasilkan jenis temuan ini, Anda dapat membuat permintaan DNS dari instance Anda (menggunakan `dig` untuk Linux atau `nslookup` untuk Windows) terhadap domain `guarddutyc2activityb.com` pengujian.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan nama domain yang sedang dialihkan ke alamat IP lubang hitam.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda instans EC2 yang terdaftar atau wadah di AWS lingkungan Anda mungkin terganggu karena menanyakan nama domain yang sedang dialihkan ke alamat IP lubang hitam. Lubang hitam adalah tempat di jaringan di mana lalu lintas masuk atau keluar dibuang secara diam-diam tanpa memberi tahu sumber bahwa data tidak mencapai penerima yang dituju.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/DropPoint!DNS

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan nama domain host jarak jauh yang diketahui memiliki kredensyal dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 atau wadah di AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain host jarak jauh yang diketahui memiliki kredensyal dan data curian lainnya yang ditangkap oleh malware.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan domain yang dibuat secara algoritmik. Domain semacam itu biasanya digunakan oleh malware dan bisa menjadi indikasi instans EC2 yang dikompromikan atau wadah.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah di AWS lingkungan Anda mencoba menanyakan domain algoritma pembuatan domain (DGA). Sumber daya Anda mungkin telah dikompromikan.

DGAs digunakan untuk secara berkala menghasilkan sejumlah besar nama domain yang dapat digunakan sebagai titik pertemuan dengan server perintah dan kontrol (C&C) mereka. Server perintah dan kontrol adalah komputer yang mengeluarkan perintah kepada anggota botnet, yang

merupakan kumpulan perangkat yang terhubung ke internet yang terinfeksi dan dikendalikan oleh tipe malware yang umum. Banyaknya kemungkinan titik pertemuan menyulitkan untuk mematikan botnet secara efektif karena komputer yang terinfeksi berusaha menghubungi beberapa nama domain ini setiap hari untuk menerima pembaruan atau perintah.

> **Note**
>
> Temuan ini didasarkan pada domain DGA yang diketahui dari umpan intelijen GuardDuty ancaman.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan nama domain host jarak jauh yang merupakan sumber serangan unduhan Drive-By yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah di AWS lingkungan Anda mungkin terganggu karena menanyakan nama domain host jarak jauh yang merupakan sumber serangan unduhan drive-by yang diketahui. Ini adalah unduhan perangkat lunak komputer yang tidak diinginkan dari internet yang dapat memulai instalasi otomatis virus, spyware, atau malware.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS

Instans Amazon EC2 atau container menanyakan domain yang terlibat dalam serangan phishing.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa ada instans EC2 atau wadah di AWS lingkungan Anda yang mencoba menanyakan domain yang terlibat dalam serangan phishing. Domain phishing dibuat oleh seseorang yang menyamar sebagai institusi yang sah untuk membujuk individu agar memberikan data sensitif, seperti informasi pengenal pribadi, detail kartu kredit dan perbankan, serta kata sandi. Instans EC2 Anda atau wadah mungkin mencoba mengambil data sensitif yang disimpan di situs web phishing, atau mungkin mencoba menyiapkan situs web phishing. Instans EC2 Anda atau kontainer mungkin dikompromikan.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang dikaitkan dengan domain yang disalahgunakan yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah dalam AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang terkait dengan domain atau alamat IP yang disalahgunakan yang diketahui. Contoh domain yang disalahgunakan adalah nama domain tingkat atas (TLD) dan nama domain tingkat kedua (2LDs) yang menyediakan

pendaftaran subdomain gratis serta penyedia DNS dinamis. Aktor ancaman cenderung menggunakan layanan ini untuk mendaftarkan domain secara gratis atau dengan biaya rendah. Domain bereputasi rendah dalam kategori ini mungkin juga merupakan domain kedaluwarsa yang mencari alamat IP parkir registrar dan oleh karena itu mungkin tidak lagi aktif. IP parkir adalah tempat registrar mengarahkan lalu lintas untuk domain yang belum ditautkan ke layanan apa pun. Instans Amazon EC2 yang terdaftar atau wadah dapat dikompromikan karena pelaku ancaman biasanya menggunakan registrar atau layanan ini untuk distribusi C&C dan malware.

Domain reputasi rendah didasarkan pada model skor reputasi. Model ini mengevaluasi dan memberi peringkat karakteristik domain untuk menentukan kemungkinannya berbahaya.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation

Instans Amazon EC2 atau container menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang terkait dengan aktivitas terkait cryptocurrency.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah dalam AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang terkait dengan Bitcoin atau aktivitas terkait cryptocurrency lainnya. Aktor ancaman mungkin berusaha untuk mengambil kendali atas sumber daya komputasi untuk menggunakannya kembali secara jahat untuk penambangan cryptocurrency yang tidak sah.

Domain reputasi rendah didasarkan pada model skor reputasi. Model ini mengevaluasi dan memberi peringkat karakteristik domain untuk menentukan kemungkinannya berbahaya.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika Anda menggunakan instans EC2 ini atau wadah untuk menambang atau mengelola cryptocurrency, atau jika sumber daya ini terlibat dalam aktivitas blockchain, temuan ini dapat mewakili aktivitas yang diharapkan untuk lingkungan Anda. Jika ini terjadi di AWS lingkungan Anda, kami sarankan Anda membuat aturan penindasan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria filter pertama harus menggunakan atribut Finding type dengan nilai. `Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation` Kriteria filter kedua harus berupa ID Instance dari instance atau ID Gambar Kontainer dari container terlibat dalam aktivitas terkait cryptocurrency atau blockchain. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penindasan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation

Instans Amazon EC2 atau container menanyakan domain dengan reputasi rendah yang dikaitkan dengan domain berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah dalam AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang terkait dengan domain berbahaya atau alamat IP yang diketahui. Misalnya, domain dapat dikaitkan dengan alamat IP sinkhole yang dikenal. Domain sinkhole adalah domain yang sebelumnya dikendalikan oleh aktor ancaman, dan permintaan yang dibuat untuk domain tersebut dapat menunjukkan bahwa instans disusupi. Domain ini juga dapat dikorelasikan dengan kampanye berbahaya atau algoritme pembuatan domain yang dikenal.

Domain reputasi rendah didasarkan pada model skor reputasi. Model ini mengevaluasi dan memberi peringkat karakteristik domain untuk menentukan kemungkinannya berbahaya.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation

Instans Amazon EC2 atau wadah menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang mencurigakan karena usianya, atau popularitasnya yang rendah.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 yang terdaftar atau wadah dalam AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain dengan reputasi rendah yang diduga jahat. memperhatikan karakteristik domain ini yang konsisten dengan domain berbahaya yang diamati sebelumnya, namun, model reputasi kami tidak dapat secara definitif menghubungkannya dengan ancaman yang diketahui. Domain ini biasanya baru diamati atau menerima jumlah lalu lintas yang rendah.

Domain reputasi rendah didasarkan pada model skor reputasi. Model ini mengevaluasi dan memberi peringkat karakteristik domain untuk menentukan kemungkinannya berbahaya.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind

Instans Amazon EC2 atau container melakukan pencarian DNS yang menyelesaikan layanan metadata instans.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

> **Note**
>
> Saat ini, tipe temuan ini hanya didukung untuk arsitektur AMD64.

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 atau wadah di AWS lingkungan Anda menanyakan domain yang menyelesaikan alamat IP metadata EC2 (169.254.169.254). Kueri DNS semacam ini dapat menunjukkan bahwa instans adalah target dari teknik rebinding DNS. Teknik ini dapat digunakan untuk mendapatkan metadata dari instans EC2, termasuk kredensial IAM yang terkait dengan instans.

DNS rebinding melibatkan menipu aplikasi yang berjalan pada instans EC2 untuk memuat data kembali dari URL, di mana nama domain di URL menyelesaikan ke alamat IP metadata EC2 (). `169.254.169.254` Hal ini menyebabkan aplikasi mengakses metadata EC2 dan mungkin membuatnya tersedia untuk penyerang.

Dimungkinkan untuk mengakses metadata EC2 menggunakan rebinding DNS hanya jika instans EC2 menjalankan aplikasi rentan yang memungkinkan injeksi URL, atau jika seseorang mengakses URL di browser web yang berjalan pada instans EC2.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Menanggapi temuan ini, Anda harus mengevaluasi apakah ada aplikasi rentan yang berjalan pada instans EC2 atau pada wadah, atau jika seseorang menggunakan browser untuk mengakses domain yang diidentifikasi dalam temuan. Jika akar penyebabnya adalah aplikasi yang rentan, perbaiki kerentanan. Jika seseorang menelusuri domain yang diidentifikasi, blokir domain atau cegah pengguna mengaksesnya. Jika Anda menentukan temuan ini terkait dengan kedua kasus di atas, Cabut sesi yang terkait dengan instans EC2.

Beberapa AWS pelanggan sengaja memetakan alamat IP metadata ke nama domain di server DNS otoritatif mereka. Jika hal ini dilakukan di lingkungan Anda, kami menyarankan Anda untuk membuat aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria filter pertama harus menggunakan atribut Finding type dengan nilai. `UnauthorizedAccess:Runtime/MetaDataDNSRebind` Kriteria filter kedua harus domain permintaan DNS atau ID Gambar Kontainer wadah. Nilai domain permintaan DNS harus sesuai

dengan domain yang telah Anda petakan ke alamat IP metadata (). `169.254.169.254` Untuk informasi tentang membuat aturan penindasan, lihat Aturan penindasan.

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/NewBinaryExecuted

File biner yang baru dibuat atau baru dimodifikasi dalam wadah telah dieksekusi.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa file biner yang baru dibuat atau yang baru saja dimodifikasi dalam wadah telah dieksekusi. Ini adalah praktik terbaik untuk menjaga kontainer tetap tidak berubah saat runtime, dan file biner, skrip, atau pustaka tidak boleh dibuat atau dimodifikasi selama masa pakai penampung. Perilaku ini menunjukkan bahwa aktor jahat yang telah memperoleh akses ke wadah, telah mengunduh, dan mengeksekusi malware atau perangkat lunak lain sebagai bagian dari potensi kompromi. Meskipun jenis aktivitas ini bisa menjadi indikasi kompromi, ini juga merupakan pola penggunaan yang umum. Oleh karena itu, GuardDuty gunakan mekanisme untuk mengidentifikasi contoh mencurigakan dari aktivitas ini dan menghasilkan jenis temuan ini hanya untuk contoh yang mencurigakan.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed

Sebuah proses di dalam wadah berkomunikasi dengan daemon Docker menggunakan soket Docker.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Soket Docker adalah Unix Domain Socket yang digunakan Docker daemon (`dockerd`) untuk berkomunikasi dengan kliennya. Klien dapat melakukan berbagai tindakan, seperti membuat kontainer dengan berkomunikasi dengan daemon Docker melalui soket Docker. Sangat mencurigakan jika proses penampung mengakses soket Docker. Proses kontainer dapat keluar dari wadah dan mendapatkan akses tingkat host dengan berkomunikasi dengan soket Docket dan membuat wadah istimewa.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape

Upaya pelarian kontainer melalui runC terdeteksi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

runC adalah runtime kontainer tingkat rendah yang digunakan runtime kontainer tingkat tinggi, seperti Docker dan Containerd untuk menelurkan dan menjalankan container. RunC selalu dijalankan dengan hak akses root karena perlu melakukan tugas tingkat rendah untuk membuat wadah. Aktor ancaman dapat memperoleh akses tingkat host dengan memodifikasi atau mengeksploitasi kerentanan dalam biner RuNC.

Temuan ini mendeteksi modifikasi biner runC dan upaya potensial untuk mengeksploitasi kerentanan RuNC berikut:

- CVE-2019-5736— Eksploitasi CVE-2019-5736 melibatkan penimpaan biner runC dari dalam wadah. Temuan ini dipanggil ketika biner runC dimodifikasi oleh proses di dalam wadah.
- CVE-2024-21626Eksploitasi CVE-2024-21626 melibatkan pengaturan direktori kerja saat ini (CWD) atau wadah ke deskriptor file terbuka. `/proc/self/fd/`*`FileDescriptor`* Temuan ini dipanggil

ketika proses kontainer dengan direktori kerja saat ini di bawah `/proc/self/fd/` terdeteksi, misalnya,`/proc/self/fd/7`.

Temuan ini mungkin menunjukkan bahwa aktor jahat telah berusaha melakukan eksploitasi di salah satu jenis wadah berikut:

- Wadah baru dengan gambar yang dikendalikan penyerang.
- Wadah yang ada yang dapat diakses oleh aktor dengan izin menulis pada biner runC tingkat host.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified

Upaya pelarian kontainer melalui agen rilis CGroups terdeteksi.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa upaya untuk memodifikasi file agen rilis grup kontrol (cgroup) telah terdeteksi. Linux menggunakan kelompok kontrol (cgroups) untuk membatasi, memperhitungkan, dan mengisolasi penggunaan sumber daya dari kumpulan proses. Setiap cgroup memiliki file agen rilis (`release_agent`), skrip yang dijalankan Linux ketika proses apa pun di dalam cgroup berakhir. File agen rilis selalu dijalankan di tingkat host. Aktor ancaman di dalam wadah dapat melarikan diri ke host dengan menulis perintah arbitrer ke file agen rilis milik cgroup. Ketika proses di dalam cgroup itu berakhir, perintah yang ditulis oleh aktor dieksekusi.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc

Injeksi proses menggunakan sistem file proc terdeteksi dalam wadah atau instans Amazon EC2.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Injeksi proses adalah teknik yang digunakan aktor ancaman untuk menyuntikkan kode ke dalam proses untuk menghindari pertahanan dan berpotensi meningkatkan hak istimewa. Proc filesystem (procfs) adalah filesystem khusus di Linux yang menyajikan memori virtual proses sebagai file. Jalur file itu adalah`/proc/PID/mem`, di mana `PID` ID unik dari proses tersebut. Seorang aktor ancaman dapat menulis ke file ini untuk menyuntikkan kode ke dalam proses. Temuan ini mengidentifikasi upaya potensial untuk menulis ke file ini.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, jenis sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace

Injeksi proses menggunakan panggilan sistem ptrace terdeteksi dalam wadah atau instans Amazon EC2.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Injeksi proses adalah teknik yang digunakan aktor ancaman untuk menyuntikkan kode ke dalam proses untuk menghindari pertahanan dan berpotensi meningkatkan hak istimewa. Suatu proses

dapat menggunakan panggilan sistem ptrace untuk menyuntikkan kode ke proses lain. Temuan ini mengidentifikasi upaya potensial untuk menyuntikkan kode ke dalam proses menggunakan panggilan sistem ptrace.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, jenis sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite

Injeksi proses melalui penulisan langsung ke memori virtual terdeteksi dalam wadah atau instans Amazon EC2.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Injeksi proses adalah teknik yang digunakan aktor ancaman untuk menyuntikkan kode ke dalam proses untuk menghindari pertahanan dan berpotensi meningkatkan hak istimewa. Suatu proses dapat menggunakan panggilan sistem seperti `process_vm_writev` untuk langsung menyuntikkan kode ke memori virtual proses lain. Temuan ini mengidentifikasi upaya potensial untuk menyuntikkan kode ke dalam proses menggunakan panggilan sistem untuk menulis ke memori virtual proses.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, jenis sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/ReverseShell

Proses dalam wadah atau instans Amazon EC2 telah membuat shell terbalik.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Shell terbalik adalah sesi shell yang dibuat pada koneksi yang dimulai dari host target ke host aktor. Ini berlawanan dengan cangkang normal yang dimulai dari host aktor ke host target. Aktor ancaman membuat shell terbalik untuk menjalankan perintah pada target setelah mendapatkan akses awal ke target. Temuan ini mengidentifikasi upaya potensial untuk membuat shell terbalik.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, jenis sumber daya Anda mungkin telah disusupi.

DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution

Proses dalam wadah atau instans Amazon EC2 mengeksekusi kode dari memori.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda ketika suatu proses dijalankan menggunakan file yang dapat dieksekusi dalam memori pada disk. Ini adalah teknik penghindaran pertahanan umum yang menghindari penulisan executable berbahaya ke disk untuk menghindari deteksi berbasis pemindaian sistem file. Meskipun teknik ini digunakan oleh malware, ia juga memiliki beberapa kasus penggunaan yang sah. Salah satu contohnya adalah compiler just-in-time (JIT) yang menulis kode dikompilasi ke memori dan mengeksekusinya dari memori.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted

Sebuah wadah atau instans Amazon EC2 mengeksekusi file biner yang terkait dengan aktivitas penambangan cryptocurrency.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa wadah atau instans EC2 di AWS lingkungan Anda mengeksekusi file biner yang terkait dengan aktivitas penambangan cryptocurrency. Aktor ancaman mungkin berusaha untuk mengambil kendali atas sumber daya komputasi untuk menggunakannya kembali secara jahat untuk penambangan cryptocurrency yang tidak sah.

Agen runtime memantau peristiwa dari beberapa jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya di panel temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang terpengaruh, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol dan lihatRemediasi temuan Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/NewLibraryLoaded

Pustaka yang baru dibuat atau yang baru dimodifikasi dimuat oleh proses di dalam wadah.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa pustaka dibuat atau dimodifikasi di dalam wadah selama runtime dan dimuat oleh proses yang berjalan di dalam wadah. Praktik terbaik adalah menjaga kontainer tetap tidak berubah saat runtime, dan tidak membuat atau memodifikasi file biner, skrip, atau pustaka selama masa pakai penampung. Memuat pustaka yang baru dibuat atau dimodifikasi dalam wadah dapat menunjukkan aktivitas yang mencurigakan. Perilaku ini menunjukkan bahwa aktor jahat berpotensi memperoleh akses ke wadah, telah mengunduh, dan mengeksekusi malware atau perangkat lunak lain sebagai bagian dari potensi kompromi. Meskipun jenis aktivitas ini bisa menjadi indikasi kompromi, ini juga merupakan pola penggunaan yang umum. Oleh karena itu, GuardDuty gunakan mekanisme untuk mengidentifikasi contoh mencurigakan dari aktivitas ini dan menghasilkan jenis temuan ini hanya untuk contoh yang mencurigakan.

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang terpengaruh, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory

Sebuah proses di dalam wadah memasang sistem file host saat runtime.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Beberapa teknik pelarian kontainer melibatkan pemasangan sistem file host di dalam wadah saat runtime. Temuan ini memberi tahu Anda bahwa proses di dalam wadah berpotensi mencoba memasang sistem file host, yang mungkin menunjukkan upaya untuk melarikan diri ke host.

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang terpengaruh, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage

Sebuah proses yang digunakan **`userfaultfd`** sistem panggilan untuk menangani kesalahan halaman dalam ruang pengguna.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Fitur: Pemantauan Runtime

Biasanya, kesalahan halaman ditangani oleh kernel di ruang kernel. Namun, panggilan `userfaultfd` sistem memungkinkan proses untuk menangani kesalahan halaman pada sistem

file di ruang pengguna. Ini adalah fitur berguna yang memungkinkan implementasi sistem file ruang pengguna. Di sisi lain, ini juga dapat digunakan oleh proses yang berpotensi berbahaya untuk mengganggu kernel dari ruang pengguna. Menginterupsi kernel dengan menggunakan panggilan `userfaultfd` sistem adalah teknik eksploitasi umum untuk memperluas jendela balapan selama eksploitasi kondisi ras kernel. Penggunaan `userfaultfd` dapat menunjukkan aktivitas mencurigakan di instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang terpengaruh, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/SuspiciousTool

Container atau instans Amazon EC2 menjalankan file biner atau skrip yang sering digunakan dalam skenario keamanan ofensif seperti keterlibatan pentesting.

Tingkat keparahan default: Variabel

Tingkat keparahan temuan ini bisa tinggi atau rendah, tergantung pada apakah alat mencurigakan yang terdeteksi dianggap penggunaan ganda atau hanya untuk penggunaan ofensif.

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa alat yang mencurigakan telah dieksekusi pada instans atau wadah EC2 di lingkungan Anda. AWS Ini termasuk alat yang digunakan dalam keterlibatan pentesting, juga dikenal sebagai alat backdoor, pemindai jaringan, dan sniffer jaringan. Semua alat ini dapat digunakan dalam konteks jinak tetapi juga sering digunakan oleh pelaku ancaman dengan niat jahat. Mengamati alat keamanan ofensif dapat menunjukkan bahwa instans atau wadah EC2 terkait telah dikompromikan.

GuardDuty memeriksa aktivitas dan konteks runtime terkait sehingga menghasilkan temuan ini hanya ketika aktivitas dan konteks terkait berpotensi mencurigakan.

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang terpengaruh, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/SuspiciousCommand

Perintah mencurigakan telah dijalankan pada instans Amazon EC2 atau wadah yang menunjukkan kompromi.

Tingkat keparahan default: Variabel

Bergantung pada dampak dari pola berbahaya yang diamati, tingkat keparahan jenis temuan ini bisa rendah, sedang, atau tinggi.

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa perintah mencurigakan telah dijalankan dan ini menunjukkan bahwa instans Amazon EC2 atau wadah di lingkungan AWS Anda telah disusupi. Ini mungkin berarti bahwa file diunduh dari sumber yang mencurigakan dan kemudian dieksekusi, atau proses yang berjalan menampilkan pola berbahaya yang diketahui di baris perintahnya. Ini lebih lanjut menunjukkan bahwa malware berjalan di sistem.

GuardDuty memeriksa aktivitas dan konteks runtime terkait sehingga menghasilkan temuan ini hanya ketika aktivitas dan konteks terkait berpotensi mencurigakan.

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang terpengaruh, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand

Perintah telah dijalankan pada instans Amazon EC2 yang terdaftar atau wadah, ia mencoba untuk memodifikasi atau menonaktifkan mekanisme pertahanan Linux, seperti firewall atau layanan sistem penting.

Tingkat keparahan default: Variabel

Bergantung pada mekanisme pertahanan mana yang telah dimodifikasi atau dinonaktifkan, tingkat keparahan jenis temuan ini bisa tinggi, sedang, atau rendah.

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa perintah yang mencoba menyembunyikan serangan dari layanan keamanan sistem lokal, telah dieksekusi. Ini termasuk tindakan seperti menonaktifkan firewall Unix, memodifikasi tabel IP lokal, menghapus crontab entri, menonaktifkan layanan lokal, atau mengambil alih fungsi. `LDPreload` Modifikasi apa pun sangat mencurigakan dan merupakan indikator kompromi yang potensial. Oleh karena itu, mekanisme ini mendeteksi atau mencegah kompromi lebih lanjut dari sistem.

GuardDuty memeriksa aktivitas dan konteks runtime terkait sehingga menghasilkan temuan ini hanya ketika aktivitas dan konteks terkait berpotensi mencurigakan.

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging

Proses dalam wadah atau instans Amazon EC2 telah menjalankan tindakan anti-debugging menggunakan panggilan sistem ptrace.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini menunjukkan bahwa proses yang berjalan pada instans Amazon EC2 atau wadah dalam AWS lingkungan Anda telah menggunakan panggilan sistem ptrace dengan opsi tersebut. `PTRACE_TRACEME` Aktivitas ini akan menyebabkan debugger terlampir terlepas dari proses yang

sedang berjalan. Jika tidak ada debugger yang terpasang, itu tidak berpengaruh. Namun, aktivitas itu sendiri menimbulkan kecurigaan. Ini mungkin menunjukkan bahwa malware berjalan di sistem. Malware sering menggunakan teknik anti-debugging untuk menghindari analisis, dan teknik ini dapat dideteksi saat runtime.

GuardDuty memeriksa aktivitas dan konteks runtime terkait sehingga menghasilkan temuan ini hanya ketika aktivitas dan konteks terkait berpotensi mencurigakan.

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang terpengaruh, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted

File executable berbahaya yang diketahui telah dieksekusi pada instans Amazon EC2 atau wadah.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Fitur: Pemantauan Runtime

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa executable berbahaya yang diketahui telah dieksekusi di instans Amazon EC2 atau wadah dalam lingkungan Anda. AWS Ini adalah indikator kuat bahwa instance atau wadah berpotensi dikompromikan dan malware telah dieksekusi.

Malware sering menggunakan teknik anti-debugging untuk menghindari analisis, dan teknik ini dapat dideteksi saat runtime.

GuardDuty memeriksa aktivitas dan konteks runtime terkait sehingga menghasilkan temuan ini hanya ketika aktivitas dan konteks terkait berpotensi mencurigakan.

Agen runtime memantau peristiwa dari berbagai sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang terpengaruh, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan di GuardDuty konsol.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, sumber daya Anda mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Remediasi temuan Runtime Monitoring.

GuardDuty Jenis temuan S3

Temuan berikut khusus untuk sumber daya Amazon S3 dan akan memiliki Jenis Sumber Daya **`S3Bucket`** jika sumber data adalah peristiwa CloudTrail data untuk S3, atau **`AccessKey`** jika sumber data adalah CloudTrail peristiwa manajemen. Tingkat kepelikan dan detail temuan akan berbeda berdasarkan tipe temuan dan izin yang terkait dengan bucket.

Temuan yang tercantum di sini termasuk sumber data dan model yang digunakan untuk menghasilkan tipe temuan. Untuk informasi lebih lanjut sumber dan model data, lihatSumber data dasar.

> **Important**
>
> Temuan dengan sumber data peristiwa CloudTrail data untuk S3 hanya dihasilkan jika Anda mengaktifkan perlindungan S3. GuardDuty Perlindungan S3 diaktifkan secara default di semua akun yang dibuat setelah 31 Juli 2020. Untuk informasi tentang cara mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan S3, lihat Perlindungan Amazon S3 di Amazon GuardDuty

Untuk semua `S3Bucket` jenis temuan, Anda disarankan untuk memeriksa izin pada bucket yang bersangkutan dan izin dari setiap pengguna yang terlibat dalam temuan, jika aktivitas tidak terduga, lihat rekomendasi remediasi yang dirinci di. Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan

Topik

- Discovery:S3/AnomalousBehavior
- Discovery:S3/MaliciousIPCaller
- Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom
- Discovery:S3/TorIPCaller
- Exfiltration:S3/AnomalousBehavior
- Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller
- Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete
- Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission

- Impact:S3/AnomalousBehavior.Write
- Impact:S3/MaliciousIPCaller
- PenTest:S3/KaliLinux
- PenTest:S3/ParrotLinux
- PenTest:S3/PentooLinux
- Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled
- Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted
- Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled
- Policy:S3/BucketPublicAccessGranted
- Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled
- UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller

Discovery:S3/AnomalousBehavior

API yang biasa digunakan untuk menemukan objek S3 dipanggil dengan cara yang anomali.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa entitas IAM telah memanggil API S3 untuk menemukan bucket S3 dalam lingkungan Anda, seperti `ListObjects`. Jenis aktivitas ini dikaitkan dengan tahap penemuan serangan di mana penyerang mengumpulkan informasi untuk menentukan apakah AWS lingkungan Anda rentan terhadap serangan yang lebih luas. Aktivitas ini mencurigakan karena entitas IAM memanggil API dengan cara yang tidak biasa. Misalnya, entitas IAM tanpa riwayat sebelumnya memanggil API S3, atau entitas IAM memanggil API S3 dari lokasi yang tidak biasa.

API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi kejadian anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Ini melacak berbagai faktor permintaan API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi dari mana permintaan dibuat,

API spesifik yang diminta, bucket yang diminta, dan jumlah panggilan API yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya tentang faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan, lihat Menemukan detail.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensyal telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Discovery:S3/MaliciousIPCaller

API S3 yang biasa digunakan untuk menemukan sumber daya di AWS lingkungan dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API S3 dipanggil dari alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan tahap penemuan serangan ketika musuh mengumpulkan informasi tentang AWS lingkungan Anda. Contohnya termasuk `GetObjectAcl` dan `ListObjects`.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensyal telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom

API S3 dipanggil dari alamat IP yang termasuk dalam daftar ancaman kustom.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa API S3, seperti `GetObjectAcl` atau `ListObjects`, dipanggil dari alamat IP yang termasuk dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Daftar ancaman yang terkait dengan temuan ini tercantum di bagian Informasi tambahan dari detail temuan ini. Tipe aktivitas ini terkait dengan tahap penemuan serangan ketika penyerang mengumpulkan informasi untuk menentukan apakah lingkungan AWS Anda rentan terhadap serangan yang lebih luas.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensyal telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Discovery:S3/TorIPCaller

API S3 dipanggil dari alamat IP node keluar Tor.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa API S3, seperti `GetObjectAcl` atau `ListObjects`, dipanggil dari alamat IP node keluar Tor. Jenis aktivitas ini dikaitkan dengan tahap penemuan serangan di mana penyerang mengumpulkan informasi untuk menentukan apakah AWS lingkungan Anda rentan terhadap serangan yang lebih luas. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke AWS sumber daya Anda dengan maksud menyembunyikan identitas asli penyerang.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Exfiltration:S3/AnomalousBehavior

Entitas IAM memanggil API S3 dengan cara yang mencurigakan.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa entitas IAM melakukan panggilan API yang melibatkan bucket S3 dan aktivitas ini berbeda dari baseline yang ditetapkan entitas tersebut. Panggilan API yang digunakan dalam aktivitas ini dikaitkan dengan tahap eksfiltrasi serangan, di mana penyerang mencoba mengumpulkan data. Aktivitas ini mencurigakan karena entitas IAM memanggil API dengan cara yang tidak biasa. Misalnya, entitas IAM tanpa riwayat sebelumnya memanggil API S3, atau entitas IAM memanggil API S3 dari lokasi yang tidak biasa.

API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi kejadian anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Ini melacak berbagai faktor permintaan API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi dari mana permintaan dibuat, API spesifik yang diminta, bucket yang diminta, dan jumlah panggilan API yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya tentang faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan, lihat Menemukan detail.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller

API S3 yang biasa digunakan untuk mengumpulkan data dari AWS lingkungan dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API S3 dipanggil dari alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui. API yang diamati umumnya berkaitan dengan taktik eksfiltrasi ketika musuh mencoba mengumpulkan data dari jaringan Anda. Contohnya termasuk `GetObject` dan `CopyObject`.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete

Entitas IAM memanggil API S3 yang mencoba menghapus data dengan cara yang mencurigakan.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa entitas IAM di AWS lingkungan Anda melakukan panggilan API yang melibatkan bucket S3, dan perilaku ini berbeda dari baseline yang ditetapkan entitas tersebut. Panggilan API yang digunakan dalam aktivitas ini dikaitkan dengan serangan yang mencoba menghapus data. Aktivitas ini mencurigakan karena entitas IAM memanggil API dengan cara yang tidak biasa. Misalnya, entitas IAM tanpa riwayat sebelumnya memanggil API S3, atau entitas IAM memanggil API S3 dari lokasi yang tidak biasa.

API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi kejadian anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Ini melacak berbagai faktor permintaan API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi dari mana permintaan dibuat, API spesifik yang diminta, bucket yang diminta, dan jumlah panggilan API yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya tentang faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan, lihat Menemukan detail.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Kami merekomendasikan audit konten bucket S3 Anda untuk menentukan apakah versi objek sebelumnya dapat atau harus dipulihkan.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission

API yang biasa digunakan untuk mengatur izin daftar kontrol akses (ACL) dipanggil dengan cara yang tidak wajar.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa entitas IAM di AWS lingkungan Anda telah mengubah kebijakan bucket atau ACL pada bucket S3 yang terdaftar. Perubahan ini dapat mengekspos bucket S3 Anda secara publik ke semua pengguna yang diautentikasi. AWS

API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi kejadian anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Ini melacak berbagai faktor permintaan API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi dari mana permintaan dibuat, API spesifik yang diminta, bucket yang diminta, dan jumlah panggilan API yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya tentang faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan, lihat Menemukan detail.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Kami merekomendasikan audit konten bucket S3 Anda untuk memastikan bahwa tidak ada objek yang secara tidak terduga diizinkan untuk diakses secara publik.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Write

Entitas IAM memanggil API S3 yang mencoba menulis data dengan cara yang mencurigakan.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa entitas IAM di AWS lingkungan Anda melakukan panggilan API yang melibatkan bucket S3, dan perilaku ini berbeda dari baseline yang ditetapkan entitas tersebut. Panggilan API yang digunakan dalam aktivitas ini dikaitkan dengan serangan yang mencoba menulis data. Aktivitas ini mencurigakan karena entitas IAM memanggil API dengan cara yang tidak biasa. Misalnya, entitas IAM tanpa riwayat sebelumnya memanggil API S3, atau entitas IAM memanggil API S3 dari lokasi yang tidak biasa.

API ini diidentifikasi sebagai anomali oleh GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML). Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi kejadian anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Ini melacak berbagai faktor permintaan API, seperti pengguna yang membuat permintaan, lokasi dari mana permintaan dibuat, API spesifik yang diminta, bucket yang diminta, dan jumlah panggilan API yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya tentang faktor permintaan API yang tidak biasa untuk identitas pengguna yang memanggil permintaan, lihat Menemukan detail.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Kami merekomendasikan audit konten bucket S3 Anda untuk memastikan bahwa panggilan API ini tidak menulis data berbahaya atau tidak sah.

Impact:S3/MaliciousIPCaller

API S3 yang biasa digunakan untuk mengutak-atik data atau proses di AWS lingkungan dipanggil dari alamat IP berbahaya yang diketahui.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API S3 dipanggil dari alamat IP yang terkait dengan aktivitas berbahaya yang diketahui. API yang diamati umumnya dikaitkan dengan taktik dampak di mana musuh mencoba memanipulasi, menyela, atau menghancurkan data dalam lingkungan Anda. AWS Contohnya termasuk `PutObject` dan `PutObjectAcl`.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

PenTest:S3/KaliLinux

API S3 dipanggil dari mesin Kali Linux.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa mesin yang menjalankan Kali Linux melakukan panggilan API S3 menggunakan kredensyal milik akun Anda. AWS Kredensial Anda mungkin disusupi. Kali Linux adalah alat uji penetrasi populer yang digunakan para profesional keamanan untuk mengidentifikasi kelemahan dalam instans EC2 yang memerlukan patching. Penyerang juga menggunakan alat ini untuk menemukan kelemahan konfigurasi EC2 dan mendapatkan akses tidak sah ke lingkungan Anda. AWS

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

PenTest:S3/ParrotLinux

API S3 dipanggil dari mesin Parrot Security Linux.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa mesin yang menjalankan Parrot Security Linux melakukan panggilan API S3 menggunakan kredensyal milik akun Anda. AWS Kredensial Anda mungkin

disusupi. Parrot Security Linux adalah alat uji penetrasi populer yang digunakan para profesional keamanan untuk mengidentifikasi kelemahan dalam instans EC2 yang memerlukan patching. Penyerang juga menggunakan alat ini untuk menemukan kelemahan konfigurasi EC2 dan memperoleh akses yang tidak sah ke lingkungan AWS Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

PenTest:S3/PentooLinux

API S3 dipanggil dari mesin Pentoo Linux.

Tingkat keparahan default: Sedang

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa mesin yang menjalankan Pentoo Linux melakukan panggilan API S3 menggunakan kredensyal milik akun Anda. AWS Kredensial Anda mungkin disusupi. Pentoo Linux adalah alat uji penetrasi populer yang digunakan para profesional keamanan untuk mengidentifikasi kelemahan dalam instans EC2 yang memerlukan patching. Penyerang juga menggunakan alat ini untuk menemukan kelemahan konfigurasi EC2 dan mendapatkan akses tidak sah ke lingkungan Anda. AWS

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled

Entitas IAM memanggil API yang digunakan untuk menonaktifkan S3 Block Public Access pada akun.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa Blokir Akses Publik Amazon S3 dinonaktifkan pada tingkat akun. Ketika pengaturan Blokir Akses Publik S3 diaktifkan, ini digunakan untuk memfilter kebijakan atau daftar kontrol akses (ACL) pada bucket sebagai tindakan keamanan untuk mencegah eksposur data publik yang tidak disengaja.

Biasanya, Blokir Akses Umum S3 dinonaktifkan pada akun untuk memungkinkan akses publik ke bucket atau ke objek dalam bucket. Ketika Blokir Akses Publik S3 dinonaktifkan pada akun, akses ke bucket Anda dikendalikan oleh kebijakan, ACL, atau pengaturan Blokir Akses Publik tingkat bucket diterapkan ke bucket individu Anda. Ini tidak berarti bahwa bucket dibagikan secara publik, tetapi bahwa Anda harus mengaudit izin yang diterapkan ke bucket untuk mengonfirmasi bahwa mereka menyediakan tingkat akses yang sesuai.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted

Prinsipal IAM telah memberikan akses ke bucket S3 ke internet dengan mengubah kebijakan bucket atau ACL.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa bucket S3 yang terdaftar telah dibuat agar dapat diakses secara publik di internet karena entitas IAM telah mengubah kebijakan bucket atau ACL pada bucket tersebut. Setelah perubahan kebijakan atau ACL terdeteksi, menggunakan penalaran otomatis yang didukung oleh Zelkova, untuk menentukan apakah bucket dapat diakses oleh publik.

> **Note**
>
> Jika kebijakan ACL atau bucket bucket dikonfigurasi untuk secara eksplisit menolak atau menolak semuanya, temuan ini mungkin tidak mencerminkan status bucket saat ini. Temuan

ini tidak akan mencerminkan pengaturan Akses Publik Blok S3 yang mungkin telah diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Dalam kasus seperti itu, `effectivePermission` nilai dalam temuan akan ditandai sebagai`UNKNOWN`.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled

Entitas IAM memanggil API yang digunakan untuk menonaktifkan S3 Block Public Access pada bucket.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini menginformasikan bahwa Blokir Akses Publik dinonaktifkan untuk bucket S3 yan terdaftar. Jika diaktifkan, pengaturan Blokir Akses Publik S3 digunakan untuk memfilter kebijakan atau daftar kontrol akses (ACL) yang diterapkan ke bucket sebagai tindakan keamanan untuk mencegah eksposur data publik yang tidak disengaja.

Biasanya, Blokir Akses Publik S3 dinonaktifkan pada bucket untuk memungkinkan akses publik ke bucket atau ke objek di dalamnya. Ketika Blokir Akses Publik S3 dinonaktifkan pada bucket, akses ke bucket dikendalikan oleh kebijakan atau ACL yang diterapkan padanya. Ini tidak berarti bahwa bucket dibagikan secara publik, tetapi Anda harus mengaudit kebijakan dan ACL yang diterapkan ke bucket untuk mengonfirmasi bahwa izin yang sesuai diterapkan.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Policy:S3/BucketPublicAccessGranted

Prinsipal IAM telah memberikan akses publik ke bucket S3 kepada semua AWS pengguna dengan mengubah kebijakan bucket atau ACL.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa bucket S3 yang terdaftar telah diekspos secara publik ke semua AWS pengguna yang diautentikasi karena entitas IAM telah mengubah kebijakan bucket atau ACL pada bucket S3 tersebut. Setelah perubahan kebijakan atau ACL terdeteksi, menggunakan penalaran otomatis yang didukung oleh Zelkova, untuk menentukan apakah bucket dapat diakses oleh publik.

> **Note**
>
> Jika kebijakan ACL atau bucket bucket dikonfigurasi untuk secara eksplisit menolak atau menolak semuanya, temuan ini mungkin tidak mencerminkan status bucket saat ini. Temuan ini tidak akan mencerminkan pengaturan Akses Publik Blok S3 yang mungkin telah diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Dalam kasus seperti itu, `effectivePermission` nilai dalam temuan akan ditandai sebagai`UNKNOWN`.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled

Pencatatan log akses server S3 dinonaktifkan untuk bucket.

Tingkat keparahan default: Rendah

- Sumber data: acara CloudTrail manajemen

Temuan ini memberi tahu Anda bahwa pencatatan akses server S3 dinonaktifkan untuk ember di lingkungan Anda AWS . Jika dinonaktifkan, tidak ada log permintaan web yang dibuat untuk setiap upaya mengakses bucket S3 yang diidentifikasi, namun, panggilan API manajemen S3 ke bucket, seperti DeleteBucket, masih dilacak. Jika pencatatan peristiwa data S3 diaktifkan CloudTrail untuk bucket ini, permintaan web untuk objek di dalam bucket akan tetap dilacak. Menonaktifkan pencatatan log adalah teknik yang digunakan oleh pengguna yang tidak sah untuk menghindari deteksi. Untuk mempelajari selengkapnya tentang log S3, lihat Pencatatan Log Akses Server S3 dan Opsi Pencatatan Log S3.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom

API S3 dipanggil dari alamat IP yang termasuk dalam daftar ancaman kustom.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API S3, seperti `PutObject` atau `PutObjectAcl`, dipanggil dari alamat IP yang termasuk dalam daftar ancaman yang Anda unggah. Daftar ancaman yang terkait dengan temuan ini tercantum di bagian Informasi tambahan dari detail temuan ini.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller

API S3 dipanggil dari alamat IP node keluar Tor.

Tingkat keparahan default: Tinggi

- Sumber data: peristiwa CloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa operasi API S3, seperti `PutObject` atau `PutObjectAcl`, dipanggil dari alamat IP node keluar Tor. Tor adalah perangkat lunak yang memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Temuan ini dapat menunjukkan akses tidak sah ke AWS sumber daya Anda dengan maksud menyembunyikan identitas asli penyerang.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah diekspos atau izin S3 Anda tidak cukup membatasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Tipe temuan yang sudah dihentikan

Temuan adalah notifikasi yang berisi detail tentang potensi masalah keamanan yang GuardDuty ditemukan. Untuk informasi tentang perubahan penting pada tipe GuardDuty temuan, termasuk tipe temuan yang baru ditambahkan atau yang sudah dihentikan, lihatRiwayat dokumen untuk Amazon GuardDuty.

Jenis temuan berikut ini pensiun dan tidak lagi dihasilkan oleh GuardDuty.

> **Important**
>
> Anda tidak dapat mengaktifkan kembali jenis GuardDuty penemuan pensiunan.

Topik

- Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual
- Impact:S3/PermissionsModification.Unusual
- Impact:S3/ObjectDelete.Unusual
- Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual
- Persistence:IAMUser/NetworkPermissions

- Persistence:IAMUser/ResourcePermissions
- Persistence:IAMUser/UserPermissions
- PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions
- Recon:IAMUser/NetworkPermissions
- Recon:IAMUser/ResourcePermissions
- Recon:IAMUser/UserPermissions
- ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources
- Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified
- UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin
- UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller
- Backdoor:EC2/XORDDOS
- Behavior:IAMUser/InstanceLaunchUnusual
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.A
- UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller

Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual

Entitas IAM memanggil API S3 dengan cara yang mencurigakan.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

- Sumber data: peristiwaCloudTrail data untuk S3

Temuan ini menginformasikan bahwa entitas IAM di lingkungan AWS Anda membuat panggilan API yang melibatkan bucket S3 dan berbeda dari garis dasar yang ditetapkan oleh entitas tersebut.

Panggilan API yang digunakan dalam aktivitas ini dikaitkan dengan tahap eksfiltrasi serangan, ketika penyerang sedang mencoba untuk mengumpulkan data. Aktivitas ini mencurigakan karena cara entitas IAM memanggil API tidak biasa. Misalnya, entitas IAM ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil tipe API ini, atau API dipanggil dari lokasi yang tidak biasa.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, hal ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah terekspos atau izin S3 Anda tidak cukup ketat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:S3/PermissionsModification.Unusual

Entitas IAM memanggil API untuk mengubah izin pada satu sumber daya S3 atau lebih.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini menginformasikan bahwa entitas IAM membuat panggilan API yang dirancang untuk mengubah izin pada satu atau lebih bucket atau objek di lingkungan AWS Anda. Tindakan ini dapat dilakukan oleh penyerang untuk memungkinkan informasi dibagikan di luar akun. Aktivitas ini mencurigakan karena cara entitas IAM memanggil API tidak biasa. Misalnya, entitas IAM ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil tipe API ini, atau API dipanggil dari lokasi yang tidak biasa.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, hal ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah terekspos atau izin S3 Anda tidak cukup ketat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Impact:S3/ObjectDelete.Unusual

Entitas IAM memanggil API yang digunakan untuk menghapus data dalam bucket S3.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini menginformasikan bahwa entitas IAM tertentu di lingkungan AWS Anda membuat panggilan API yang bertujuan untuk menghapus data dalam bucket S3 yang terdaftar dengan cara menghapus bucket itu sendiri. Aktivitas ini mencurigakan karena cara entitas IAM memanggil API tidak biasa. Misalnya, entitas IAM ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil tipe API ini, atau API dipanggil dari lokasi yang tidak biasa.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, hal ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah terekspos atau izin S3 Anda tidak cukup ketat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual

Entitas IAM memanggil API S3 yang digunakan untuk menemukan bucket S3 dalam jaringan Anda.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini menginformasikan bahwa entitas IAM telah memanggil API S3 untuk menemukan bucket S3 dalam lingkungan Anda, seperti `ListBuckets`. Tipe aktivitas ini berkaitan dengan tahap penemuan serangan ketika musuh mengumpulkan informasi untuk menentukan apakah lingkungan AWS Anda rentan terhadap serangan yang lebih luas. Aktivitas ini mencurigakan karena cara entitas IAM memanggil API tidak biasa. Misalnya, entitas IAM ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil tipe API ini, atau API dipanggil dari lokasi yang tidak biasa.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga untuk prinsipal terkait, hal ini mungkin menunjukkan bahwa kredensil telah terekspos atau izin S3 Anda tidak cukup ketat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan.

Persistence:IAMUser/NetworkPermissions

Entitas IAM memanggil API yang biasa digunakan untuk mengubah izin akses jaringan untuk grup keamanan, rute, dan ACL di akun AWS Anda.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini mengindikasikan bahwa prinsipal tertentu (Pengguna root akun AWSIAM role, atau pengguna) diAWS lingkungan Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan. Prinsipal ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil API ini.

Temuan ini dipicu ketika pengaturan konfigurasi jaringan berubah dalam keadaan yang mencurigakan, seperti ketika prinsipal memanggil API `CreateSecurityGroup` tanpa riwayat sebelumnya. Penyerang sering mencoba untuk mengubah grup keamanan untuk memungkinkan lalu lintas masuk tertentu pada berbagai port untuk meningkatkan kemampuannya untuk mengakses instans EC2.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Persistence:IAMUser/ResourcePermissions

Prinsipal memanggil API yang biasa digunakan untuk mengubah kebijakan akses keamanan dari berbagai sumber daya di AndaAkun AWS.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini mengindikasikan bahwa prinsipal tertentu (Pengguna root akun AWSIAM role, atau pengguna) diAWS lingkungan Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan. Prinsipal ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil API ini.

Temuan ini dipicu ketika perubahan terdeteksi pada kebijakan atau izin yang melekat pada sumber daya AWS, seperti ketika prinsipal dalam lingkungan AWS Anda memanggil API `PutBucketPolicy` tanpa riwayat sebelumnya. Beberapa layanan, seperti Amazon S3, mendukung izin yang melekat pada sumber daya yang memberikan satu akses utama atau lebih ke sumber daya. Dengan kredensial curian, penyerang dapat mengubah kebijakan yang melekat pada sumber daya untuk memperoleh akses ke sumber daya tersebut.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Persistence:IAMUser/UserPermissions

Prinsipal memanggil API yang biasa digunakan untuk menambah, mengubah, atau menghapus pengguna, grup, atau kebijakan IAM di akun AWS Anda.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini mengindikasikan bahwa prinsipal tertentu (Pengguna root akun AWSIAM role, atau pengguna) diAWS lingkungan Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan. Prinsipal ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil API ini.

Temuan ini dipicu oleh perubahan yang mencurigakan pada izin terkait pengguna dalam lingkungan AWS Anda, seperti ketika prinsipal dalam lingkungan AWS Anda memanggil API `AttachUserPolicy` tanpa riwayat sebelumnya. Penyerang dapat menggunakan kredensial curian untuk membuat pengguna baru, menambahkan kebijakan akses ke pengguna yang ada, atau membuat kunci akses untuk memaksimalkan akses mereka ke akun, bahkan jika titik akses asli mereka ditutup. Misalnya, pemilik akun mungkin memperhatikan bahwa pengguna atau kata sandi IAM tertentu telah dicuri dan menghapusnya dari akun. Namun, mereka mungkin tidak menghapus pengguna lain yang dibuat oleh prinsipal admin yang dibuat secara curang, sehingga akun AWS mereka dapat diakses oleh penyerang.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions

Prinsipal telah berusaha untuk menetapkan kebijakan yang sangat permisif untuk diri mereka sendiri.

Tingkat kepelikan default Rendah* Rendah

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan temuan ini Rendah jika upaya eskalasi hak istimewa tidak berhasil, dan Medium jika upaya eskalasi hak istimewa berhasil.

Temuan ini mengindikasikan bahwa entitas IAM tertentu dalam lingkungan AWS Anda menunjukkan perilaku yang mengindikasikan serangan eskalasi hak istimewa. Temuan ini dipicu ketika pengguna atau IAM role mencoba untuk menetapkan kebijakan yang sangat permisif untuk diri mereka sendiri. Jika pengguna atau peran yang dimaksud tidak dimaksudkan untuk memiliki hak administratif, kredensial pengguna dapat disusupi atau izin peran mungkin tidak dikonfigurasi dengan benar.

Penyerang akan menggunakan kredensial curian untuk membuat pengguna baru, menambahkan kebijakan akses ke pengguna yang ada, atau membuat kunci akses untuk memaksimalkan akses mereka ke akun bahkan jika titik akses asli mereka ditutup. Misalnya, pemilik akun mungkin memperhatikan bahwa kredenal pengguna IAM tertentu dicuri dan menghapusnya dari akun, tetapi mungkin tidak menghapus pengguna lain yang dibuat oleh kepala admin yang dibuat secara curang, sehindarkanAWS akun mereka masih dapat diakses oleh penyerang.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Recon:IAMUser/NetworkPermissions

Prinsipal memanggil API yang biasa digunakan untuk mengubah izin akses jaringan untuk grup keamanan, rute, dan ACL di akun AWS Anda.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini mengindikasikan bahwa prinsipal tertentu (Pengguna root akun AWSIAM role, atau pengguna) diAWS lingkungan Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan. Prinsipal ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil API ini.

Temuan ini dipicu ketika izin akses sumber daya di akun AWS Anda diperiksa dalam keadaan yang mencurigakan. Misalnya, jika prinsipal memanggil API `DescribeInstances` tanpa riwayat

sebelumnya. Penyerang mungkin menggunakan kredensial curian untuk melakukan tipe pengintaian ini terhadap sumber daya AWS Anda untuk memperoleh kredensial yang lebih berharga atau menentukan kemampuan kredensial yang telah mereka miliki.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Recon:IAMUser/ResourcePermissions

Prinsipal memanggil API yang biasa digunakan untuk mengubah kebijakan akses keamanan dari berbagai sumber daya di akun AWS Anda.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini mengindikasikan bahwa prinsipal tertentu (Pengguna root akun AWSIAM role, atau pengguna) diAWS lingkungan Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan. Prinsipal ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil API ini.

Temuan ini dipicu ketika izin akses sumber daya di akun AWS Anda diperiksa dalam keadaan yang mencurigakan. Misalnya, jika prinsipal memanggil API `DescribeInstances` tanpa riwayat sebelumnya. Penyerang mungkin menggunakan kredensial curian untuk melakukan tipe pengintaian ini terhadap sumber daya AWS Anda untuk memperoleh kredensial yang lebih berharga atau menentukan kemampuan kredensial yang telah mereka miliki.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Recon:IAMUser/UserPermissions

Prinsipal memanggil API yang biasa digunakan untuk menambah, mengubah, atau menghapus pengguna, grup, atau kebijakan IAM di akun AWS Anda.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini dipicu ketika izin pengguna dalam lingkungan AWS Anda diperiksa dalam keadaan yang mencurigakan. Misalnya, jika prinsipal (Pengguna root akun AWSIAM role, atau pengguna IAM) memanggil`ListInstanceProfilesForRole` API tanpa riwayat sebelumnya. Penyerang mungkin menggunakan kredensial curian untuk melakukan tipe pengintaian ini terhadap sumber daya AWS Anda untuk memperoleh kredensial yang lebih berharga atau menentukan kemampuan kredensial yang telah mereka miliki.

Temuan ini mengindikasikan bahwa prinsipal tertentu dalam lingkungan AWS Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan. Prinsipal ini sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil API ini dengan cara ini.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources

Prinsipal memanggil API yang biasa digunakan untuk meluncurkan sumber daya komputasi seperti instans EC2.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini dipicu ketika instans EC2 di akun yang terdaftar dalam lingkungan AWS Anda diluncurkan dalam keadaan yang mencurigakan. Temuan ini mengindikasikan bahwa prinsipal tertentu dalamAWS lingkungan Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan; misalnya, jika prinsipal (Pengguna root akun AWSIAM role, atau pengguna IAM) memanggil`RunInstances` API tanpa riwayat sebelumnya. Ini mungkin merupakan indikasi penyerang menggunakan kredensial curian untuk mencuri waktu komputasi (mungkin untuk penambangan mata uang kripto atau peretasan kata sandi). Hal ini juga dapat menjadi indikasi penyerang menggunakan instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda dan kredensialnya untuk mempertahankan akses ke akun Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified

Prinsipal memanggil API yang biasa digunakan untuk menghentikan CloudTrail Pencatatan, menghapus log yang ada, dan menghilangkan jejak aktivitas diAWS akun Anda.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini dipicu ketika konfigurasi pencatatan log di akun AWS yang terdaftar dalam lingkungan Anda diubah dalam keadaan yang mencurigakan. Temuan ini menginformasikan bahwa prinsipal tertentu dalamAWS lingkungan Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan; misalnya, jika prinsipal (Pengguna root akun AWSIAM role, atau pengguna IAM) memanggil`StopLogging` API tanpa riwayat sebelumnya. Ini bisa menjadi indikasi penyerang yang mencoba menutupi jejak mereka dengan menghilangkan jejak aktivitas mereka.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin

Login konsol yang tidak biasa oleh prinsipal di akun AWS Anda diamati.

Medium* Medium* Medium* Medium* Medium*

> **Note**
>
> Tingkat kepelikan default temuan ini adalah Medium. Namun, jika API dipanggil menggunakan kredensial AWS sementara yang dibuat pada instans, tingkat kepelikan temuan Tinggi.

Temuan ini dipicu ketika login konsol terdeteksi dalam keadaan yang mencurigakan. Misalnya, jika prinsipal tanpa riwayat sebelumnya, memanggil ConsoleLogin API dari never-before-used klien atau lokasi yang tidak biasa. Ini bisa menjadi indikasi kredensial curian yang digunakan untuk memperoleh akses ke akun AWS Anda, atau pengguna valid yang mengakses akun dengan cara yang tidak valid atau kurang aman (misalnya, bukan melalui VPN yang disetujui).

Temuan ini menginformasikan bahwa prinsipal tertentu dalam lingkungan AWS Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan. Prinsipal ini tidak memiliki riwayat aktivitas login sebelumnya menggunakan aplikasi klien ini dari lokasi spesifik ini.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller

Instans EC2 Anda menerima koneksi masuk dari node keluar Tor.

Medium default Medium Medium Medium Medium

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda menerima koneksi masuk dari node keluar Tor. Tor adalah perangkat lunak untuk memungkinkan komunikasi anonim. Ini mengenkripsi dan secara acak mengalihkan komunikasi melalui relay antara serangkaian node jaringan. Node Tor terakhir disebut sebagai nod keluar. Temuan ini mungkin mengindikasikan akses yang tidak sah ke sumber daya AWS Anda yang bertujuan untuk menyembunyikan identitas penyerang yang sebenarnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Backdoor:EC2/XORDDOS

Instans EC2 mencoba untuk berkomunikasi dengan alamat IP yang terkait dengan malware XOR DDoS.

Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 diAWS lingkungan Anda mencoba untuk berkomunikasi dengan alamat IP yang terkait dengan malware XOR DDoS. Instans EC2 ini mungkin disusupi. XOR DDoS adalah malware Trojan yang membajak sistem Linux. Untuk mendapatkan akses ke sistem, malware ini meluncurkan serangan brute force untuk memperoleh kata sandi ke layanan Secure Shell (SSH) di Linux. Setelah kredensil SSH diperoleh dan login berhasil, ia menggunakan hak akses pengguna akar untuk menjalankan skrip yang mengunduh dan menginstal XOR DDoS. Malware ini kemudian digunakan sebagai bagian dari botnet untuk meluncurkan serangan denial of service (DDoS) yang terdistribusi terhadap target lainnya.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

Behavior:IAMUser/InstanceLaunchUnusual

Pengguna meluncurkan instans EC2 dari tipe yang tidak biasa.

Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi

Temuan ini menginformasikan bahwa pengguna tertentu dalamAWS lingkungan Anda menunjukkan perilaku yang berbeda dari garis dasar yang ditetapkan. Pengguna ini sebelumnya tidak memiliki riwayat meluncurkan instans EC2 tipe ini. Kredenal masuk Anda mungkin disusupi.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.A

Instans EC2 berkomunikasi dengan kolam penambangan Bitcoin.

Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi

Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 dalam lingkungan AWS Anda berkomunikasi dengan kolam penambangan Bitcoin. Di bidang penambangan mata uang kripto, kolam penambangan adalah kolam sumber daya penambang yang berbagi kekuatan pemrosesan mereka melalui jaringan untuk membagi hadiah sesuai dengan jumlah pekerjaan yang mereka kontribusikan untuk memecahkan blok. Kecuali Anda menggunakan instans EC2 ini untuk penambangan Bitcoin, instans EC2 Anda mungkin disusupi.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, instans Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.

UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller

API dipanggil dari alamat IP dari jaringan yang tidak biasa.

Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi

Temuan ini menginformasikan bahwa aktivitas tertentu dipanggil dari alamat IP dari jaringan yang tidak biasa. Jaringan ini tidak pernah diamati di seluruh riwayat penggunaan AWS dari

pengguna yang dimaksud. Kegiatan ini dapat mencakup login konsol, upaya untuk meluncurkan instans EC2, membuat pengguna IAM baru, mengubah hak istimewa AWS Anda, dll. Hal ini dapat mengindikasikan akses yang tidak sah ke sumber daya AWS Anda.

Rekomendasi remediasi:

Jika aktivitas ini tidak terduga, kredenal Anda mungkin disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.

Temuan berdasarkan tipe sumber daya

Halaman-halaman berikut dikategorikan berdasarkan jenis sumber daya yang terkait dengan GuardDuty temuan:

- Tipe temuan EC2
- Jenis penemuan Runtime Monitoring
- Tipe temuan IAM
- EKS audit log menemukan jenis
- Tipe temuan Lambda Protection
- Perlindungan Malware untuk jenis pencarian EC2
- Perlindungan Malware untuk tipe pencarian S3
- Jenis temuan Perlindungan RDS
- Tipe temuan S3

Tabel temuan

Tabel berikut menunjukkan semua jenis temuan aktif yang diurutkan berdasarkan sumber atau fitur data dasar, sebagaimana berlaku. Beberapa jenis temuan berikut mungkin memiliki tingkat keparahan variabel, ditunjukkan dengan tanda bintang (*). Untuk informasi tentang tingkat keparahan variabel dari jenis temuan, lihat deskripsi rinci dari jenis temuan tersebut.

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Discovery :S3/Anoma lousBehavior	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Rendah
Discovery:S3/ MaliciousIPCal ler	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
Discovery:S3/ MaliciousIPCal ler.Custom	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
Discovery:S3/ TorIPCaller	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Sedang
Exfiltration:S3/ AnomalousBe havior	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
Exfiltration:S3/ MaliciousIP Caller	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
Impact:S3/ Anomalou sBehavior .Delete	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
Impact:S3/ Anomalou sBehavior .Permission	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
Impact:S3/ Anomalou	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
sBehavior .Write			
Impact:S3 /Maliciou sIPCaller	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
PenTest:S3/ KaliLinux	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Sedang
PenTest:S3/ ParrotLinux	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Sedang
PenTest:S3/ PentooLinux	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Sedang
Unauthori zedAccess:S3/ TorIPCaller	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
Unauthori zedAccess:S3/ MaliciousIPCal ler.Custom	Amazon S3	CloudTrail peristiwa data untuk S3	Tinggi
Credentia lAccess:I AMUser/An omalousBe havior	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
DefenseEv asion:IAM User/Anom alousBehavior	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail manajemen acara	Rendah
Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail manajemen acara	Tinggi
Impact:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail manajemen acara	Tinggi
InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
PenTest:IAMUser/KaliLinux	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
PenTest:IAMUser/ParrotLinux	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
PenTest:IAMUser/PentooLinux	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange	IAM	CloudTrail manajemen acara	Rendah*
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS	IAM	CloudTrail manajemen acara	Tinggi*
Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled	Amazon S3	CloudTrail manajemen acara	Rendah
Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted	Amazon S3	CloudTrail manajemen acara	Tinggi
Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled	Amazon S3	CloudTrail manajemen acara	Rendah

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Policy:S3/BucketPublicAccessGranted	Amazon S3	CloudTrail manajemen acara	Tinggi
PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
Recon:IAMUser/TorIPCaller	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled	IAM	CloudTrail manajemen acara	Rendah
Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled	Amazon S3	CloudTrail manajemen acara	Rendah

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller	IAM	CloudTrail manajemen acara	Sedang
Policy:IAMUser/RootCredentialUsage	IAM	CloudTrail peristiwa manajemen atau peristiwa CloudTrail data untuk S3	Rendah

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	IAM	CloudTrail peristiwa manajemen atau peristiwa CloudTrail data untuk S3	Tinggi
Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	Log DNS	Sedang
Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	Log DNS	Rendah
Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS	Amazon EC2	Log DNS	Sedang
Trojan:EC2/DGADomainRequest.B	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
Trojan:EC2/DNSDataExfiltration	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
Trojan:EC2/DropPoint!DNS	Amazon EC2	Log DNS	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind	Amazon EC2	Log DNS	Tinggi
Execution:Container/MaliciousFile	Kontainer	Perlindungan Malware EBS	Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi
Execution:Container/SuspiciousFile	Kontainer	Perlindungan Malware EBS	Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi
Execution:EC2/MaliciousFile	EC2	Perlindungan Malware EBS	Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi
Execution:EC2/SuspiciousFile	EC2	Perlindungan Malware EBS	Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Execution:ECS/MaliciousFile	ECS	Perlindungan Malware EBS	Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi
Execution:ECS/SuspiciousFile	ECS	Perlindungan Malware EBS	Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi
Execution:Kubernetes/MaliciousFile	Kubernetes	Perlindungan Malware EBS	Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi
Execution:Kubernetes/SuspiciousFile	Kubernetes	Perlindungan Malware EBS	Bervariasi tergantung pada ancaman yang terdeteksi
CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	Kubernetes	Log audit EKS	Rendah
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Discovery:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed	Kubernetes	Log audit EKS	Rendah
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
Impact:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
Persistence:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
Policy:Kubernetes/ExposedDashboard	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang*

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated	Kubernetes	Log audit EKS	Rendah
Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer	Kubernetes	Log audit EKS	Tinggi
PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer	Kubernetes	Log audit EKS	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Backdoor:Lambda/C&CActivity.B	Lambda	Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda	Tinggi
CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B	Lambda	Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda	Tinggi
Trojan:Lambda/BlackholeTraffic	Lambda	Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda	Sedang
Trojan:Lambda/DropPoint	Lambda	Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda	Sedang
UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom	Lambda	Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda	Sedang
UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient	Lambda	Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda	Tinggi
UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay	Lambda	Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Rendah
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Tinggi
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Variabel*
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Sedang
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Sedang
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Tinggi
Discovery:RDS/MaliciousIPCaller	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Sedang
Discovery:RDS/TorIPCaller	Basis data Amazon Aurora dan Amazon RDS yang didukung	Pemantauan Aktivitas Login RDS	Sedang
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Rendah
DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Execution:Runtime/NewBinaryExecuted	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Execution:Runtime/NewLibraryLoaded	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Execution:Runtime/SuspiciousCommand	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Variabel
Execution:Runtime/SuspiciousTool	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Variabel

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Execution:Runtime/ReverseShell	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Rendah

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Object:S3/MaliciousFile	S3Object	Perlindungan Malware untuk S3	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Trojan:Runtime/DropPoint	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Trojan:Runtime/DropPoint!DNS	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Sedang
Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay	Instance, kluster EKS, cluster ECS, atau kontainer	Pemantauan Runtime	Tinggi
Backdoor:EC2/C&CActivity.B	EC2	Log alur VPC	Tinggi
Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns	EC2	Log alur VPC	Tinggi
Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp	EC2	Log alur VPC	Tinggi
Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp	EC2	Log alur VPC	Tinggi

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts	EC2	Log alur VPC	Tinggi
Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol	EC2	Log alur VPC	Tinggi
Backdoor:EC2/Spambot	EC2	Log alur VPC	Sedang
Behavior:EC2/NetworkPortUnusual	EC2	Log alur VPC	Sedang
Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual	EC2	Log alur VPC	Sedang
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	EC2	Log alur VPC	Tinggi
DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver	EC2	Log alur VPC	Sedang
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity	EC2	Log alur VPC	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity	EC2	Log alur VPC	Sedang
Impact:EC2/PortSweep	EC2	Log alur VPC	Tinggi
Impact:EC2/WinRMBruteForce	EC2	Log alur VPC	Rendah*
Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort	EC2	Log alur VPC	Tinggi
Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort	EC2	Log alur VPC	Rendah*
Recon:EC2/Portscan	EC2	Log alur VPC	Sedang
Trojan:EC2/BlackholeTraffic	EC2	Log alur VPC	Sedang
Trojan:EC2/DropPoint	EC2	Log alur VPC	Sedang

Tipe temuan	Jenis sumber daya	Sumber/fitur data dasar	Menemukan tingkat keparahan
UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom	EC2	Log alur VPC	Sedang
UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce	EC2	Log alur VPC	Rendah*
UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce	EC2	Log alur VPC	Rendah*
UnauthorizedAccess:EC2/TorClient	EC2	Log alur VPC	Tinggi
UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	EC2	Log alur VPC	Tinggi

Mengelola GuardDuty temuan Amazon

GuardDuty menawarkan beberapa fitur penting untuk membantu Anda mengurutkan, menyimpan, dan mengelola temuan Anda. Fitur-fitur ini akan membantu Anda menyesuaikan temuan dengan lingkungan spesifik Anda, mengurangi kebisingan dari temuan nilai rendah, dan membantu Anda fokus pada ancaman terhadap lingkungan AWS yang unik. Tinjau topik di halaman ini untuk memahami bagaimana Anda dapat menggunakan fitur ini untuk meningkatkan nilai GuardDuty temuan.

Topik:

Dasbor ringkasan

Pelajari tentang komponen dasbor ringkasan yang tersedia di GuardDuty konsol.

Memfilter temuan

Pelajari cara memfilter GuardDuty temuan berdasarkan kriteria yang Anda tentukan.

Aturan penekanan

Pelajari cara memfilter temuan secara otomatis yang GuardDuty memberi tahu Anda melalui aturan penekanan. Aturan penekanan mengarsipkan temuan secara otomatis berdasarkan filter.

Bekerja dengan daftar IP tepercaya dan daftar ancaman

Sesuaikan lingkup GuardDuty pemantauan menggunakan Daftar IP dan Daftar Ancaman berdasarkan alamat IP yang dapat dirutekan secara publik. Daftar IP tepercaya mencegah temuan non-DNS dihasilkan dari IP yang Anda anggap tepercaya, sementara Daftar Intel Ancaman akan mengingatkan Anda tentang aktivitas dari IP yang ditentukan pengguna. GuardDuty

Mengekspor temuan

Ekspor temuan yang dihasilkan ke bucket Amazon S3 sehingga Anda dapat menyimpan catatan melewati periode retensi temuan 90 hari di. GuardDuty Gunakan data historis ini untuk melacak potensi aktivitas mencurigakan di akun Anda dan mengevaluasi apakah langkah-langkah perbaikan yang disarankan berhasil.

Membuat tanggapan khusus terhadap GuardDuty temuan dengan Amazon CloudWatch Events

Siapkan notifikasi otomatis untuk GuardDuty temuan melalui CloudWatch acara Amazon. Anda juga dapat mengotomatiskan tugas lain melalui CloudWatch Acara untuk membantu Anda menanggapi temuan.

Memahami CloudWatch Log dan alasan melewatkan sumber daya selama Perlindungan Malware untuk pemindaian EC2

Pelajari cara mengaudit CloudWatch Log untuk Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 dan alasan mengapa instans Amazon EC2 yang terkena dampak atau volume Amazon EBS mungkin telah dilewati selama proses pemindaian.

Melaporkan positif palsu dalam Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2

Pelajari tentang pengalaman positif palsu dalam Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 dan bagaimana Anda dapat melaporkan deteksi ancaman positif palsu.

Dasbor ringkasan

Dasbor Ringkasan memberikan tampilan agregat dari GuardDuty temuan yang dihasilkan di Wilayah Anda Akun AWS saat ini. Saat ini, dasbor mendukung volume hingga 5.000 temuan. Namun, Anda dapat melihat detail semua temuan dengan menggunakan halaman Temuan di GuardDuty konsol, atau GetFindingsatau ListFindings.

> **Note**
>
> Ringkasan temuan hanya tersedia melalui GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

Bagian berikut akan membantu Anda mengakses dasbor dan memahami komponennya.

Daftar Isi

Mengakses dasbor Ringkasan

Di GuardDuty konsol, dasbor Ringkasan menunjukkan tampilan konsolidasi hingga 5.000 GuardDuty temuan terakhir yang dihasilkan di Wilayah saat ini.

Untuk mengakses dasbor Ringkasan

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Ringkasan. Saat Anda membuka konsol, GuardDuty menampilkan dasbor Ringkasan.
3. Secara default, ringkasan akan ditampilkan untuk hari yang sama — Hari ini. GuardDutyKonsol menyediakan opsi untuk melihat ringkasan selama 2 hari terakhir, 7 hari terakhir, dan 30 hari terakhir. Untuk mengubah rentang waktu default, pilih salah satu opsi dari dropdown di atas panel Ikhtisar.
4. Filter data

   - Akun dengan sebagian besar temuan, Sumber daya dengan sebagian besar temuan, dan widget temuan yang paling tidak terjadi membantu Anda memfilter data berdasarkan tingkat keparahan temuan.
   - Widget Sumber Daya dengan sebagian besar temuan juga membantu Anda memfilter data berdasarkan jenis sumber daya yang berpotensi terkena dampak.

     Akun anggota dapat melihat detail sumber daya yang berpotensi terkena dampak milik akun mereka sendiri. Jika Anda adalah akun GuardDuty administrator dan ingin melihat detail sumber daya yang berpotensi terkena dampak, buka GuardDuty konsol menggunakan kredensil akun anggota terkait.
5. Cakupan rencana perlindungan

   Cakupan paket perlindungan menyediakan jumlah akun anggota yang telah diaktifkan GuardDuty di organisasi Anda. Statistik hanya dapat dilihat oleh GuardDuty administrator yang didelegasikan.

Memahami dasbor Ringkasan

Dasbor Ringkasan menunjukkan data agregat di bagian berikut. Sebelum Anda melanjutkan untuk melihat dan memahami ringkasan, pastikan untuk memilih yang diinginkan Wilayah AWS dari pemilih Wilayah di bagian atas konsol. Juga, pastikan untuk memilih rentang waktu yang diinginkan dari

menu tarik-turun yang disediakan di atas panel Ikhtisar. Jika tidak ada temuan yang dihasilkan untuk parameter yang dipilih, tidak ada data yang akan tersedia di salah satu widget.

Dari volume hingga 5.000 GuardDuty temuan terakhir, dasbor ringkasan dengan Akun dengan sebagian besar temuan, Sumber daya dengan sebagian besar temuan, dan Temuan yang paling tidak terjadi menunjukkan data berdasarkan dari 5 hasil teratas. Untuk analisis yang lebih dalam, lihat halaman Temuan di GuardDuty konsol.

Gambaran Umum

Bagian ini menyediakan data berikut:

- Total temuan: Menunjukkan jumlah total temuan yang dihasilkan di akun Anda di Wilayah saat ini.
- Temuan tingkat keparahan tinggi: Menunjukkan jumlah GuardDuty temuan yang memiliki tingkat keparahan tinggi di Wilayah saat ini.
- Sumber daya dengan temuan: Menunjukkan jumlah sumber daya yang terkait dengan temuan dan berpotensi dikompromikan.
- Akun dengan temuan: Menunjukkan jumlah akun di mana setidaknya satu temuan dihasilkan. Jika Anda adalah akun mandiri, nilai di bidang ini adalah 1.

Untuk rentang waktu 7 hari terakhir dan 30 hari terakhir, panel Ikhtisar dapat menunjukkan perbedaan persentase dalam temuan yang dihasilkan minggu ke minggu (WoW) atau bulan ke bulan (MoM), masing-masing. Jika tidak ada temuan yang dihasilkan pada minggu atau bulan sebelumnya, maka tanpa data untuk membandingkan, perbedaan persentase mungkin tidak tersedia.

Jika Anda adalah akun GuardDuty administrator, semua bidang ini menyediakan data yang diringkas di semua akun anggota di organisasi Anda.

Temuan berdasarkan tingkat keparahan

Bagian ini menampilkan diagram batang dengan jumlah total temuan terhadap rentang waktu yang dipilih. Anda dapat melihat jumlah temuan dengan tingkat keparahan rendah, sedang, atau tinggi, yang dihasilkan pada tanggal tertentu dalam rentang waktu yang dipilih.

Jenis temuan paling umum

Bagian ini memberikan ilustrasi diagram lingkaran dari lima jenis temuan umum teratas seperti yang diamati dari volume hingga 5.000 GuardDuty temuan terakhir yang dihasilkan di Wilayah saat ini. Diagram lingkaran ini menampilkan data berikut saat mengarahkan kursor ke setiap sektor:

- Jumlah temuan: Menunjukkan berapa kali temuan ini dihasilkan dalam rentang waktu yang dipilih.
- Keparahan: Menunjukkan tingkat keparahan temuan - misalnya, Sedang dan Tinggi.
- Persentase: Menunjukkan bagian dari jenis temuan ini di diagram lingkaran.
- Terakhir dihasilkan: Menunjukkan berapa banyak waktu yang telah berlalu sejak jenis temuan ini terakhir dihasilkan.

Akun dengan sebagian besar temuan

Bagian ini menyediakan data berikut:

- Akun: Menunjukkan Akun AWS ID tempat temuan dibuat.
- Hitungan temuan: Menunjukkan berapa kali temuan dibuat untuk ID akun ini.
- Terakhir dihasilkan: Menunjukkan berapa banyak waktu yang telah berlalu sejak jenis temuan terakhir dibuat untuk ID akun ini.
- Tingkat keparahan tinggi: Secara default, data ditampilkan untuk jenis temuan tingkat keparahan tinggi. Opsi yang memungkinkan untuk bidang ini adalah Tingkat keparahan tinggi, Tingkat keparahan sedang, dan Semua tingkat keparahan.

Sumber daya dengan temuan

Bagian ini menyediakan data berikut:

- Sumber Daya: Menunjukkan jenis sumber daya yang berpotensi terpengaruh dan jika sumber daya ini milik akun Anda, Anda dapat mengakses tautan cepat untuk melihat detail sumber daya. Jika Anda adalah akun GuardDuty administrator, Anda dapat melihat detail sumber daya yang berpotensi terkena dampak dengan mengakses GuardDuty konsol dengan kredensil akun anggota tempat sumber daya ini berada.
- Akun: Menunjukkan Akun AWS ID tempat sumber daya ini berada.
- Hitungan temuan: Menunjukkan berapa kali sumber daya ini dikaitkan dengan temuan.
- Terakhir dihasilkan: Menunjukkan berapa banyak waktu yang telah berlalu sejak jenis temuan yang terkait dengan sumber daya ini terakhir dihasilkan.
- Semua jenis sumber daya: Secara default, data ditampilkan untuk semua jenis sumber daya. Dengan menggunakan dropdown, Anda dapat melihat data untuk jenis sumber daya tertentu, seperti Instance,, AccessKeyLambda, dan lainnya.

- Tingkat keparahan tinggi: Secara default, data ditampilkan untuk jenis temuan tingkat keparahan tinggi. Dengan menggunakan dropdown, Anda dapat melihat data untuk tingkat keparahan lainnya. Opsi yang memungkinkan adalah Tingkat keparahan tinggi, Tingkat keparahan sedang, dan Semua tingkat keparahan.

Temuan yang paling tidak terjadi

Bagian ini memberikan rincian jenis temuan yang tidak sering dihasilkan di AWS lingkungan Anda. Wawasan ini dapat membantu Anda menyelidiki dan mengambil tindakan terhadap pola ancaman yang muncul di lingkungan Anda. Tabel menunjukkan data berikut:

- Jenis pencarian: Menunjukkan nama tipe temuan.
- Hitungan temuan: Menunjukkan berapa kali jenis temuan ini dihasilkan dalam rentang waktu yang dipilih.
- Terakhir dihasilkan: Menunjukkan berapa banyak waktu yang telah berlalu sejak jenis temuan ini terakhir dihasilkan.
- Tingkat keparahan tinggi: Secara default, data ditampilkan untuk jenis temuan tingkat keparahan tinggi. Opsi yang memungkinkan untuk bidang ini adalah Tingkat keparahan tinggi, Tingkat keparahan sedang, dan Semua tingkat keparahan.

Cakupan rencana perlindungan

Bagian ini menyediakan jumlah akun anggota aktif milik organisasi Anda dan telah mengaktifkan satu atau beberapa fitur dan fitur tambahan (sebagaimana berlaku) konfigurasi saat ini Wilayah AWS.

Hanya GuardDuty administrator yang didelegasikan yang dapat melihat statistik untuk akun anggota dalam organisasi mereka. Jika fitur tidak dikonfigurasi, pilih Konfigurasi di bawah kolom Tindakan.

Saat Anda membuat AWS organisasi baru, mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk menghasilkan statistik untuk seluruh organisasi.

Memberikan umpan balik di dasbor Ringkasan

GuardDuty mendorong Anda untuk memberikan umpan balik tentang kegunaan, fitur, dan kinerja dasbor Ringkasan. Ini akan membantu kami meningkatkan dasbor.

Untuk memberikan umpan balik di dasbor Ringkasan

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

2. Di panel navigasi, pilih Ringkasan. Saat Anda membuka GuardDuty konsol, itu menunjukkan dasbor Ringkasan.
3. Pilih Umpan Balik di sudut kanan atas dasbor. Ini akan membuka formulir. Setelah Anda memberikan umpan balik, pilih Kirim.

Memfilter temuan

Filter temuan memungkinkan Anda melihat temuan yang sesuai dengan kriteria yang Anda tentukan dan memfilter temuan yang tidak sesuai. Anda dapat dengan mudah membuat filter pencarian menggunakan GuardDuty konsol Amazon, atau Anda dapat membuatnya dengan CreateFilterAPI menggunakan JSON. Tinjau bagian berikut untuk memahami cara membuat filter di konsol. Untuk menggunakan filter ini untuk mengarsipkan temuan yang masuk secara otomatis, lihatAturan penekanan.

Membuat filter di GuardDuty konsol

Filter pencarian dapat dibuat dan diuji melalui GuardDuty konsol. Anda dapat menyimpan filter yang dibuat melalui konsol untuk digunakan dalam aturan penekanan atau operasi filter mendatang. Filter terbuat dari setidaknya satu kriteria filter. Terdiri dari satu atribut filter yang dipasangkan dengan setidaknya satu nilai.

Saat membuat filter, perhatikan hal berikut:

- Filter tidak menerima wild card.
- Anda dapat menentukan minimum satu atribut dan maksimum hingga 50 atribut sebagai kriteria untuk filter tertentu.
- Saat menggunakan syarat sama dengan atau tidak sama dengan untuk memfilter nilai atribut, seperti ID Akun, Anda dapat menentukan maksimum 50 nilai.
- Setiap atribut kriteria filter dievaluasi sebagai operator `AND`. Beberapa nilai untuk atribut yang sama dievaluasi sebagai `AND/OR`.

Untuk memfilter temuan (konsol)

1. Pilih Tambahkan kriteria filter di atas daftar GuardDuty temuan Anda yang ditampilkan.
2. Dalam daftar atribut yang diperluas, pilih atribut yang ingin Anda tentukan sebagai kriteria untuk filter Anda, seperti ID Akun atau Tipe tindakan.

> **Note**
>
> Lihat tabel atribut filter pada halaman ini untuk daftar atribut yang dapat Anda gunakan untuk membuat kriteria filter.

3. Di bidang teks yang ditampilkan, tentukan nilai untuk setiap atribut yang dipilih, lalu pilih Terapkan.

> **Note**
>
> Setelah menerapkan filter, Anda dapat mengonversi filter untuk mengecualikan temuan yang sesuai dengan filter dengan memilih titik hitam di sebelah kiri nama filter. Cara ini efektif membuat filter "tidak sama" untuk atribut yang dipilih.

4. Untuk menyimpan atribut yang ditentukan dan nilai-nilainya (kriteria filter) sebagai filter, pilih Simpan. Masukkan nama dan deskripsi filter, lalu pilih Selesai.

Atribut filter

Apabila Anda membuat filter atau mengurutkan temuan menggunakan operasi API, Anda harus menentukan kriteria filter di JSON. Kriteria filter ini berkorelasi dengan detail JSON temuan. Tabel berikut berisi daftar nama tampilan konsol untuk atribut filter dan nama bidang JSON setaranya.

Nama bidang konsol	Nama bidang JSON
account-id	accountId
ID Temuan	id
Wilayah	region
Kepelikan	kepelikan Anda dapat memfilter jenis temuan berdasarkan tingkat keparahan jenis temuan. Untuk informasi lebih lanjut tentang nilai tingkat keparahan, lihatTingkat keparahan untuk GuardDuty temuan. Jika Anda menggunakan

Nama bidang konsol	Nama bidang JSON
	`severity` dengan API, AWS CLI, atau AWS CloudFormation, itu diberi nilai numerik. Untuk informasi selengkapnya, lihat FindingCriteria di Referensi Amazon GuardDuty API.
Tipe temuan	jenis
Diperbarui pada	updatedAt
Access key ID	sumber daya. accessKeyDetails. accessKeyId
ID utama	sumber daya. accessKeyDetails.Prinsipalid
nama pengguna	sumber daya. accessKeyDetails.Nama pengguna
Jenis pengguna	sumber daya. accessKeyDetails.UserType
ID profil instans IAM	Resource.instanceDetails. iamInstanceProfile.id
ID Instans	resource.instanceDetails.instanceId
ID citra instans	resource.instanceDetails.imageId
Kunci tag contoh	resource.instanceDetails.tags.key
Nilai tag instance	resource.instanceDetails.tags.value
Alamat IPv6	resource.instanceDetails.networkInterfaces.ipv6Addresses
Alamat IPv4 privat	Resource.instanceDetails.NetworkInterfaces. privateIpAddresses. privateIpAddress
Nama DNS publik	Resource.instanceDetails.NetworkInterfaces. publicDnsName
IP Publik	resource.instanceDetails.networkInterfaces.publicIp

Nama bidang konsol	Nama bidang JSON
ID grup keamanan	resource.instanceDetails.networkInterfaces.securityGroups.groupId
Nama grup keamanan	resource.instanceDetails.networkInterfaces.securityGroups.groupName
ID Subnet	resource.instanceDetails.networkInterfaces.subnetId
ID VPC	resource.instanceDetails.networkInterfaces.vpcId
ARN Outpost	resource.instanceDetails.outpostARN
Jenis sumber daya	resource.resourceType
Izin bucket	resource.s3 BucketDetails .publicaccess.effectivePermission
Nama Bucket	sumber BucketDetails daya.s3 .nama
Kunci tanda bucket	BucketDetailsresource.s3 .tags.key
Nilai tanda bucket	BucketDetailsresource.s3 .tags.value
Tipe bucket	sumber BucketDetails daya.s3 .type
Tipe tindakan	service.action.actionType
Panggilan API	service.action. awsApiCallAction.API
Tipe pemanggil API	service.action. awsApiCallAction.callerType
Kode Kesalahan API	service.action. awsApiCallAction.ErrorCode
Kota pemanggil API	service.action. awsApiCallTindakan. remoteIpDetails.city.cityname

Nama bidang konsol	Nama bidang JSON
Negara pemanggil API	service.action. awsApiCallTindakan. remoteIpDetails.country.countryName
Alamat IPv4 pemanggil API	service.action. awsApiCallTindakan. remoteIpDetails.iPaddressV4
Alamat IPv6 pemanggil API	service.action. awsApiCallTindakan. remoteIpDetails.iPaddressV6
ID ASN pemanggil API	service.action. awsApiCallTindakan. remoteIpDetails.organisasi.asn
Nama ASN pemanggil API	service.action. awsApiCallTindakan. remoteIpDetails.organisasi.asNorg
Nama layanan pemanggil API	service.action. awsApiCallAction.ServiceName
Domain permintaan DNS	service.action. dnsRequestAction.domain
Akhiran domain permintaan DNS	service.action. dnsRequestAction. domainWithSuffix
Koneksi jaringan diblokir	service.action. networkConnectionAction.diblokir
Arah koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction.connectionDirection
Port lokal koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction. localPortDetails.pelabuhan
Protokol koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction.protokol
Kota koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction. remoteIpDetails.city.cityname

Nama bidang konsol	Nama bidang JSON
Negara koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction. remoteIpDetails.country.countryName
Alamat IPv4 jarak jauh koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction. remoteIpDetails.iPaddressV4
Koneksi jaringan alamat IPv6 jarak jauh	service.action. networkConnectionAction. remoteIpDetails.iPaddressV6
ID ASN IP jarak jauh koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction. remoteIpDetails.organisasi.asn
Nama ASN IP jarak jauh koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction. remoteIpDetails.organisasi.asNorg
Port jarak jauh koneksi jaringan	service.action. networkConnectionAction. remotePortDetails.pelabuhan
Akun jarak jauh berafiliasi	service.action. awsApiCallTindakan. remoteAccountDetails.berafiliasi
Alamat IPv4 pemanggil API Kubernetes	service.action. kubernetesApiCallTindakan. remoteIpDetails.iPaddressV4
Alamat IPv6 pemanggil API Kubernetes	service.action. kubernetesApiCallTindakan. remoteIpDetails.iPaddressV6
Namespace Kubernetes	service.action. kubernetesApiCallAction.namespace
ID ASN pemanggil API Kubernetes	service.action. kubernetesApiCallTindakan. remoteIpDetails.organisasi.asn
URI permintaan panggilan API Kubernetes	service.action. kubernetesApiCallAction.requesturi
Kode status API Kubernetes	service.action. kubernetesApiCallAction.statusCode

Nama bidang konsol	Nama bidang JSON
Koneksi jaringan alamat IPv4 lokal	service.action. networkConnectionAction. localIpDetails.iPaddressV4
Koneksi jaringan alamat IPv6 lokal	service.action. networkConnectionAction. localIpDetails.iPaddressV6
Protokol	service.action. networkConnectionAction.pro tokol
Nama layanan panggilan API	service.action. awsApiCallAction.ServiceName
ID akun pemanggil API	service.action. awsApiCallTindakan. remoteAcc ountDetails.AccountID
Nama daftar ancaman	Service.additionalInfo. threatListName
Peran sumber daya	service.resourceRole
Nama cluster EKS	sumber daya. eksClusterDetails.nama
Nama beban kerja Kubernetes	Resource.kubernetesDetails. kubernete sWorkloadDetails.nama
Namespace beban kerja Kubernetes	Resource.kubernetesDetails. kubernete sWorkloadDetails.namespace
Nama pengguna Kubernetes	Resource.kubernetesDetails. kubernete sUserDetails.nama pengguna
Gambar kontainer Kubernetes	Resource.kubernetesDetails. kubernete sWorkloadDetails.containers.image
Awalan gambar kontainer Kubernetes	Resource.kubernetesDetails. kubernete sWorkloadDetails.containers.imagePrefix
Pindai ID	layanan. ebsVolumeScandetail.scanID

Nama bidang konsol	Nama bidang JSON
Nama ancaman pemindaian volume EBS	layanan. ebsVolumeScandetail.Skandeteksi. threatDetectedByName.ThreatNames.Name
Nama ancaman pemindaian objek S3	layanan. malwareScanDetails.ancaman.nama
Tingkat keparahan ancaman	layanan. ebsVolumeScandetail.Skandeteksi. threatDetectedByNama.ThreatNames.Kep arahan
Berkas SHA	layanan. ebsVolumeScandetail.Skandeteksi. threatDetectedByName.ThreatNames.fil epaths.hash
Nama cluster ECS	sumber daya. ecsClusterDetails.nama
Gambar kontainer ECS	sumber daya. ecsClusterDetails.taskdetai ls.containers.image
Definisi tugas ECS ARN	sumber daya. ecsClusterDetails.taskdetai ls.definitionARN
Gambar kontainer mandiri	Resource.containerdetails.image
Id Instans Database	sumber daya. rdsDbInstanceDetail. dbInstanc eIdentifier
Id Kluster Basis Data	sumber daya. rdsDbInstanceDetail. dbCluster Identifier
Mesin basis data	sumber daya. rdsDbInstanceDetail.Engine
Pengguna basis data	sumber daya. rdsDbUserDetail.pengguna
Kunci tag contoh basis data	sumber daya. rdsDbInstancedetails.tags.key
Nilai tag instance database	sumber daya. rdsDbInstancedetails.tags.value

Nama bidang konsol	Nama bidang JSON
SHA-256 yang dapat dieksekusi	Service.RuntimeDetails.Process.Executable Sha256
Nama proses	Service.runtimedetails.process.name
Jalur yang dapat dieksekusi	Service.runtimedetails.process.executablePath
Nama fungsi Lambda	Resource.lambdaDetails.FunctionName
Fungsi Lambda ARN	Sumber daya.lambdaDetails.FunctionARN
Tombol tag fungsi Lambda	Sumber daya.lambdadetails.tags.key
Nilai tag fungsi Lambda	Resource.lambdadetails.tags.value
Domain permintaan DNS	service.action. dnsRequestAction. domainWithSuffix

Aturan penekanan

Aturan penekanan adalah satu set kriteria, yang terdiri dari atribut filter yang dipasangkan dengan sebuah nilai, digunakan untuk memfilter temuan dengan secara otomatis mengarsipkan temuan baru yang sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Aturan penekanan dapat digunakan untuk memfilter temuan bernilai rendah, temuan positif palsu, atau ancaman yang tidak ingin Anda tindaklanjuti, agar lebih mudah mengenali ancaman keamanan dengan dampak paling besar terhadap lingkungan Anda.

Setelah membuat aturan penekanan, temuan baru yang sesuai dengan kriteria yang ditentukan dalam aturan akan diarsipkan secara otomatis selama aturan penekanan berlaku. Anda dapat menggunakan filter yang ada untuk membuat aturan penekanan atau membuat aturan penekanan dari filter baru yang Anda tentukan. Anda dapat mengonfigurasi aturan penekanan untuk menekan seluruh tipe temuan, atau menentukan kriteria filter yang lebih terperinci guna menekan instans spesifik dari tipe temuan tertentu. Anda dapat mengedit aturan penindasan kapan saja.

Temuan yang ditekan tidak dikirim ke AWS Security Hub Amazon Simple Storage Service, Amazon Detective, atau EventBridge Amazon, sehingga mengurangi tingkat kebisingan jika Anda GuardDuty mengkonsumsi temuan melalui Security Hub, SIEM pihak ketiga, atau aplikasi peringatan dan tiket

lainnya. Jika Anda telah mengaktifkanGuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2, GuardDuty temuan yang ditekan tidak akan memulai pemindaian malware.

GuardDuty terus menghasilkan temuan bahkan ketika mereka cocok dengan aturan penekanan Anda, namun, temuan tersebut secara otomatis ditandai sebagai diarsipkan. Temuan yang diarsipkan disimpan GuardDuty selama 90 hari dan dapat dilihat kapan saja selama periode tersebut. Anda dapat melihat temuan yang ditekan di GuardDuty konsol dengan memilih Diarsipkan dari tabel temuan, atau melalui GuardDuty API menggunakan ListFindingsAPI dengan `findingCriteria` kriteria sama dengan true. `service.archived`

> **Note**
>
> Dalam lingkungan multi-akun, hanya GuardDuty administrator yang dapat membuat aturan penindasan.

Kasus penggunaan umum untuk aturan penekanan dan contoh

Jenis temuan berikut memiliki kasus penggunaan umum untuk menerapkan aturan penekanan. Pilih nama temuan untuk mempelajari lebih lanjut tentang temuan itu. Tinjau deskripsi kasus penggunaan untuk memutuskan apakah Anda ingin membuat aturan penekanan untuk tipe temuan tersebut.

> **Important**
>
> GuardDuty merekomendasikan agar Anda membangun aturan penekanan secara reaktif dan hanya untuk temuan yang telah berulang kali Anda identifikasi positif palsu di lingkungan Anda.

- UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS— Gunakan aturan penekanan untuk mengarsipkan temuan yang dihasilkan secara otomatis saat jaringan VPC dikonfigurasi untuk merutekan lalu lintas internet sedemikian rupa sehingga keluar dari gateway lokal daripada dari Gateway Internet VPC.

  Temuan ini dibuat saat jaringan dikonfigurasi untuk merutekan lalu lintas internet sedemikian rupa sehingga keluar dari gateway on-premise, bukan dari Gateway Internet VPC (IGW). Konfigurasi umum, seperti penggunaan AWS Outposts, atau koneksi VPN VPC, dapat mengakibatkan lalu lintas dirutekan dengan cara ini. Jika ini adalah perilaku yang diharapkan, Anda disarankan untuk menggunakan aturan penekanan dan membuat aturan yang terdiri dari

dua kriteria filter. Kriteria pertama adalah tipe temuan, yaitu `UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS`. Kriteria filter kedua adalah alamat IPv4 pemanggil API dengan alamat IP atau rentang CIDR dari gateway internet on-premise Anda. Contoh di bawah ini merupakan filter yang akan Anda gunakan untuk menekan tipe temuan ini berdasarkan alamat IP pemanggil API.

```
Finding type: UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS
 API caller IPv4 address: 198.51.100.6
```

> **Note**
>
> Untuk menyertakan beberapa IP pemanggil API, Anda dapat menambahkan filter alamat API Pemanggil IPv4 baru untuk masing-masing.

- Recon:EC2/Portscan – Gunakan aturan penekanan untuk mengarsipkan temuan secara otomatis saat menggunakan aplikasi penilaian kerentanan.

  Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `Recon:EC2/Portscan`. Kriteria filter kedua harus sesuai dengan instans yang menghosting alat penilaian kerentanan ini. Anda dapat menggunakan atribut ID citra instans atau atribut nilai Tanda, tergantung kriteria yang diidentifikasi dengan instans yang meng-host alat ini. Contoh di bawah ini merupakan filter yang akan Anda gunakan untuk menekan tipe temuan ini berdasarkan instans dengan AMI tertentu.

  ```
  Finding type: Recon:EC2/Portscan Instance image ID: ami-999999999
  ```

- UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce – Gunakan aturan penekanan untuk mengarsipkan temuan secara otomatis ketika ditargetkan ke instans bastion.

  Jika target upaya brute force adalah host benteng, ini mungkin mewakili perilaku yang diharapkan untuk lingkungan Anda AWS . Jika demikian, kami menyarakan Anda untuk membuat aturan penekanan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce`. Kriteria filter kedua harus sesuai dengan instans yang berfungsi sebagai host bastion. Anda dapat menggunakan atribut ID citra instans atau atribut nilai Tanda, tergantung kriteria yang diidentifikasi dengan instans yang meng-host alat ini. Contoh di bawah ini merupakan filter yang akan Anda gunakan untuk menekan tipe temuan ini berdasarkan instans dengan nilai tanda instans tertentu.

```
Finding type: UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce Instance tag value: devops
```

- Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort – Gunakan aturan penekanan untuk mengarsipkan temuan secara otomatis ketika ditargetkan ke instans yang sengaja diekspos.

  Mungkin ada kasus di mana instans sengaja diekspos, misalnya jika instans meng-host server web. Jika ini terjadi di AWS lingkungan Anda, kami sarankan Anda membuat aturan penindasan untuk temuan ini. Aturan penekanan harus terdiri dari dua kriteria filter. Kriteria pertama harus menggunakan atibut Tipe temuan dengan nilai `Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort`. Kriteria filter kedua harus sesuai dengan instans yang berfungsi sebagai host bastion. Anda dapat menggunakan atribut ID citra instans atau atribut nilai Tanda, tergantung kriteria yang dapat diidentifikasi dengan instans yang meng-host alat ini. Contoh di bawah ini merupakan filter yang akan Anda gunakan untuk menekan tipe temuan ini berdasarkan instans dengan kunci tanda instans tertentu di konsol.

  ```
  Finding type: Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort Instance tag key: prod
  ```

Aturan penekanan yang direkomendasikan untuk temuan Runtime Monitoring

- PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccesseddihasilkan ketika proses di dalam wadah berkomunikasi dengan soket Docker. Mungkin ada wadah di lingkungan Anda yang mungkin perlu mengakses soket Docker untuk alasan yang sah. Akses dari wadah tersebut akan menghasilkan PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed temuan. Jika ini adalah kasus di AWS lingkungan Anda, kami sarankan Anda menyiapkan aturan penekanan untuk jenis temuan ini. Kriteria pertama harus menggunakan bidang Jenis Finding dengan nilai sama dengan`PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed`. Kriteria filter kedua adalah bidang jalur yang dapat dieksekusi dengan nilai yang sama dengan proses `executablePath` dalam temuan yang dihasilkan. Atau, kriteria filter kedua dapat menggunakan bidang Executable SHA-256 dengan nilai yang sama dengan proses `executableSha256` dalam temuan yang dihasilkan.
- Cluster Kubernetes menjalankan server DNS mereka sendiri sebagai pod, seperti. `coredns` Oleh karena itu, untuk setiap pencarian DNS dari sebuah pod, GuardDuty menangkap dua peristiwa DNS — satu dari pod dan yang lainnya dari pod server. Ini dapat menghasilkan duplikat untuk temuan DNS berikut:
  - Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS

- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS
- Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/DropPoint!DNS
- Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS

Temuan duplikat akan mencakup pod, container, dan detail proses yang sesuai dengan pod server DNS Anda. Anda dapat membuat aturan penindasan untuk menekan temuan duplikat ini menggunakan bidang ini. Kriteria filter pertama harus menggunakan bidang jenis Finding dengan nilai sama dengan tipe temuan DNS dari daftar temuan yang disediakan sebelumnya di bagian ini. Kriteria filter kedua dapat berupa jalur Executable dengan nilai yang sama dengan server DNS Anda `executablePath` atau Executable SHA-256 dengan nilai yang sama dengan server DNS Anda dalam temuan yang dihasilkan. `executableSHA256` Sebagai kriteria filter ketiga opsional, Anda dapat menggunakan kolom image kontainer Kubernetes dengan nilai yang sama dengan image kontainer pod server DNS Anda dalam temuan yang dihasilkan.

Membuat aturan penekanan

Pilih metode akses pilihan Anda untuk membuat aturan penindasan untuk GuardDuty menemukan tipe.

Console

Anda dapat memvisualisasikan, membuat, dan mengelola aturan penekanan menggunakan konsol. GuardDuty Aturan penekanan dibuat dengan cara yang sama seperti filter, dan filter tersimpan yang ada dapat digunakan sebagai aturan penekanan. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMemfilter temuan.

Untuk membuat aturan penekanan menggunakan konsol:

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

2. Pada halaman Temuan, pilih Menekan temuan untuk membuka panel aturan penekanan.
3. Untuk membuka menu kriteria filter, **`filter criteria`** masukkan kriteria Tambahkan filter. Anda dapat memilih kriteria dari daftar. Masukkan nilai yang valid untuk kriteria yang dipilih.

   > **Note**
   >
   > Untuk menentukan nilai yang valid, lihat tabel temuan dan pilih temuan yang ingin Anda tekan. Tinjau detailnya di panel temuan.

   Anda dapat menambahkan beberapa kriteria filter dan memastikan bahwa hanya temuan tersebut yang muncul di tabel yang ingin Anda tekan.
4. Masukkan Nama dan Deskripsi untuk aturan penindasan. Karakter yang valid termasuk karakter alfanumerik, periode (.), tanda hubung (-), garis bawah (_), dan spasi putih.
5. Pilih Simpan.

Anda juga dapat membuat aturan penekanan dari filter tersimpan yang ada. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMemfilter temuan.

Untuk membuat aturan penekanan dari filter tersimpan:

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pada halaman Temuan, pilih Menekan Temuan untuk membuka panel aturan penekanan.
3. Dari tarik-turun Aturan tersimpan, pilih filter yang disimpan.
4. Anda juga dapat menambahkan kriteria filter baru. Jika Anda tidak memerlukan kriteria filter tambahan, lewati langkah ini.

   Untuk membuka menu kriteria filter, **`filter criteria`** masukkan kriteria Tambahkan filter. Anda dapat memilih kriteria dari daftar. Masukkan nilai yang valid untuk kriteria yang dipilih.

   > **Note**
   >
   > Untuk menentukan nilai yang valid, lihat tabel temuan dan pilih temuan yang ingin Anda tekan. Tinjau detailnya di panel temuan.
5. Masukkan Nama dan Deskripsi untuk aturan penindasan. Karakter yang valid termasuk karakter alfanumerik, periode (.), tanda hubung (-), garis bawah (_), dan spasi putih.

6. Pilih Simpan.

API/CLI

Untuk membuat aturan penekanan menggunakan API:

1. Anda dapat membuat aturan penekanan melalui CreateFilterAPI. Untuk melakukannya, tentukan kriteria filter dalam file JSON mengikuti format contoh terperinci di bawah ini. Contoh di bawah ini akan menekan temuan tingkat keparahan rendah yang tidak diarsipkan yang memiliki permintaan DNS ke domain test.example.com. Untuk temuan tingkat keparahan sedang, daftar masukan adalah`["4", "5", "7"]`. Untuk temuan tingkat keparahan tinggi, daftar masukan adalah`["6", "7", "8"]`. Anda juga dapat memfilter berdasarkan satu nilai dalam daftar.

```
{
    "Criterion": {
        "service.archived": {
            "Eq": [
                "false"
            ]
        },
        "service.action.dnsRequestAction.domain": {
            "Eq": [
                "test.example.com"
            ]
        },
        "severity": {
            "Eq": [
                "1",
                "2",
                "3"
            ]
        }
    }
}
```

Untuk daftar nama bidang JSON dan konsolnya yang setara, lihat Atribut filter.

Untuk menguji kriteria filter Anda, gunakan kriteria JSON yang sama di ListFindingsAPI, dan konfirmasikan bahwa temuan yang benar telah dipilih. Untuk menguji kriteria filter Anda menggunakan AWS CLI ikuti contoh menggunakan detectorId dan file.json Anda sendiri.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty list-findings --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
finding-criteria file://criteria.json
```

2. Unggah filter Anda untuk digunakan sebagai aturan penekanan dengan CreateFilterAPI atau dengan menggunakan AWS CLI mengikuti contoh di bawah ini dengan ID detektor Anda sendiri, nama untuk aturan penekanan, dan file.json.

   Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

   ```
   aws guardduty create-filter --action ARCHIVE --detector-
   id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --name yourfiltername --finding-criteria
    file://criteria.json
   ```

Anda dapat melihat daftar filter Anda secara terprogram dengan API. ListFilter Anda dapat melihat detail filter individual dengan memberikan nama filter ke GetFilterAPI. Perbarui filter menggunakan UpdateFilteratau menghapusnya dengan DeleteFilterAPI.

Menghapus aturan penekanan

Pilih metode akses pilihan Anda untuk menghapus aturan penekanan untuk GuardDuty menemukan jenis.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pada halaman Temuan, pilih Menekan Temuan untuk membuka panel aturan penekanan.
3. Dari tarik-turun Aturan tersimpan, pilih filter yang disimpan.
4. Pilih Hapus aturan.

API/CLI

Jalankan API DeleteFilter. Tentukan nama filter dan ID detektor terkait untuk Wilayah tertentu.

Atau, Anda dapat menggunakan AWS CLI contoh berikut dengan mengganti nilai yang diformat dengan *warna merah*:

```
aws guardduty delete-filter --region us-east-1 --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --filter-name filterName
```

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Bekerja dengan daftar IP tepercaya dan daftar ancaman

Amazon GuardDuty memantau keamanan AWS lingkungan Anda dengan menganalisis dan memproses Log Aliran VPC, log AWS CloudTrail peristiwa, dan log DNS. Anda dapat menyesuaikan lingkup pemantauan ini dengan mengonfigurasi GuardDuty untuk menghentikan peringatan untuk IP tepercaya dari daftar IP tepercaya Anda sendiri dan memperingatkan IP berbahaya yang diketahui dari daftar ancaman Anda sendiri.

Daftar IP tepercaya dan daftar ancaman hanya berlaku untuk lalu lintas yang ditujukan untuk alamat IP yang dapat dirutekan secara publik. Efek daftar berlaku untuk semua Log Aliran VPC dan CloudTrail temuan, tetapi tidak berlaku untuk temuan DNS.

GuardDuty dapat dikonfigurasi untuk menggunakan jenis daftar berikut.

Daftar IP tepercaya

Daftar IP tepercaya terdiri dari alamat IP yang telah Anda percayai untuk komunikasi yang aman dengan AWS infrastruktur dan aplikasi Anda. GuardDuty tidak menghasilkan log aliran VPC atau CloudTrail temuan untuk alamat IP pada daftar IP tepercaya. Anda dapat menyertakan maksimum 2.000 alamat IP dan rentang CIDR dalam satu daftar IP tepercaya. Pada waktu tertentu, Anda hanya dapat memiliki satu daftar IP tepercaya yang diunggah per akun AWS per Wilayah.

Daftar IP ancaman

Daftar ancaman terdiri dari alamat IP berbahaya yang diketahui. Daftar ini dapat disediakan oleh intelijen ancaman pihak ketiga atau dibuat khusus untuk organisasi Anda. Selain menghasilkan

temuan karena aktivitas yang berpotensi mencurigakan, GuardDuty juga menghasilkan temuan berdasarkan daftar ancaman ini. Anda dapat menyertakan maksimum 250.000 alamat IP dan rentang CIDR dalam satu daftar ancaman. GuardDuty hanya menghasilkan temuan berdasarkan aktivitas yang melibatkan alamat IP dan rentang CIDR dalam daftar ancaman Anda; temuan tidak dihasilkan berdasarkan nama domain. Pada titik waktu tertentu, Anda dapat memiliki hingga enam daftar ancaman yang diunggah Akun AWS per setiap Wilayah.

> **Note**
>
> Jika Anda menyertakan IP yang sama pada daftar IP tepercaya dan daftar ancaman, IP tersebut akan diproses oleh daftar IP tepercaya terlebih dahulu, dan tidak akan menghasilkan temuan.

Di lingkungan multi-akun, hanya pengguna dari akun akun GuardDuty administrator yang dapat menambahkan dan mengelola daftar IP tepercaya dan daftar ancaman. Daftar IP tepercaya dan daftar ancaman yang diunggah oleh akun akun administrator dikenakan pada GuardDuty fungsionalitas di akun anggotanya. Dengan kata lain, di akun anggota GuardDuty menghasilkan temuan berdasarkan aktivitas yang melibatkan alamat IP berbahaya yang diketahui dari daftar ancaman akun administrator dan tidak menghasilkan temuan berdasarkan aktivitas yang melibatkan alamat IP dari daftar IP tepercaya akun administrator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola banyak akun di Amazon GuardDuty.

Format daftar

GuardDuty menerima daftar dalam format berikut.

Ukuran maksimum setiap file yang menghosting daftar IP tepercaya atau daftar IP ancaman Anda adalah 35MB. Dalam daftar IP tepercaya dan daftar IP ancaman Anda, alamat IP dan rentang CIDR harus muncul satu per baris. Hanya alamat IPv4 yang diterima.

- Plaintext (TXT)

  Format ini mendukung blok CIDR dan alamat IP individual. Daftar contoh berikut menggunakan format Plaintext (TXT).

```
192.0.2.0/24
198.51.100.1
```

```
203.0.113.1
```

- Ekspresi Informasi Ancaman Terstruktur (STIX)

  Format ini mendukung blok CIDR dan alamat IP individual. Daftar contoh berikut menggunakan format STIX.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<stix:STIX_Package
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:stix="http://stix.mitre.org/stix-1"
    xmlns:stixCommon="http://stix.mitre.org/common-1"
    xmlns:ttp="http://stix.mitre.org/TTP-1"
    xmlns:cybox="http://cybox.mitre.org/cybox-2"
    xmlns:AddressObject="http://cybox.mitre.org/objects#AddressObject-2"
    xmlns:cyboxVocabs="http://cybox.mitre.org/default_vocabularies-2"
    xmlns:stixVocabs="http://stix.mitre.org/default_vocabularies-1"
    xmlns:example="http://example.com/"
    xsi:schemaLocation="
    http://stix.mitre.org/stix-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/core/1.2/
stix_core.xsd
    http://stix.mitre.org/Campaign-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/campaign/1.2/
campaign.xsd
    http://stix.mitre.org/Indicator-2 http://stix.mitre.org/XMLSchema/indicator/2.2/
indicator.xsd
    http://stix.mitre.org/TTP-2 http://stix.mitre.org/XMLSchema/ttp/1.2/ttp.xsd
    http://stix.mitre.org/default_vocabularies-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/
default_vocabularies/1.2.0/stix_default_vocabularies.xsd
    http://cybox.mitre.org/objects#AddressObject-2 http://cybox.mitre.org/XMLSchema/
objects/Address/2.1/Address_Object.xsd"
    id="example:STIXPackage-a78fc4e3-df94-42dd-a074-6de62babfe16"
    version="1.2">
    <stix:Observables cybox_major_version="1" cybox_minor_version="1">
        <cybox:Observable id="example:observable-80b26f43-
dc41-43ff-861d-19aff31e0236">
            <cybox:Object id="example:object-161a5438-1c26-4275-ba44-a35ba963c245">
                <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
 category="ipv4-addr">

 <AddressObject:Address_Valuecondition="InclusiveBetween">192.0.2.0##comma##192.0.2.255</
AddressObject:Address_Value>
                </cybox:Properties>
            </cybox:Object>
```

```
        </cybox:Observable>
        <cybox:Observable id="example:observable-b442b399-aea4-436f-bb34-
b9ef6c5ed8ab">
            <cybox:Object id="example:object-b422417f-bf78-4b34-ba2d-de4b09590a6d">
                <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
 category="ipv4-addr">
                    <AddressObject:Address_Value>198.51.100.1</
AddressObject:Address_Value>
                </cybox:Properties>
            </cybox:Object>
        </cybox:Observable>
        <cybox:Observable
 id="example:observable-1742fa06-8b5e-4449-9d89-6f9f32595784">
            <cybox:Object id="example:object-dc73b749-8a31-46be-803f-71df77565391">
                <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
 category="ipv4-addr">
                    <AddressObject:Address_Value>203.0.113.1</
AddressObject:Address_Value>
                </cybox:Properties>
            </cybox:Object>
        </cybox:Observable>
    </stix:Observables>
</stix:STIX_Package>
```

- Buka Pertukaran Ancaman (OTX) ™ CSV

  Format ini mendukung blok CIDR dan alamat IP individual. Daftar contoh berikut menggunakan format 0TX™ CSV.

```
Indicator type, Indicator, Description
CIDR, 192.0.2.0/24, example
IPv4, 198.51.100.1, example
IPv4, 203.0.113.1, example
```

- FireEyeCSV Intelijen Ancaman ™ iSight

  Format ini mendukung blok CIDR dan alamat IP individual. Daftar contoh berikut menggunakan format FireEye™ CSV.

```
reportId, title, threatScape, audience, intelligenceType, publishDate, reportLink,
 webLink, emailIdentifier, senderAddress, senderName, sourceDomain, sourceIp,
 subject, recipient, emailLanguage, fileName, fileSize, fuzzyHash, fileIdentifier,
 md5, sha1, sha256, description, fileType, packer, userAgent, registry,
```

```
 fileCompilationDateTime, filePath, asn, cidr, domain, domainTimeOfLookup,
 networkIdentifier, ip, port, protocol, registrantEmail, registrantName, networkType,
 url, malwareFamily, malwareFamilyId, actor, actorId, observationTime

01-00000001, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,
 https://www.example.com/report/01-00000001, https://www.example.com/
report/01-00000001, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , 192.0.2.0/24, , ,
 Related, , , , , network, , Ursnif, 21a14673-0d94-46d3-89ab-8281a0466099, , ,
 1494944400

01-00000002, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,
 https://www.example.com/report/01-00000002, https://www.example.com/
report/01-00000002, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , Related,
 198.51.100.1, , , , network, , Ursnif,
 12ab7bc4-62ed-49fa-99e3-14b92afc41bf, , ,1494944400

01-00000003, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,
 https://www.example.com/report/01-00000003, https://www.example.com/
report/01-00000003, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , Related,
 203.0.113.1, , , , , network, , Ursnif, 8a78c3db-7bcb-40bc-a080-75bd35a2572d, , ,
 1494944400
```

- Bukti TM ET Intelijen Umpan CSV

  Format ini hanya mendukung alamat IP individual. Daftar contoh berikut menggunakan format `Proofpoint` CSV. Parameter `ports` bersifat opsional. Jika Anda melewati port, pastikan untuk meninggalkan tanda koma (,) di akhir.

```
ip, category, score, first_seen, last_seen, ports (|)
198.51.100.1, 1, 100, 2000-01-01, 2000-01-01,
203.0.113.1, 1, 100, 2000-01-01, 2000-01-01, 80
```

- AlienVaultUmpan Reputasi TM

  Format ini hanya mendukung alamat IP individual. Daftar contoh berikut menggunakan `AlienVault` format.

```
198.51.100.1#4#2#Malicious Host#US##0.0,0.0#3
203.0.113.1#4#2#Malicious Host#US##0.0,0.0#3
```

Izin yang diperlukan untuk mengunggah daftar IP terpercaya dan daftar ancaman

Berbagai identitas IAM memerlukan izin khusus untuk bekerja dengan daftar IP tepercaya dan daftar ancaman. GuardDuty Identitas dengan kebijakan AmazonGuardDutyFullAccess terkelola terlampir hanya dapat mengganti nama dan menonaktifkan daftar IP tepercaya yang diunggah dan daftar ancaman.

Untuk memberikan berbagai identitas akses penuh untuk bekerja dengan daftar IP tepercaya dan daftar ancaman (selain mengganti nama dan menonaktifkan, ini termasuk menambahkan, mengaktifkan, menghapus, dan memperbarui lokasi atau nama daftar), pastikan bahwa tindakan berikut ada dalam kebijakan izin yang dilampirkan ke pengguna, grup, atau peran:

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:DeleteRolePolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::555555555555:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
}
```

> **Important**
>
> Tindakan ini tidak termasuk dalam kebijakan yang `AmazonGuardDutyFullAccess` dikelola.

Menggunakan enkripsi sisi server untuk daftar IP tepercaya dan daftar ancaman

GuardDuty mendukung jenis enkripsi berikut untuk daftar: SSE-AES256 dan SSE-KMS. SSE-C tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis enkripsi untuk S3, lihat Melindungi data menggunakan enkripsi sisi server.

Jika daftar Anda dienkripsi menggunakan enkripsi sisi server SSE-KMS, Anda harus memberikan AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyizin peran GuardDuty terkait layanan untuk mendekripsi file agar dapat mengaktifkan daftar. Tambahkan pernyataan berikut ke kebijakan kunci KMS dan ganti ID akun dengan milik Anda sendiri:

```
{
    "Sid": "AllowGuardDutyServiceRole",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::123456789123:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
    },
    "Action": "kms:Decrypt*",
    "Resource": "*"
}
```

Menambahkan dan mengaktifkan daftar IP tepercaya atau daftar IP ancaman

Pilih salah satu metode akses berikut untuk menambahkan dan mengaktifkan daftar IP tepercaya atau daftar IP ancaman.

Console

(Opsional) langkah 1: Mengambil URL lokasi daftar Anda

1. Buka konsol Amazon S3 di https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Di panel navigasi, pilih Bucket.
3. Pilih nama bucket Amazon S3 yang berisi daftar spesifik yang ingin Anda tambahkan.
4. Pilih nama objek (daftar) untuk melihat detailnya.
5. Di bawah tab Properties, salin URI S3 untuk objek ini.

Langkah 2: Menambahkan daftar IP tepercaya atau daftar ancaman

> **Important**
>
> Secara default, pada titik waktu tertentu, Anda hanya dapat memiliki satu daftar IP tepercaya. Demikian pula, Anda dapat memiliki hingga enam daftar ancaman.

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Daftar.

3. Pada halaman Manajemen daftar, pilih Tambahkan daftar IP tepercaya atau Tambahkan daftar ancaman.
4. Berdasarkan pilihan Anda, kotak dialog akan muncul. Lakukan langkah-langkah berikut:

   a. Untuk nama Daftar, masukkan nama untuk daftar Anda.

      Kendala penamaan daftar — Nama daftar Anda dapat mencakup huruf kecil, huruf besar, angka, tanda hubung (-), dan garis bawah (_).

   b. Untuk Lokasi, berikan lokasi tempat Anda mengunggah daftar Anda. Jika Anda belum memilikinya, lihatStep 1: Fetching location URL of your list.

      Format URL lokasi

      - https://s3.amazonaws.com/bucket.name/file.txt
      - https://s3-aws-region.amazonaws.com/bucket.name/file.txt
      - http://bucket.s3.amazonaws.com/file.txt
      - http://bucket.s3-aws-region.amazonaws.com/file.txt
      - s3://bucket.name/file.txt

   c. Pilih kotak centang Saya setuju.

   d. Pilih Tambah daftar. Secara default, Status daftar yang ditambahkan tidak aktif. Agar daftar menjadi efektif, Anda harus mengaktifkan daftar.

Langkah 3: Mengaktifkan daftar IP tepercaya atau daftar ancaman

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Daftar.
3. Pada halaman Manajemen daftar, pilih daftar yang ingin Anda aktifkan.
4. Pilih Tindakan, lalu pilih Aktifkan. Mungkin diperlukan waktu hingga 15 menit agar daftar menjadi efektif.

API/CLI

Untuk daftar IP tepercaya

- Jalankan CreateIPSet. Pastikan untuk memberikan akun `detectorId` anggota yang ingin Anda buat daftar IP tepercaya ini.

Kendala penamaan daftar — Nama daftar Anda dapat mencakup huruf kecil, huruf besar, angka, tanda hubung (-), dan garis bawah (_).

- Atau, Anda dapat melakukan ini dengan menjalankan AWS Command Line Interface perintah berikut dan pastikan untuk mengganti `detector-id` dengan ID detektor dari akun anggota yang akan Anda perbarui daftar IP tepercaya.

```
aws guardduty create-ip-set --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --name AnyOrganization List --format Plaintext --location https://
s3.amazonaws.com/DOC-EXAMPLE-BUCKET2/DOC-EXAMPLE-SOURCE-FILE.format --
activate
```

Untuk daftar ancaman

- Jalankan CreateThreatIntelSet. Pastikan untuk memberikan akun `detectorId` anggota yang ingin Anda buat daftar ancaman ini.
  - Atau, Anda dapat melakukan ini dengan menjalankan AWS Command Line Interface perintah berikut. Pastikan untuk memberikan akun anggota yang ingin Anda buat daftar ancaman. `detectorId`

```
aws guardduty create-threat-intel-set --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --name AnyOrganization List --
format Plaintext --location https://s3.amazonaws.com/DOC-EXAMPLE-BUCKET2/
DOC-EXAMPLE-SOURCE-FILE.format --activate
```

> **Note**
>
> Setelah Anda mengaktifkan atau memperbarui daftar IP apa pun, GuardDuty mungkin memerlukan waktu hingga 15 menit untuk menyinkronkan daftar.

Memperbarui daftar IP tepercaya dan daftar ancaman

Anda dapat memperbarui nama daftar atau alamat IP yang ditambahkan ke daftar yang telah ditambahkan dan diaktifkan. Jika Anda memperbarui daftar, Anda harus mengaktifkannya lagi GuardDuty untuk menggunakan versi terbaru dari daftar.

Pilih salah satu metode akses untuk memperbarui IP tepercaya atau daftar ancaman.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Daftar.
3. Pada halaman Manajemen daftar, pilih kumpulan IP tepercaya atau daftar ancaman yang ingin Anda perbarui.
4. Pilih Tindakan, dan kemudian pilih Edit.
5. Dalam kotak dialog Perbarui daftar, perbarui informasi sesuai kebutuhan.

   Kendala penamaan daftar — Nama daftar Anda dapat mencakup huruf kecil, huruf besar, angka, tanda hubung (-), dan garis bawah (_).
6. Pilih kotak centang Saya setuju, lalu pilih Perbarui daftar. Nilai di kolom Status akan berubah menjadi Tidak Aktif.
7. Mengaktifkan kembali daftar yang diperbarui

   a. Pada halaman Manajemen daftar, pilih daftar yang ingin Anda aktifkan lagi.

   b. Pilih Tindakan, lalu pilih Aktifkan.

API/CLI

1. Jalankan UpdateIPSetuntuk memperbarui daftar IP tepercaya.
   - Atau, Anda dapat menjalankan AWS CLI perintah berikut untuk memperbarui daftar IP tepercaya dan pastikan untuk mengganti `detector-id` dengan ID detektor akun anggota yang akan Anda perbarui daftar IP tepercaya.

     ```
     aws guardduty update-ip-set --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
      --name AnyOrganization List --ip-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example --
     activate
     ```
2. Jalankan UpdateThreatIntelSetuntuk memperbarui daftar ancaman
   - Atau, Anda dapat menjalankan AWS CLI perintah berikut untuk memperbarui daftar ancaman dan pastikan untuk mengganti `detector-id` dengan ID detektor akun anggota yang akan Anda perbarui daftar ancaman.

```
aws guardduty update-threatintel-set --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --name AnyOrganization List --threat-
intel-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example --activate
```

Menonaktifkan atau menghapus daftar IP tepercaya atau daftar ancaman

Pilih salah satu metode akses untuk menghapus (dengan menggunakan konsol) atau menonaktifkan (dengan menggunakan API/CLI) daftar IP tepercaya, atau daftar ancaman.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Daftar.
3. Pada halaman Manajemen daftar, pilih daftar yang ingin Anda hapus.
4. Pilih Tindakan, lalu pilih Hapus.
5. Konfirmasikan tindakan dan pilih Hapus. Daftar spesifik tidak akan lagi tersedia di tabel.

API/CLI

1. Untuk daftar IP tepercaya

   Jalankan UpdateIPSetuntuk memperbarui daftar IP tepercaya.

   - Atau, Anda dapat menjalankan AWS CLI perintah berikut untuk memperbarui daftar IP tepercaya dan pastikan untuk mengganti `detector-id` dengan ID detektor akun anggota yang akan Anda perbarui daftar IP tepercaya.

     Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

     ```
     aws guardduty update-ip-set --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
      --name AnyOrganization List --ip-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example --
     no-activate
     ```

2. Untuk daftar ancaman

   Jalankan UpdateThreatIntelSetuntuk memperbarui daftar ancaman

- Atau, Anda dapat menjalankan AWS CLI perintah berikut untuk memperbarui daftar IP tepercaya dan pastikan untuk mengganti `detector-id` dengan ID detektor akun anggota yang akan Anda perbarui daftar ancaman.

```
aws guardduty update-threatintel-set --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --name AnyOrganization List --threat-
intel-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example --no-activate
```

Mengekspor temuan

GuardDuty mempertahankan temuan yang dihasilkan untuk jangka waktu 90 hari. GuardDuty mengekspor temuan aktif ke Amazon EventBridge (EventBridge). Anda dapat secara opsional mengekspor temuan yang dihasilkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Ini akan membantu Anda melacak data historis aktivitas yang berpotensi mencurigakan di akun Anda dan mengevaluasi apakah langkah-langkah perbaikan yang disarankan berhasil.

Setiap temuan aktif baru yang GuardDuty dihasilkan secara otomatis diekspor dalam waktu sekitar 5 menit setelah temuan dihasilkan. Anda dapat mengatur frekuensi seberapa sering pembaruan temuan aktif diekspor ke EventBridge. Frekuensi yang Anda pilih berlaku untuk mengekspor kemunculan baru temuan yang ada ke EventBridge, bucket S3 Anda (saat dikonfigurasi), dan Detektif (saat terintegrasi). Untuk informasi tentang bagaimana GuardDuty menggabungkan beberapa kejadian temuan yang ada, lihat. GuardDuty menemukan agregasi

Saat mengonfigurasi setelan untuk mengekspor temuan ke bucket Amazon S3, GuardDuty gunakan AWS Key Management Service (AWS KMS) untuk mengenkripsi data temuan di bucket S3. Ini mengharuskan Anda untuk menambahkan izin ke bucket S3 dan AWS KMS kuncinya sehingga GuardDuty dapat menggunakannya untuk mengekspor temuan di akun Anda.

Daftar Isi

Pertimbangan

Sebelum melanjutkan dengan prasyarat dan langkah-langkah untuk mengekspor temuan, pertimbangkan konsep-konsep kunci berikut:

- Pengaturan ekspor bersifat regional - Anda perlu mengonfigurasi opsi ekspor di setiap Wilayah tempat Anda menggunakan GuardDuty.
- Mengekspor temuan ke bucket Amazon S3 di Wilayah AWS berbagai (Lintas wilayah) GuardDuty — mendukung pengaturan ekspor berikut:
  - Bucket atau objek Amazon S3 Anda, dan AWS KMS kunci harus milik yang sama. Wilayah AWS
  - Untuk temuan yang dihasilkan di Wilayah komersial, Anda dapat memilih untuk mengekspor temuan ini ke ember S3 di Wilayah komersial mana pun. Namun, Anda tidak dapat mengekspor temuan ini ke bucket S3 di Wilayah keikutsertaan.
  - Untuk temuan yang dihasilkan di Wilayah keikutsertaan, Anda dapat memilih untuk mengekspor temuan ini ke Wilayah keikutsertaan yang sama di mana mereka dihasilkan atau Wilayah komersial mana pun. Namun, Anda tidak dapat mengekspor temuan dari satu Wilayah keikutsertaan ke Wilayah keikutsertaan lainnya.
- Izin untuk mengekspor temuan — Untuk mengonfigurasi pengaturan untuk mengekspor temuan aktif, bucket S3 Anda harus memiliki izin yang memungkinkan GuardDuty untuk mengunggah objek. Anda juga harus memiliki AWS KMS kunci yang GuardDuty dapat digunakan untuk mengenkripsi temuan.
- Temuan yang diarsipkan tidak diekspor — Perilaku default adalah bahwa temuan yang diarsipkan, termasuk contoh baru dari temuan yang ditekan, tidak diekspor.

  Ketika sebuah GuardDuty temuan dihasilkan sebagai Diarsipkan, Anda harus Membatalkan pengarsipannya. Ini mengubah status pencarian Filter menjadi Aktif. GuardDuty mengekspor pembaruan ke temuan yang tidak diarsipkan yang ada berdasarkan cara Anda mengonfigurasi. Langkah 5 - Frekuensi untuk mengekspor temuan
- GuardDuty Akun administrator dapat mengekspor temuan yang dihasilkan di akun anggota terkait — Saat Anda mengonfigurasi temuan ekspor di akun administrator, semua temuan dari akun anggota terkait yang dihasilkan di Wilayah yang sama juga diekspor ke lokasi yang sama dengan yang Anda konfigurasikan untuk akun administrator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami hubungan antara akun GuardDuty administrator dan akun anggota.

Langkah 1 - Izin diperlukan untuk mengekspor temuan

Saat mengonfigurasi setelan untuk mengekspor temuan, Anda memilih bucket Amazon S3 tempat Anda dapat menyimpan temuan dan kunci AWS KMS yang akan digunakan untuk enkripsi data. Selain izin untuk GuardDuty tindakan, Anda juga harus memiliki izin untuk tindakan berikut agar berhasil mengonfigurasi pengaturan untuk mengekspor temuan:

- `s3:GetBucketLocation`
- `s3:PutObject`
- `s3:ListBucket`

Langkah 2 - Melampirkan kebijakan ke kunci KMS Anda

GuardDuty mengenkripsi data temuan di bucket Anda dengan menggunakan. AWS Key Management Service Agar berhasil mengkonfigurasi pengaturan, Anda harus terlebih dahulu memberikan GuardDuty izin untuk menggunakan kunci KMS. Anda dapat memberikan izin dengan melampirkan kebijakan ke kunci KMS Anda.

Saat Anda menggunakan kunci KMS dari akun lain, Anda perlu menerapkan kebijakan kunci dengan masuk ke Akun AWS yang memiliki kunci tersebut. Saat Anda mengonfigurasi pengaturan untuk mengekspor temuan, Anda juga memerlukan ARN kunci dari akun yang memiliki kunci tersebut.

Untuk mengubah kebijakan kunci KMS GuardDuty untuk mengenkripsi temuan Anda yang diekspor

1. Buka AWS KMS konsol di https://console.aws.amazon.com/kms.
2. Untuk mengubah Wilayah AWS, gunakan pemilih Wilayah di sudut kanan atas halaman.
3. Pilih kunci KMS yang ada atau lakukan langkah-langkah untuk Membuat kunci baru di Panduan AWS Key Management Service Pengembang, yang akan Anda gunakan untuk mengenkripsi temuan yang diekspor.

> **Note**
>
> Kunci KMS Anda dan bucket Amazon S3 harus sama. Wilayah AWS

Anda dapat menggunakan bucket S3 dan key pair KMS yang sama untuk mengekspor temuan dari Wilayah mana pun yang berlaku. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Pertimbangan untuk mengekspor temuan di seluruh Wilayah.

4. Di bagian Kebijakan kunci, pilih Edit.

   Jika Beralih ke tampilan kebijakan ditampilkan, pilih untuk menampilkan Kebijakan kunci, lalu pilih Edit.

5. Salin blok kebijakan berikut ke kebijakan kunci KMS Anda, untuk memberikan GuardDuty izin menggunakan kunci Anda.

```
{
    "Sid": "AllowGuardDutyKey",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "guardduty.amazonaws.com"
    },
    "Action": "kms:GenerateDataKey",
    "Resource": "KMS key ARN",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "123456789012",
            "aws:SourceArn":
 "arn:aws:guardduty:Region2:123456789012:detector/SourceDetectorID"
        }
    }
}
```

6. Edit kebijakan dengan mengganti nilai berikut yang diformat dengan *warna merah* pada contoh kebijakan:

   1. Ganti *ARN kunci KMS* dengan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari kunci KMS. Untuk menemukan kunci ARN, lihat Menemukan ID kunci dan ARN di Panduan Pengembang.AWS Key Management Service
   2. Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID yang memiliki akun yang mengekspor temuan. GuardDuty
   3. Ganti *Region2* dengan Wilayah AWS tempat GuardDuty temuan dihasilkan.
   4. Ganti *SourceDetectorID* dengan GuardDuty akun di Wilayah tertentu tempat temuan dihasilkan. `detectorID`

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan GuardDuty di Wilayah keikutsertaan, ganti nilai untuk “Layanan” dengan titik akhir Regional untuk Wilayah tersebut. Misalnya, jika Anda menggunakan GuardDuty di Wilayah Timur Tengah (Bahrain) (me-south-1), ganti dengan. `"Service": "guardduty.amazonaws.com"` `"Service": "guardduty.me-south-1.amazonaws.com"` Untuk informasi tentang titik akhir untuk setiap Wilayah keikutsertaan, lihat GuardDuty titik akhir dan kuota.

7. Jika Anda menambahkan pernyataan kebijakan sebelum pernyataan akhir, tambahkan koma sebelum menambahkan pernyataan ini. Pastikan bahwa sintaks JSON dari kebijakan kunci KMS Anda valid.

   Pilih Simpan.

8. (Opsional) salin kunci ARN ke notepad untuk digunakan pada langkah selanjutnya.

Langkah 3 - Melampirkan kebijakan ke bucket Amazon S3

Tambahkan izin ke bucket Amazon S3 tempat Anda akan mengekspor temuannya GuardDuty sehingga dapat mengunggah objek ke bucket S3 ini. Terlepas dari penggunaan bucket Amazon S3 milik akun Anda atau yang berbeda Akun AWS, Anda harus menambahkan izin ini.

Jika suatu saat, Anda memutuskan untuk mengekspor temuan ke bucket S3 yang berbeda, lalu untuk melanjutkan mengekspor temuan, Anda harus menambahkan izin ke bucket S3 tersebut dan mengonfigurasi pengaturan temuan ekspor lagi.

Jika Anda belum memiliki bucket Amazon S3 tempat Anda ingin mengekspor temuan ini, lihat Membuat bucket di Panduan Pengguna Amazon S3.

Untuk melampirkan izin ke kebijakan bucket S3 Anda

1. Lakukan langkah-langkah di bawah Untuk membuat atau mengedit kebijakan bucket di Panduan Pengguna Amazon S3, hingga halaman Edit kebijakan bucket muncul.

2. Kebijakan contoh menunjukkan cara memberikan GuardDuty izin untuk mengekspor temuan ke bucket Amazon S3 Anda. Jika Anda mengubah jalur setelah mengonfigurasi temuan ekspor, Anda harus mengubah kebijakan untuk memberikan izin ke lokasi baru.

   Salin contoh kebijakan berikut dan tempelkan ke editor kebijakan Bucket.

   Jika Anda menambahkan pernyataan kebijakan sebelum pernyataan akhir, tambahkan koma sebelum menambahkan pernyataan ini. Pastikan bahwa sintaks JSON dari kebijakan kunci KMS Anda valid.

   Kebijakan contoh bucket S3

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowGuardDutygetBucketLocation",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "guardduty.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": "Amazon S3 bucket ARN",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "123456789012",
                    "aws:SourceArn":
 "arn:aws:guardduty:Region2:123456789012:detector/SourceDetectorID"

                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowGuardDutyPutObject",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "guardduty.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "Amazon S3 bucket ARN/[optional prefix]/*",
```

```
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "123456789012",
                    "aws:SourceArn":
"arn:aws:guardduty:Region2:123456789012:detector/SourceDetectorID"

                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyUnencryptedUploadsThis is optional",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": {
                "Service": "guardduty.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "Amazon S3 bucket ARN/[optional prefix]/*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "s3:x-amz-server-side-encryption": "aws:kms"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyIncorrectHeaderThis is optional",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": {
                "Service": "guardduty.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "Amazon S3 bucket ARN/[optional prefix]/*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "s3:x-amz-server-side-encryption-aws-kms-key-id": "KMS key ARN"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyNon-HTTPS",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": "*",
            "Action": "s3:*",
            "Resource": "Amazon S3 bucket ARN/[optional prefix]/*",
            "Condition": {
```

```
                "Bool": {
                    "aws:SecureTransport": "false"
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Edit kebijakan dengan mengganti nilai berikut yang diformat dengan *warna merah* pada contoh kebijakan:

   1. Ganti *bucket ARN Amazon S3 dengan* Amazon Resource Name (ARN) dari bucket Amazon S3. Anda dapat menemukan Bucket ARN di halaman kebijakan Edit bucket di konsol https://console.aws.amazon.com/s3/.
   2. Ganti *123456789012* dengan Akun AWS ID yang memiliki akun yang mengekspor temuan. GuardDuty
   3. Ganti *Region2* dengan Wilayah AWS tempat GuardDuty temuan dihasilkan.
   4. Ganti *SourceDetectorID* dengan GuardDuty akun di Wilayah tertentu tempat temuan dihasilkan. `detectorID`

      Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`
   5. Ganti bagian *[awalan opsional]* dari nilai placeholder *ARN/ [opsional prefix] bucket S3* dengan lokasi folder opsional yang ingin Anda ekspor temuannya. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan awalan, lihat Mengatur objek menggunakan awalan di Panduan Pengguna Amazon S3.

      Bila Anda menyediakan lokasi folder opsional yang belum ada, GuardDuty akan membuat lokasi tersebut hanya jika akun yang terkait dengan bucket S3 sama dengan akun yang mengekspor temuan. Saat Anda mengekspor temuan ke bucket S3 milik akun lain, lokasi folder harus sudah ada.
   6. Ganti *ARN kunci KMS* dengan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari kunci KMS yang terkait dengan enkripsi temuan yang diekspor ke bucket S3. Untuk menemukan kunci ARN, lihat Menemukan ID kunci dan ARN di Panduan Pengembang.AWS Key Management Service

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan GuardDuty di Wilayah keikutsertaan, ganti nilai untuk “Layanan” dengan titik akhir Regional untuk Wilayah tersebut. Misalnya, jika Anda menggunakan GuardDuty di Wilayah Timur Tengah (Bahrain) (me-south-1), ganti dengan. `"Service": "guardduty.amazonaws.com"` `"Service": "guardduty.me-south-1.amazonaws.com"` Untuk informasi tentang titik akhir untuk setiap Wilayah keikutsertaan, lihat GuardDuty titik akhir dan kuota.

4. Pilih Simpan.

Langkah 4 - Mengekspor temuan ke bucket S3 (Konsol)

GuardDuty memungkinkan Anda untuk mengekspor temuan ke ember yang ada di ember lain Akun AWS.

Saat membuat bucket S3 baru atau memilih bucket yang ada di akun Anda, Anda dapat menambahkan awalan opsional. Saat mengonfigurasi temuan ekspor, GuardDuty buat folder baru di bucket S3 untuk temuan Anda. Awalan akan ditambahkan ke struktur folder default yang GuardDuty dibuat. Misalnya, format awalan opsional. `/AWSLogs/123456789012/GuardDuty/Region`

Seluruh jalur objek S3 akan menjadi`DOC-EXAMPLE-BUCKET/prefix-name/UUID.jsonl.gz`. `UUID`Ini dihasilkan secara acak dan tidak mewakili ID detektor atau ID temuan.

> **Important**
>
> Kunci KMS dan bucket S3 harus berada di Wilayah yang sama.

Sebelum menyelesaikan langkah-langkah ini, pastikan Anda telah melampirkan kebijakan masing-masing ke kunci KMS dan bucket S3 yang ada.

Untuk mengonfigurasi temuan ekspor

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan.

3. Pada halaman Pengaturan, di bawah opsi ekspor temuan, untuk bucket S3, pilih Konfigurasi sekarang (atau Edit, sesuai kebutuhan).
4. Untuk ember S3 ARN, masukkan. **`bucket ARN`** Untuk menemukan bucket ARN, lihat Melihat properti untuk bucket S3 di Panduan Pengguna Amazon S3. Di tab Izin halaman Properti bucket terkait di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
5. Untuk ARN kunci KMS, masukkan file. **`key ARN`** Untuk menemukan kunci ARN, lihat Menemukan ID kunci dan ARN di Panduan Pengembang.AWS Key Management Service
6. Lampirkan kebijakan
   - Lakukan langkah-langkah untuk melampirkan kebijakan bucket S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat Langkah 3 - Melampirkan kebijakan ke bucket Amazon S3.
   - Lakukan langkah-langkah untuk melampirkan kebijakan kunci KMS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Langkah 2 - Melampirkan kebijakan ke kunci KMS Anda.
7. Pilih Simpan.

Langkah 5 - Mengatur frekuensi untuk mengekspor temuan aktif yang diperbarui

Konfigurasikan frekuensi untuk mengekspor temuan aktif yang diperbarui sesuai dengan lingkungan Anda. Secara default, temuan yang diperbarui diekspor setiap 6 jam. Ini berarti bahwa setiap temuan yang diperbarui setelah ekspor terbaru akan disertakan dalam ekspor berikutnya. Jika temuan yang diperbarui diekspor setiap 6 jam dan ekspor dilakukan pada pukul 12:00, setiap temuan yang Anda perbarui setelah pukul 12:00 akan diekspor pada pukul 18:00.

Untuk mengatur frekuensi

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pilih Pengaturan.
3. Di bagian Opsi ekspor temuan, pilih Frekuensi untuk temuan yang diperbarui. Ini menetapkan frekuensi untuk mengekspor temuan Aktif yang diperbarui ke keduanya EventBridge dan Amazon S3. Anda dapat memilih dari opsi berikut:
   - Perbarui EventBridge dan S3 setiap 15 menit
   - Update EventBridge dan S3 setiap 1 jam

- Perbarui CWE dan S3 setiap 6 jam (default)

4. Pilih Simpan perubahan.

Membuat tanggapan khusus terhadap GuardDuty temuan dengan Amazon CloudWatch Events

GuardDuty membuat acara untuk CloudWatch Acara Amazon ketika ada perubahan dalam temuan terjadi. Menemukan perubahan yang akan menciptakan suatu CloudWatch peristiwa termasuk temuan yang baru dihasilkan atau temuan agregat yang baru. Peristiwa dipancarkan atas dasar upaya terbaik.

Setiap GuardDuty temuan diberi ID temuan. GuardDuty membuat CloudWatch acara untuk setiap temuan dengan ID temuan unik. Semua peristiwa berikutnya dari temuan yang ada digabungkan ke temuan asli. Untuk informasi selengkapnya, lihat GuardDuty menemukan agregasi.

> **Note**
>
> Jika akun Anda adalah administrator yang GuardDuty didelegasikan, CloudWatch acara akan dipublikasikan ke akun Anda serta ke akun anggota tempat temuan itu dihasilkan.

Dengan menggunakan CloudWatch peristiwa dengan GuardDuty, Anda dapat mengotomatiskan tugas untuk membantu Anda menanggapi masalah keamanan yang diungkapkan oleh GuardDuty temuan.

Untuk menerima pemberitahuan tentang GuardDuty temuan berdasarkan CloudWatch Acara, Anda harus membuat aturan CloudWatch Acara dan target untuk GuardDuty. Aturan ini memungkinkan CloudWatch untuk mengirim pemberitahuan untuk temuan yang GuardDuty menghasilkan target yang ditentukan dalam aturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat aturan dan target CloudWatch Acara untuk GuardDuty (CLI).

Topik

- CloudWatch Frekuensi pemberitahuan acara untuk GuardDuty
- CloudWatch format acara untuk GuardDuty
- Membuat aturan CloudWatch Acara untuk memberi tahu Anda tentang GuardDuty temuan (konsol)
- Membuat aturan dan target CloudWatch Acara untuk GuardDuty (CLI)

- CloudWatch Acara untuk lingkungan GuardDuty multi-akun

CloudWatch Frekuensi pemberitahuan acara untuk GuardDuty

Pemberitahuan untuk temuan baru yang dihasilkan dengan ID temuan unik

GuardDuty mengirimkan pemberitahuan berdasarkan CloudWatch acaranya dalam waktu 5 menit setelah temuan. Peristiwa ini (dan notifikasi ini) juga mencakup semua kejadian berikutnya dari temuan ini yang berlangsung dalam 5 menit pertama sejak temuan dengan ID unik ini dihasilkan.

> **Note**
>
> Secara default, frekuensi pemberitahuan tentang temuan yang baru dihasilkan adalah 5 menit. Frekuensi ini tidak dapat diperbarui.

Pemberitahuan untuk kejadian temuan selanjutnya

Secara default, untuk setiap temuan dengan ID temuan unik, GuardDuty menggabungkan semua kejadian berikutnya dari jenis temuan tertentu yang terjadi dalam interval 6 jam menjadi satu peristiwa tunggal. GuardDuty kemudian mengirimkan pemberitahuan tentang kejadian berikutnya berdasarkan acara ini. Secara default, untuk kejadian berikutnya dari temuan yang ada, GuardDuty mengirimkan pemberitahuan berdasarkan CloudWatch peristiwa setiap 6 jam.

Hanya akun akun administrator yang dapat menyesuaikan frekuensi default pemberitahuan yang dikirim tentang kejadian temuan berikutnya ke CloudWatch peristiwa. Pengguna dari akun anggota tidak dapat menyesuaikan frekuensi ini. Nilai frekuensi yang ditetapkan oleh akun akun administrator di akunnya sendiri dikenakan pada GuardDuty fungsionalitas di semua akun anggotanya. Jika pengguna dari akun akun administrator menetapkan nilai frekuensi ini menjadi 1 jam, semua akun anggota juga akan memiliki frekuensi 1 jam untuk menerima pemberitahuan tentang kejadian temuan berikutnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola banyak akun di Amazon GuardDuty.

> **Note**
>
> Sebagai akun administrator, Anda dapat menyesuaikan frekuensi default pemberitahuan tentang kejadian temuan berikutnya. Nilai yang mungkin adalah 15 menit, 1 jam, atau

default 6 jam. Untuk informasi tentang menyetel frekuensi notifikasi ini, lihatLangkah 5 - Mengatur frekuensi untuk mengekspor temuan aktif yang diperbarui.

Memantau GuardDuty temuan yang diarsipkan dengan Acara CloudWatch

Untuk temuan yang diarsipkan secara manual, kejadian awal dan semua kejadian selanjutnya dari temuan ini (dihasilkan setelah pengarsipan selesai) dikirim ke CloudWatch Peristiwa per frekuensi yang dijelaskan di atas.

Untuk temuan yang diarsipkan secara otomatis, kejadian awal dan semua kejadian selanjutnya dari temuan ini (dihasilkan setelah pengarsipan selesai) tidak dikirim ke Acara. CloudWatch

CloudWatch format acara untuk GuardDuty

CloudWatch Acara untuk GuardDuty memiliki format berikut.

```
{
 "version": "0",
 "id": "cd2d702e-ab31-411b-9344-793ce56b1bc7",
 "detail-type": "GuardDuty Finding",
 "source": "aws.guardduty",
 "account": "111122223333",
 "time": "1970-01-01T00:00:00Z",
 "region": "us-east-1",
 "resources": [],
 "detail": {GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT}
}
```

> **Note**
>
> Nilai detail mengembalikan detail JSON dari temuan tunggal sebagai objek, daripada mengembalikan nilai "temuan" yang dapat mendukung beberapa temuan dalam array.

Untuk daftar lengkap semua parameter yang disertakan`GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT`, lihat GetFindings. Parameter `id` yang muncul di `GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT` adalah ID temuan yang telah dijelaskan sebelumnya.

Membuat aturan CloudWatch Acara untuk memberi tahu Anda tentang GuardDuty temuan (konsol)

Anda dapat menggunakan CloudWatch Events with GuardDuty untuk menyiapkan peringatan pencarian otomatis dengan mengirimkan peristiwa GuardDuty pencarian ke pusat pesan untuk membantu meningkatkan visibilitas GuardDuty temuan. Topik ini menunjukkan cara mengirim peringatan temuan ke email, Slack, atau Amazon Chime dengan menyiapkan topik SNS dan kemudian menghubungkan topik tersebut ke CloudWatch aturan acara Acara.

Mengatur topik Amazon SNS dan titik akhir

Untuk memulai, Anda harus terlebih dahulu mengatur topik di Amazon Simple Notification Service dan menambahkan titik akhir. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulai di Panduan Pengembang Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon.

Prosedur ini menetapkan di mana Anda ingin mengirim data GuardDuty pencarian. Topik SNS dapat ditambahkan ke aturan CloudWatch Acara Acara selama atau setelah pembuatan Aturan Acara.

Email setup

Membuat topik SNS

1. Masuk ke konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Pilih Topik dari panel navigasi, lalu Buat Topik.
3. Di bagian Buat topik, pilih Standar. Selanjutnya, masukkan nama Topik, misalnya **`GuardDuty_to_Email`**. Detail lainnya bersifat opsional.
4. Pilih Buat Topik. Detail Topik untuk topik baru Anda akan terbuka.
5. Di bagian Langganan, pilih Buat Langganan
6. a. Dari menu Protokol, pilih Email.
   b. Di bidang Titik Akhir, tambahkan alamat email untuk menerima notifikasi.

   > **Note**
   >
   > Anda akan diminta untuk mengonfirmasi langganan Anda melalui klien email Anda setelah membuatnya.

   c. Pilih Buat langganan
7. Periksa pesan langganan di kotak masuk Anda dan pilih Konfirmasi Langganan

Slack setup

Membuat topik SNS

1. Masuk ke konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Pilih Topik dari panel navigasi, lalu Buat Topik.
3. Di bagian Buat topik, pilih Standar. Selanjutnya, masukkan nama Topik, misalnya **`GuardDuty_to_Slack`**. Detail lainnya bersifat opsional. Pilih Buat topik untuk menyelesaikan.

Mengonfigurasi klien AWS Chatbot

1. Navigasikan ke konsol AWS Chatbot
2. Dari panel Klien yang dikonfigurasi, pilih Konfigurasikan klien baru.
3. Pilih Slack dan konfirmasi dengan "Konfigurasi".

> **Note**
>
> Saat memilih Slack, Anda harus mengonfirmasi izin untuk AWS Chatbot agar dapat mengakses saluran Anda dengan memilih "izinkan".

4. Pilih Konfigurasi saluran baru untuk membuka panel detail konfigurasi.
   a. Masukkan nama untuk saluran.
   b. Untuk saluran Slack, pilih saluran yang ingin Anda gunakan. Untuk menggunakan saluran Slack pribadi dengan AWS Chatbot, pilih Saluran pribadi.
   c. Di Slack, salin ID Saluran dari saluran pribadi dengan mengeklik kanan pada nama saluran dan memilih Salin Tautan.
   d. Pada Konsol Manajemen AWS, di jendela AWS Chatbot, tempel ID yang Anda salin dari slack ke bidang ID saluran pribadi.
   e. Pada bagian Izin, pilih untuk membuat IAM role menggunakan templat, jika Anda belum memiliki peran.
   f. Untuk templat Kebijakan, pilih Izin notifikasi. Berikut adalah templat kebijakan IAM untuk AWS Chatbot. Ini memberikan izin baca dan daftar yang diperlukan untuk CloudWatch alarm, peristiwa dan log, dan untuk topik Amazon SNS.

g. Pilih Wilayah tempat Anda membuat topik SNS sebelumnya, lalu pilih topik Amazon SNS yang Anda buat untuk mengirim notifikasi ke saluran Slack.

5. Pilih Konfigurasi.

Chime setup

Membuat topik SNS

1. Masuk ke konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Pilih Topik dari panel navigasi, lalu Buat Topik.
3. Di bagian Buat topik, pilih Standar. Selanjutnya, masukkan nama Topik, misalnya **`GuardDuty_to_Chime`**. Detail lainnya bersifat opsional. Pilih Buat topik untuk menyelesaikan.

Mengonfigurasi klien AWS Chatbot

1. Navigasikan ke konsol AWS Chatbot
2. Dari panel Klien yang dikonfigurasi, pilih Konfigurasikan klien baru.
3. Pilih Chime dan konfirmasi dengan "Konfigurasi".
4. Dari panel Detail konfigurasi, masukkan nama untuk saluran.
5. Di Chime, buka ruang obrolan yang diinginkan

   a. Pilih ikon roda gigi di sudut kanan atas dan pilih Kelola webhook dan bot.

   b. Pilih Salin URL untuk menyalin URL webhook ke clipboard Anda.

6. Pada Konsol Manajemen AWS, di jendela AWS Chatbot, tempel URL yang Anda salin ke bidang URL Webhook.
7. Pada bagian Izin, pilih untuk membuat IAM role menggunakan templat, jika Anda belum memiliki peran.
8. Untuk templat Kebijakan, pilih Izin notifikasi. Berikut adalah templat kebijakan IAM untuk AWS Chatbot. Ini memberikan izin baca dan daftar yang diperlukan untuk CloudWatch alarm, peristiwa dan log, dan untuk topik Amazon SNS.
9. Pilih Wilayah tempat Anda membuat topik SNS sebelumnya, lalu pilih topik Amazon SNS yang Anda buat untuk mengirim notifikasi ke ruang Chime.
10. Pilih Konfigurasi.

Siapkan CloudWatch acara untuk GuardDuty temuan

1. Buka CloudWatch konsol di https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Pilih Aturan dari panel navigasi, lalu Buat Aturan.
3. Dari menu Nama Layanan, pilih GuardDuty.
4. Dari menu Event Type, pilih GuardDutyFinding.
5. Pada bagian Pratinjau Pola Peristiwa, pilih Edit.
6. Tempel kode JSON berikut ke Pratinjau Pola Peristiwa dan pilih Simpan

```
{
  "source": [
    "aws.guardduty"
  ],
  "detail-type": [
    "GuardDuty Finding"
  ],
  "detail": {
    "severity": [
      4,
      4.0,
      4.1,
      4.2,
      4.3,
      4.4,
      4.5,
      4.6,
      4.7,
      4.8,
      4.9,
      5,
      5.0,
      5.1,
      5.2,
      5.3,
      5.4,
      5.5,
      5.6,
      5.7,
      5.8,
      5.9,
      6,
```

```
      6.0,
      6.1,
      6.2,
      6.3,
      6.4,
      6.5,
      6.6,
      6.7,
      6.8,
      6.9,
      7,
      7.0,
      7.1,
      7.2,
      7.3,
      7.4,
      7.5,
      7.6,
      7.7,
      7.8,
      7.9,
      8,
      8.0,
      8.1,
      8.2,
      8.3,
      8.4,
      8.5,
      8.6,
      8.7,
      8.8,
      8.9
    ]
  }
}
```

> **Note**
>
> Kode di atas akan memberikan peringatan untuk setiap temuan dengan tingkat Medium hingga Tinggi.

7. Di bagian Target, klik Tambah Target.

8. Dari menu Pilih Target, pilih Topik SNS.
9. Untuk bagian Pilih Topik, pilih nama topik SNS yang Anda buat di Langkah 1.
10. Konfigurasi input untuk peristiwa tersebut.

    - Jika Anda mengatur notifikasi untuk Chime atau Slack, lewati ke Langkah 11, tipe input default untuk Peristiwa yang cocok.
    - Jika Anda mengatur notifikasi untuk email melalui SNS, ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk menyesuaikan pesan yang dikirim ke kotak masuk menggunakan langkah-langkah berikut:

    a. Perluas Konfigurasi input lalu pilih Transformer Input.

    b. Salin kode berikut dan tempelkan ke bidang Jalur Input.

```
{
    "severity": "$.detail.severity",
    "Account_ID": "$.detail.accountId",
    "Finding_ID": "$.detail.id",
    "Finding_Type": "$.detail.type",
    "region": "$.region",
    "Finding_description": "$.detail.description"
}
```

    c. Salin kode berikut dan tempelkan ke bidang Templat Input untuk memformat email.

```
"AWS <Account_ID> has a severity <severity> GuardDuty finding type
 <Finding_Type> in the <region> region."
"Finding Description:"
"<Finding_description>. "
"For more details open the GuardDuty console at https://console.aws.amazon.com/
guardduty/home?region=<region>#/findings?search=id%3D<Finding_ID>"
```

11. Klik Konfigurasi Detail.
12. Pada halaman Konfigurasi detail aturan, masukkan Nama dan Deskripsi untuk aturan, lalu pilih Buat Aturan.

Membuat aturan dan target CloudWatch Acara untuk GuardDuty (CLI)

Prosedur berikut menunjukkan cara menggunakan AWS CLI perintah untuk membuat aturan CloudWatch Events dan target untuk GuardDuty. Secara khusus, prosedur ini menunjukkan kepada Anda cara membuat aturan yang memungkinkan CloudWatch untuk mengirim peristiwa untuk semua temuan yang GuardDuty menghasilkan dan menambahkan AWS Lambda fungsi sebagai target aturan.

> **Note**
>
> Selain fungsi Lambda, GuardDuty dan CloudWatch mendukung jenis target berikut: instans Amazon EC2, aliran Amazon Kinesis, AWS Step Functions tugas Amazon ECS, mesin status, perintah, dan target bawaan. `run`

Anda juga dapat membuat aturan dan target CloudWatch Acara GuardDuty melalui konsol CloudWatch Acara. Untuk informasi selengkapnya dan langkah-langkah mendetail, lihat Membuat aturan CloudWatch Acara yang memicu peristiwa. Di bagian Sumber Daya Peristiwa, pilih **`GuardDuty`** untuk Nama layanan dan **`GuardDuty Finding`** untuk Tipe Peristiwa.

Untuk membuat aturan dan target

1. Untuk membuat aturan yang memungkinkan CloudWatch untuk mengirim peristiwa untuk semua temuan yang GuardDuty dihasilkan, jalankan perintah CloudWatch CLI berikut.

   ```
   AWS events put-rule --name Test --event-pattern "{\"source\":
   [\"aws.guardduty\"]}"
   ```

   > **Important**
   >
   > Anda dapat menyesuaikan aturan Anda lebih lanjut sehingga menginstruksikan CloudWatch untuk mengirim peristiwa hanya untuk subset dari temuan GuardDuty yang dihasilkan. Subset ini didasarkan pada atribut temuan atau atribut yang ditentukan dalam aturan. Misalnya, gunakan perintah CLI berikut untuk membuat aturan yang memungkinkan CloudWatch untuk hanya mengirim peristiwa untuk GuardDuty temuan dengan tingkat keparahan 5 atau 8:
   > ```
   > AWS events put-rule --name Test --event-pattern "{\"source\":
   > [\"aws.guardduty\"],\"detail-type\":[\"GuardDuty Finding\"],
   > \"detail\":{\"severity\":[5,8]}}"
   > ```

Untuk tujuan ini, Anda dapat menggunakan salah satu nilai properti yang tersedia di JSON untuk GuardDuty temuan.

2. Untuk melampirkan fungsi Lambda sebagai target untuk aturan yang Anda buat di langkah 1, jalankan perintah CLI berikut CloudWatch .

```
AWS events put-targets --rule Test --targets
Id=1,Arn=arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:<your_function>
```

> **Note**
>
> Pastikan untuk mengganti <your_function>perintah di atas dengan fungsi Lambda Anda yang sebenarnya untuk acara tersebut. GuardDuty

3. Untuk menambahkan izin yang diperlukan untuk memanggil target, jalankan perintah CLI Lambda berikut.

```
AWS lambda add-permission --function-name <your_function> --statement-
id 1 --action 'lambda:InvokeFunction' --principal events.amazonaws.com
```

> **Note**
>
> Pastikan untuk mengganti <your_function>perintah di atas dengan fungsi Lambda Anda yang sebenarnya untuk acara tersebut. GuardDuty

> **Note**
>
> Dalam prosedur di atas, kita menggunakan fungsi Lambda sebagai target untuk aturan yang memicu CloudWatch Peristiwa. Anda juga dapat mengonfigurasi AWS sumber daya lain sebagai target untuk memicu CloudWatch Peristiwa. Untuk informasi selengkapnya, lihat PutTargets.

CloudWatch Acara untuk lingkungan GuardDuty multi-akun

Sebagai GuardDuty administrator Aturan CloudWatch acara di akun Anda akan dipicu berdasarkan temuan yang berlaku dari akun anggota Anda. Ini berarti bahwa jika Anda mengatur pemberitahuan

temuan melalui CloudWatch Acara di akun administrator Anda, sebagaimana dirinci di bagian sebelumnya, Anda akan diberitahu tentang temuan tingkat keparahan tinggi dan menengah yang dihasilkan oleh akun anggota Anda selain milik Anda sendiri.

Anda dapat mengidentifikasi akun anggota GuardDuty tempat temuan berasal dengan `accountId` bidang detail JSON temuan.

Untuk mulai menulis aturan peristiwa kustom untuk akun anggota tertentu dalam lingkungan Anda di konsol, buat aturan baru dan tempelkan templat berikut ke Pratinjau Pola Peristiwa, dan tambahkan ID akun dari akun anggota yang ingin Anda gunakan untuk memicu peristiwa.

```
{
  "source": [
    "aws.guardduty"
  ],
  "detail-type": [
    "GuardDuty Finding"
  ],
  "detail": {
    "accountId": [
      "123456789012"
    ]
  }
}
```

> **Note**
>
> Contoh ini akan memicu pada setiap temuan untuk ID akun yang terdaftar. Beberapa ID dapat ditambahkan, dipisahkan dengan koma mengikuti sintaks JSON.

Memahami CloudWatch Log dan alasan melewatkan sumber daya selama Perlindungan Malware untuk pemindaian EC2

GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 menerbitkan peristiwa ke grup CloudWatch log Amazon Anda /aws/guardduty/. malware-scan-events Untuk setiap peristiwa yang terkait dengan pemindaian malware, Anda dapat memantau status dan hasil pemindaian sumber daya yang terkena dampak.

Sumber daya Amazon EC2 tertentu dan volume Amazon EBS mungkin telah dilewati selama pemindaian Perlindungan Malware untuk EC2.

Mengaudit CloudWatch Log dalam Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2

Ada tiga jenis peristiwa pemindaian yang didukung di grup log malware-scan-events CloudWatch / aws/guardduty/.

Perlindungan Malware untuk nama acara pemindaian EC2	Penjelasan
`EC2_SCAN_STARTED`	Dibuat saat Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 memulai proses pemindaian malware, seperti bersiap untuk mengambil snapshot dari volume EBS.
`EC2_SCAN_COMPLETED`	Dibuat saat Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 selesai untuk setidaknya satu volume EBS dari sumber daya yang terkena dampak. Acara ini juga mencakup `snapshotId` yang termasuk dalam volume EBS yang dipindai. Setelah pemindaian selesai, hasil pemindaia n akan menjadi`CLEAN`,`THREATS_FOUND` , atau`NOT_SCANNED` .
`EC2_SCAN_SKIPPED`	Dibuat saat Perlindungan GuardDuty Malware untuk pemindaian EC2 melewatkan semua volume EBS dari sumber daya yang terkena dampak. Untuk mengidentifikasi alasan lewati, pilih acara yang sesuai, dan lihat detailnya . Untuk informasi lebih lanjut tentang alasan lewati, lihat Alasan melewatkan sumber daya selama pemindaian malware di bawah.

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan AWS Organizations, CloudWatch log peristiwa dari akun anggota di Organizations akan dipublikasikan ke akun administrator dan grup log akun anggota.

Pilih metode akses pilihan Anda untuk melihat dan menanyakan CloudWatch acara.

Console

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka CloudWatch konsol di https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Di panel navigasi, di bawah Log, pilih Grup log. Pilih grup /aws/guardduty/ malware-scan-events log untuk melihat peristiwa pemindaian untuk Perlindungan Malware untuk EC2. GuardDuty

   Untuk menjalankan kueri, pilih Wawasan Log.

   Untuk informasi tentang menjalankan kueri, lihat Menganalisis data CloudWatch log dengan Wawasan Log di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.
3. Pilih Pindai ID untuk memantau detail sumber daya yang terkena dampak dan temuan malware. Misalnya, Anda dapat menjalankan kueri berikut untuk memfilter peristiwa CloudWatch log dengan menggunakan`scanId`. Pastikan untuk menggunakan *`scan-id`* Anda sendiri yang valid.

   ```
   fields @timestamp, @message, scanRequestDetails.scanId as scanId
   | filter scanId like "77a6f6115da4bd95f4e4ca398492bcc0"
   | sort @timestamp asc
   ```

API/CLI

- Untuk bekerja dengan grup log, lihat Menelusuri entri log menggunakan AWS CLI di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

  Pilih grup /aws/guardduty/ malware-scan-events log untuk melihat peristiwa pemindaian untuk Perlindungan Malware untuk EC2. GuardDuty
- Untuk melihat dan memfilter peristiwa log, lihat GetLogEventsdan FilterLogEvents, masing-masing, di Referensi Amazon CloudWatch API.

GuardDuty Perlindungan Malware untuk retensi log EC2

Periode penyimpanan log default untuk grup malware-scan-events/aws/guardduty/log adalah 90 hari, setelah itu peristiwa log dihapus secara otomatis. Untuk mengubah kebijakan penyimpanan log untuk grup CloudWatch log Anda, lihat Mengubah penyimpanan data CloudWatch log di Log di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon, atau PutRetentionPolicydi Referensi CloudWatch API Amazon.

Alasan melewatkan sumber daya selama pemindaian malware

Dalam peristiwa yang terkait dengan pemindaian malware, sumber daya EC2 dan volume EBS tertentu mungkin telah dilewati selama proses pemindaian. Tabel berikut mencantumkan alasan mengapa Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 mungkin tidak memindai sumber daya. Jika berlaku, gunakan langkah-langkah yang diusulkan untuk mengatasi masalah ini, dan pindai sumber daya ini saat berikutnya Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 memulai pemindaian malware. Masalah lain digunakan untuk memberi tahu Anda tentang jalannya acara dan tidak dapat ditindaklanjuti.

Alasan untuk melompat-lompat	Penjelasan	Langkah-langkah yang diusulkan	
`RESOURCE_NOT_FOUND`	Yang `resourceArn` disediakan untuk memulai pemindaian malware sesuai permintaan tidak ditemukan di lingkungan Anda AWS .	Validasi instans Amazon EC2 atau beban kerja container Anda, dan coba lagi. `resourceArn`	
`ACCOUNT_INELIGIBLE`	ID AWS akun tempat Anda mencoba memulai pemindaian malware On-Demand belum diaktifkan. GuardDuty	Verifikasi yang GuardDuty diaktifkan untuk AWS akun ini. Saat Anda mengaktifkan GuardDuty dalam yang baru, Wilayah AWS mungkin diperlukan waktu	

Alasan untuk melompat-lompat	Penjelasan	Langkah-langkah yang diusulkan	
		hingga 20 menit untuk menyinkronkan.	
`UNSUPPORTED_KEY_ENCRYPTION`	GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 mendukung volume yang tidak terenkripsi dan dienkripsi dengan kunci yang dikelola pelanggan. Itu tidak mendukung pemindaian volume EBS yang dienkripsi menggunakan enkripsi Amazon EBS. Saat ini, ada perbedaan regional di mana alasan lompatan ini tidak berlaku. Untuk informasi lebih lanjut tentang ini Wilayah AWS, lihatKetersediaan fitur khusus wilayah.	Ganti kunci enkripsi Anda dengan kunci yang dikelola pelanggan. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis enkripsi yang GuardDuty mendukung, lihatVolume Amazon EBS yang didukung untuk pemindaian malware.	

Alasan untuk melompat-lompat	Penjelasan	Langkah-langkah yang diusulkan	
`EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS`	Instans EC2 atau volume EBS dikecualikan selama pemindaian malware. Ada dua kemungkinan - baik tag ditambahkan ke daftar inklusi tetapi sumber daya tidak terkait dengan tag ini, tag ditambahkan ke daftar pengecualian dan sumber daya dikaitkan dengan tag ini, atau `GuardDutyExcluded` tag diatur `true` untuk sumber daya ini.	Perbarui opsi pemindaian atau tag yang terkait dengan sumber daya Amazon EC2 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Opsi pindai dengan tag yang ditentukan pengguna.	
`UNSUPPORTED_VOLUME_SIZE`	Volumenya lebih besar dari 2048 GB.	Tidak bisa ditindaklanjuti.	
`NO_VOLUMES_ATTACHED`	GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 menemukan instans di akun Anda tetapi tidak ada volume EBS yang dilampirkan ke instance ini untuk melanjutkan pemindaian.	Tidak bisa ditindaklanjuti.	

Alasan untuk melompat-lompat	Penjelasan	Langkah-langkah yang diusulkan	
UNABLE_TO_SCAN	Ini adalah kesalahan layanan internal.	Tidak bisa ditindakl anjuti.	
SNAPSHOT_ NOT_FOUND	Snapshot yang dibuat dari volume EBS dan dibagikan dengan akun layanan tidak ditemukan, dan Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 tidak dapat melanjutkan pemindaian.	Periksa CloudTrai l untuk memastika n bahwa snapshot tidak dihapus dengan sengaja.	
SNAPSHOT_ QUOTA_REACHED	Anda telah mencapai volume maksimum yang diizinkan untuk snapshot untuk setiap Wilayah. Ini mencegah tidak hanya mempertah ankan tetapi juga membuat snapshot baru.	Anda dapat menghapus snapshot lama atau meminta peningkatan kuota. Anda dapat melihat batas default untuk Snapshot per Wilayah dan cara meminta peningkatan kuota di bawah Kuota layanan di Panduan Referensi AWS Umum.	

Alasan untuk melompat-lompat	Penjelasan	Langkah-langkah yang diusulkan	
`MAX_NUMBER_OF_ATTACHED_VOLUMES_REACHED`	Lebih dari 11 volume EBS dilampirkan ke instans EC2. GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 memindai 11 volume EBS pertama, diperoleh dengan menyortir menurut abjad. `deviceName`	Tidak bisa ditindaklanjuti.	
`UNSUPPORTED_PRODUCT_CODE_TYPE`	GuardDuty tidak mendukung pemindaian instance dengan `productCode` `asmarketplace` . Untuk informasi selengkapnya, lihat AMI Berbayar di Panduan Pengguna Amazon EC2. Untuk informasi tentang`productCode` , lihat ProductCodedi Referensi API Amazon EC2.	Tidak bisa ditindaklanjuti.	

Melaporkan positif palsu dalam Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2

GuardDuty Perlindungan Malware untuk pemindaian EC2 dapat mengidentifikasi file yang tidak berbahaya di instans Amazon EC2 atau beban kerja kontainer Anda sebagai berbahaya atau

berbahaya. Untuk meningkatkan pengalaman Anda dengan Perlindungan Malware untuk EC2 dan GuardDuty layanan, Anda dapat melaporkan hasil positif palsu jika Anda yakin bahwa file yang diidentifikasi berbahaya atau berbahaya selama pemindaian sebenarnya tidak mengandung malware.

Pengajuan file positif palsu

1. Masuk ke konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Ketika Anda mengidentifikasi apa yang tampak sebagai hasil positif palsu, hubungi AWS Support untuk memulai proses pengiriman file positif palsu.
3. Pilih Pemindaian Malware.
4. Pilih pemindaian untuk melihat ID Temuannya.
5. Berikan ID Finding. Anda juga harus memberikan hash SHA-256 dari file tersebut. Ini diperlukan untuk memastikan bahwa Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2 telah menerima file yang benar.
6. AWS Support Tim akan memberi Anda URL Amazon Simple Storage Service (S3) Amazon Simple Storage Service yang dapat Anda gunakan untuk mengunggah file dan hash SHA-256. Beri tahu AWS Support tim setelah Anda berhasil mengunggah file.

   > **Warning**
   >
   > Jangan langsung memberikan file atau SHA-256 hash ke. AWS Support Anda hanya boleh mengunggah file dan hash ke Amazon S3 melalui URL yang disediakan. Jika Anda gagal mengunggah file dan hash dalam waktu tujuh hari setelah menerima URL, itu akan menjadi tidak valid. Jika URL menjadi tidak valid, Anda harus menghubungi AWS Support untuk menerima URL baru.

   GuardDuty menyimpan file Anda selama tidak lebih dari 30 hari. GuardDuty Anggota tim akan menganalisis kiriman Anda dan mengambil langkah-langkah yang tepat untuk meningkatkan pengalaman Anda dengan Perlindungan Malware untuk EC2 dan layanan. GuardDuty

Memperbaiki masalah keamanan yang ditemukan oleh GuardDuty

Amazon GuardDuty menghasilkan temuan yang menunjukkan potensi masalah keamanan. Dalam rilis ini GuardDuty, masalah keamanan potensial menunjukkan instans EC2 yang dikompromikan atau beban kerja kontainer, atau serangkaian kredensyal yang dikompromikan di lingkungan Anda. AWS Bagian berikut menjelaskan langkah-langkah perbaikan yang disarankan untuk skenario ini. Jika ada alternatif skenario perbaikan, skenario tersebut akan dijelaskan dalam entri untuk tipe temuan spesifik tersebut. Anda dapat mengakses informasi selengkapnya tentang tipe temuan dengan memilihnya dari tabel Tipe temuan aktif.

Daftar Isi

Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan

Ikuti langkah-langkah yang disarankan ini untuk memulihkan instans EC2 yang berpotensi dikompromikan di lingkungan Anda: AWS

1. Identifikasi instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan

   Selidiki instans yang berpotensi disusupi untuk malware dan menghapus malware yang ditemukan. Anda dapat menggunakannya Pemindaian malware sesuai permintaan untuk mengidentifikasi malware dalam instans EC2 yang berpotensi dikompromikan, atau periksa AWS

Marketplaceuntuk melihat apakah ada produk mitra yang bermanfaat untuk mengidentifikasi dan menghapus malware.

2. Isolasi instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan

   Jika memungkinkan, gunakan langkah-langkah berikut untuk mengisolasi instance yang berpotensi dikompromikan:

   1. Buat grup keamanan Isolasi khusus.
   2. Buat aturan tunggal `0.0.0.0/0 (0-65535)` untuk semua lalu lintas dalam aturan keluar.

      Ketika aturan ini berlaku, itu akan mengubah semua lalu lintas keluar yang ada (dan baru) menjadi tidak terlacak, memblokir sesi keluar yang ditetapkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Koneksi yang tidak dilacak.
   3. Hapus semua asosiasi grup keamanan saat ini dari instance yang berpotensi disusupi.
   4. Kaitkan grup keamanan Isolasi dengan instance ini.

      Setelah mengaitkan, hapus aturan `0.0.0.0/0 (0-65535)` untuk semua lalu lintas dari aturan keluar grup keamanan Isolasi.

3. Identifikasi sumber aktivitas yang mencurigakan

   Jika malware terdeteksi, maka berdasarkan jenis temuan di akun Anda, identifikasi dan hentikan aktivitas yang berpotensi tidak sah pada instans EC2 Anda. Ini mungkin memerlukan tindakan seperti menutup port terbuka, mengubah kebijakan akses, dan meningkatkan aplikasi untuk memperbaiki kerentanan.

   Jika Anda tidak dapat mengidentifikasi dan menghentikan aktivitas yang tidak sah pada instans EC2 yang berpotensi dikompromikan, sebaiknya Anda menghentikan instans EC2 yang disusupi dan menggantinya dengan instans baru sesuai kebutuhan. Berikut adalah sumber daya tambahan untuk mengamankan instans EC2 Anda:

   - Bagian Keamanan dan Jaringan dalam Praktik terbaik untuk Amazon EC2
   - Grup keamanan Amazon EC2 untuk instans Linux dan grup keamanan Amazon EC2 untuk instans Windows
   - Keamanan di Amazon EC2
   - Tips untuk mengamankan instans EC2 Anda (Linux).
   - AWS praktik terbaik keamanan
   - Insiden Domain Infrastruktur pada AWS

4. Jelajahi AWS re:Post

   Jelajahi AWS re:Postuntuk bantuan lebih lanjut.

5. Kirim permintaan dukungan teknis

   Jika Anda adalah pelanggan paket dukungan premium, Anda dapat mengirimkan permintaan dukungan teknis.

Memperbaiki bucket S3 yang berpotensi dikompromikan

Ikuti langkah-langkah yang disarankan ini untuk memulihkan bucket Amazon S3 yang berpotensi dikompromikan di lingkungan Anda: AWS

1. Identifikasi sumber daya S3 yang berpotensi dikompromikan.

   GuardDuty Temuan untuk S3 akan mencantumkan bucket S3 terkait, Nama Sumber Daya Amazon (ARN), dan pemiliknya dalam detail temuan.

2. Identifikasi sumber aktivitas mencurigakan dan panggilan API yang digunakan.

   Panggilan API yang digunakan akan terdaftar sebagai `API` dalam detail temuan. Sumber akan menjadi prinsipal IAM (baik peran IAM, pengguna, atau akun) dan rincian identifikasi akan tercantum dalam temuan. Bergantung pada jenis sumbernya, alamat IP jarak jauh atau info domain sumber akan tersedia dan dapat membantu Anda mengevaluasi apakah sumber tersebut diotorisasi. Jika temuan melibatkan kredensyal dari instans Amazon EC2, detail untuk sumber daya tersebut juga akan disertakan.

3. Tentukan apakah sumber panggilan diizinkan untuk mengakses sumber daya yang diidentifikasi.

   Misalnya, pertimbangkan hal berikut:

   - Jika pengguna IAM terlibat, mungkinkah kredensialnya berpotensi dikompromikan? Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.
   - Jika API dipanggil dari prinipal yang sebelumnya tidak memiliki riwayat memanggil tipe API ini, apakah sumber ini memerlukan izin akses untuk operasi ini? Dapatkah izin bucket dibatasi secara lebih lanjut?
   - Jika akses terlihat dari nama pengguna `ANONYMOUS_PRINCIPAL` dengan tipe pengguna dari `AWSAccount`, ini menunjukkan bahwa bucket bersifat publik dan telah diakses. Haruskah bucket ini dibuat publik? Jika tidak, tinjau rekomendasi keamanan di bawah ini untuk solusi alternatif untuk berbagi sumber daya S3.

- Jika akses adalah `PreflightRequest` panggilan yang berhasil dilihat dari nama pengguna `ANONYMOUS_PRINCIPAL` dengan tipe pengguna, `AWSAccount` ini menunjukkan bucket memiliki kumpulan kebijakan berbagi sumber daya lintas asal (CORS). Haruskah ember ini memiliki kebijakan CORS? Jika tidak, pastikan bucket tidak secara tidak sengaja dipublikasikan dan tinjau rekomendasi keamanan di bawah ini untuk solusi alternatif untuk berbagi sumber daya S3. Untuk informasi selengkapnya tentang CORS, lihat Menggunakan berbagi sumber daya lintas asal (CORS) di panduan pengguna S3.

4. Tentukan apakah bucket S3 berisi data sensitif.

   Gunakan Amazon Macie untuk menentukan apakah bucket S3 berisi data sensitif, seperti informasi identitas pribadi (PII), data keuangan, atau kredensyal. Jika penemuan data sensitif otomatis diaktifkan untuk akun Macie Anda, tinjau detail bucket S3 untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang konten bucket S3 Anda. Jika fitur ini dinonaktifkan untuk akun Macie Anda, kami sarankan untuk menyalakannya untuk mempercepat penilaian Anda. Atau, Anda dapat membuat dan menjalankan tugas penemuan data sensitif untuk memeriksa objek bucket S3 untuk data sensitif. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menemukan data sensitif dengan Macie.

Jika akses diotorisasi, Anda dapat mengabaikan temuan tersebut. Konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/ memungkinkan Anda mengatur aturan untuk sepenuhnya menekan temuan individu sehingga tidak lagi muncul. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

Jika Anda menentukan bahwa data S3 Anda telah diekspos atau diakses oleh pihak yang tidak berwenang, tinjau rekomendasi keamanan S3 berikut untuk memperketat izin dan membatasi akses. Solusi perbaikan yang tepat akan bergantung pada kebutuhan lingkungan spesifik Anda.

Rekomendasi berdasarkan kebutuhan akses bucket S3 tertentu

Daftar berikut memberikan rekomendasi berdasarkan kebutuhan akses bucket Amazon S3 tertentu:

- Untuk cara terpusat untuk membatasi akses publik ke penggunaan data S3 Anda, S3 memblokir akses publik. Blokir pengaturan akses publik dapat diaktifkan untuk titik akses, bucket, dan AWS Akun melalui empat pengaturan berbeda untuk mengontrol perincian akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pengaturan Blokir Akses Publik S3.

- AWS Kebijakan akses dapat digunakan untuk mengontrol bagaimana pengguna IAM dapat mengakses sumber daya Anda atau bagaimana bucket Anda dapat diakses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Kebijakan Bucket dan Kebijakan Pengguna.

  Selain itu, Anda dapat menggunakan Titik Akhir Virtual Private Cloud (VPC) dengan kebijakan bucket S3 untuk membatasi akses ke titik akhir VPC tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Contoh Kebijakan Bucket untuk Titik Akhir VPC untuk Amazon S3
- Untuk mengizinkan akses sementara ke objek S3 Anda ke entitas tepercaya di luar akun Anda, Anda dapat membuat URL yang ditandatangani sebelumnya melalui S3. Akses ini dibuat menggunakan kredensial akun Anda dan bergantung pada kredensial yang digunakan dapat bertahan 6 jam hingga 7 hari. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat URL yang ditandatangani sebelumnya dengan S3.
- Untuk kasus penggunaan yang mengharuskan berbagi objek S3 antara sumber yang berbeda, Anda dapat menggunakan S3 Access Points untuk membuat set izin yang membatasi akses hanya untuk mereka yang berada dalam jaringan pribadi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola akses data dengan Amazon S3 access points.
- Untuk memberikan akses ke sumber daya S3 ke AWS Akun lain dengan aman, Anda dapat menggunakan daftar kontrol akses (ACL), untuk informasi selengkapnya lihat Mengelola Akses S3 dengan ACL.

Untuk informasi selengkapnya tentang opsi keamanan S3, lihat praktik terbaik Keamanan S3.

Memperbaiki objek S3 yang berpotensi berbahaya

Perlindungan Malware untuk tipe pencarian S3Ketika dihasilkan di Anda Akun AWS, jenis sumber daya yang berpotensi berbahaya adalah S3Object.

Gunakan langkah-langkah yang disarankan berikut untuk berpotensi memulihkan temuan yang dihasilkan:

1. Identifikasi objek S3 yang berpotensi berbahaya dengan memeriksa S3 yang ObjectDetails terkait dengan temuan tersebut.
2. Isolasi objek S3 yang terkena dampak. Jika Anda telah mengaktifkan penandaan pada saat mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket Amazon S3 terkait, GuardDuty harus menetapkan tag Berbahaya ke objek ini. Gunakan kontrol akses berbasis tag (TBAC) untuk membatasi akses ke objek S3 ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kontrol akses berbasis tag (TBAC).

Atau, jika Anda tidak memerlukan objek ini lagi, Anda juga dapat memilih untuk menghapusnya atau memindahkannya ke ember S3 yang terisolasi. Untuk informasi tentang pertimbangan untuk menghapus objek S3, lihat Menghapus objek di Panduan Pengguna Amazon S3.

Memulihkan cluster ECS yang berpotensi dikompromikan

Ikuti langkah-langkah yang disarankan ini untuk memulihkan klaster Amazon ECS yang berpotensi dikompromikan di lingkungan Anda: AWS

1. Identifikasi cluster ECS yang berpotensi dikompromikan.

   Perlindungan GuardDuty Malware untuk temuan EC2 untuk ECS memberikan detail cluster ECS di panel detail temuan.

2. Evaluasi sumber malware

   Evaluasi apakah malware yang terdeteksi ada di gambar wadah. Jika malware ada di gambar, identifikasi semua tugas lain yang berjalan menggunakan gambar ini. Untuk informasi tentang menjalankan tugas, lihat ListTasks.

3. Mengisolasi tugas yang berpotensi terkena dampak

   Mengisolasi tugas yang terkena dampak dengan menolak semua lalu lintas masuk dan keluar ke tugas. Menyangkal semua aturan lalu lintas dapat membantu Anda menghentikan serangan yang sudah berlangsung, dengan memutuskan semua koneksi ke tugas.

Jika akses diotorisasi, Anda dapat mengabaikan temuan tersebut. Konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/ memungkinkan Anda mengatur aturan untuk sepenuhnya menekan temuan individu sehingga tidak lagi muncul. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS

Ikuti langkah-langkah yang disarankan ini untuk memulihkan kredensyal yang berpotensi dikompromikan di lingkungan Anda: AWS

1. Identifikasi entitas IAM yang berpotensi dikompromikan dan panggilan API yang digunakan.

Panggilan API yang digunakan akan terdaftar sebagai `API` dalam detail temuan. Entitas IAM (baik peran IAM atau pengguna) dan informasi pengenalannya akan dicantumkan di bagian Sumber Daya dari rincian temuan. Tipe entitas IAM yang terlibat dapat ditentukan oleh bidang Tipe Pengguna, nama entitas IAM akan berada di bidang Nama pengguna. Tipe entitas IAM yang terlibat dalam temuan juga dapat ditentukan oleh Access key ID yang digunakan.

Untuk kunci yang diawali dengan `AKIA`:

Jenis kunci ini adalah kredensi jangka panjang yang dikelola pelanggan yang terkait dengan pengguna IAM atau. Pengguna root akun AWS Untuk informasi tentang mengelola kunci akses untuk pengguna IAM, lihat Mengelola kunci akses untuk pengguna IAM.

Untuk kunci yang diawali dengan `ASIA`:

Tipe kunci ini adalah kredensial sementara jangka pendek yang dihasilkan oleh AWS Security Token Service. Kunci ini hanya ada untuk waktu yang singkat dan tidak dapat dilihat atau dikelola di Konsol AWS Manajemen. Peran IAM akan selalu menggunakan AWS STS kredensyal, tetapi juga dapat dibuat untuk Pengguna IAM, untuk informasi lebih lanjut tentang AWS STS lihat IAM: Kredensyal keamanan sementara.

Jika peran digunakan, bidang Nama pengguna akan menunjukkan nama dari peran yang digunakan. Anda dapat menentukan bagaimana kunci diminta AWS CloudTrail dengan memeriksa `sessionIssuer` elemen entri CloudTrail log, untuk informasi lebih lanjut lihat IAM dan AWS STS informasi di. CloudTrail

2. Meninjau izin untuk entitas IAM.

   Buka konsol IAM. Bergantung pada jenis entitas yang digunakan, pilih tab Pengguna atau Peran, dan temukan entitas yang terpengaruh dengan mengetikkan nama yang diidentifikasi ke dalam bidang pencarian. Gunakan tab Izin dan Penasihat Akses untuk meninjau izin efektif untuk entitas tersebut.

3. Tentukan apakah kredensil entitas IAM digunakan secara sah.

   Hubungi pengguna kredensial untuk menentukan apakah aktivitas tersebut disengaja.

   Misalnya, cari tahu apakah pengguna melakukan hal berikut:

   - Memanggil operasi API yang tercantum dalam temuan GuardDuty
   - Memanggil operasi API pada saat yang tercantum dalam temuan GuardDuty
   - Memanggil operasi API dari alamat IP yang tercantum dalam temuan GuardDuty

Jika aktivitas ini adalah penggunaan AWS kredensyal yang sah, Anda dapat mengabaikan temuan tersebut. GuardDuty Konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/ memungkinkan Anda mengatur aturan untuk sepenuhnya menekan temuan individu sehingga tidak lagi muncul. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

Jika Anda tidak dapat mengonfirmasi apakah aktivitas ini adalah penggunaan yang sah, itu bisa menjadi hasil dari kompromi ke kunci akses tertentu - kredenal masuk pengguna IAM, atau mungkin keseluruhan. Akun AWS Jika Anda mencurigai kredensyal Anda telah disusupi, tinjau informasi di artikel Saya Akun AWS dapat dikompromikan untuk memperbaiki masalah ini.

Memulihkan wadah mandiri yang berpotensi dikompromikan

1. Isolasi wadah yang berpotensi dikompromikan

   Langkah-langkah berikut akan membantu Anda mengidentifikasi beban kerja kontainer yang berpotensi berbahaya:

   - Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
   - Pada halaman Temuan, pilih temuan yang sesuai untuk melihat panel temuan.
   - Di panel temuan, di bawah bagian Resource affected, Anda dapat melihat ID dan Nama container.

   Isolasi wadah ini dari beban kerja kontainer lainnya.

2. Jeda wadah

   Tangguhkan semua proses dalam wadah Anda.

   Untuk informasi tentang membekukan wadah Anda, lihat Menjeda wadah.

   Hentikan wadahnya

   Jika langkah di atas gagal, dan penampung tidak berhenti, hentikan penampung agar tidak berjalan. Jika Anda telah mengaktifkan Retensi snapshot fitur tersebut, GuardDuty akan mempertahankan snapshot volume EBS Anda yang berisi malware.

   Untuk informasi tentang menghentikan wadah, lihat Menghentikan wadah.

3. Evaluasi keberadaan malware

   Evaluasi apakah malware ada di gambar wadah.

Jika akses diotorisasi, Anda dapat mengabaikan temuan tersebut. Konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/ memungkinkan Anda mengatur aturan untuk sepenuhnya menekan temuan individu sehingga tidak lagi muncul. GuardDuty Konsol memungkinkan Anda untuk mengatur aturan untuk sepenuhnya menekan temuan individu sehingga tidak lagi muncul. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan penekanan.

Memediasi temuan Pemantauan Log Audit EKS

Amazon GuardDuty menghasilkan temuan yang menunjukkan potensi masalah keamanan Kubernetes saat Pemantauan Log Audit EKS diaktifkan untuk akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemantauan Log Audit EKS. Bagian berikut menjelaskan langkah-langkah perbaikan yang disarankan untuk skenario ini. Tindakan remediasi khusus dijelaskan dalam entri untuk jenis temuan spesifik tersebut. Anda dapat mengakses informasi selengkapnya tentang tipe temuan dengan memilihnya dari tabel Tipe temuan aktif.

Jika salah satu jenis temuan Pemantauan Log Audit EKS dihasilkan secara diharapkan, Anda dapat mempertimbangkan Aturan penekanan untuk menambahkan untuk mencegah peringatan di masa mendatang.

Berbagai jenis serangan dan masalah konfigurasi dapat memicu temuan GuardDuty Kubernetes. Panduan ini membantu Anda mengidentifikasi akar penyebab GuardDuty temuan terhadap cluster Anda dan menguraikan panduan remediasi yang tepat. Berikut ini adalah akar penyebab utama yang mengarah pada temuan GuardDuty Kubernetes:

- Potensi masalah konfigurasi
- Memulihkan pengguna Kubernetes yang berpotensi dikompromikan
- Remediasi pod Kubernetes yang berpotensi dikompromikan
- Remediasi node Kubernetes yang berpotensi dikompromikan
- Memulihkan gambar kontainer yang berpotensi dikompromikan

> **Note**
>
> Sebelum Kubernetes versi 1.14, `system:unauthenticated` grup ini dikaitkan dengan dan secara default. `system:discovery` `system:basic-user` ClusterRoles Ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan dari pengguna anonim. Pembaruan klaster tidak mencabut izin ini, yang berarti bahwa meskipun Anda telah memperbarui klaster Anda ke versi 1.14 atau

yang lebih baru, izin ini mungkin masih ada. Kami menyarankan Anda untuk memisahkan izin ini dari grup. `system:unauthenticated`
Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus izin ini, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Potensi masalah konfigurasi

Jika temuan menunjukkan masalah konfigurasi, lihat bagian remediasi dari temuan tersebut untuk panduan penyelesaian masalah tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat jenis temuan berikut yang menunjukkan masalah konfigurasi:

- Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted
- Policy:Kubernetes/ExposedDashboard
- Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount
- Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed
- Temuan apa pun yang berakhir di SuccessfulAnonymousAccess

Memulihkan pengguna Kubernetes yang berpotensi dikompromikan

GuardDuty Temuan dapat menunjukkan pengguna Kubernetes yang disusupi ketika pengguna yang diidentifikasi dalam temuan tersebut telah melakukan tindakan API yang tidak terduga. Anda dapat mengidentifikasi pengguna di bagian detail pengguna Kubernetes dari detail temuan di konsol, atau di temuan `resources.eksClusterDetails.kubernetesDetails.kubernetesUserDetails` JSON. Detail pengguna ini mencakup`user name`,`uid`, dan grup Kubernetes yang menjadi milik pengguna.

Jika pengguna mengakses beban kerja menggunakan entitas IAM, Anda dapat menggunakan `Access Key details` bagian tersebut untuk mengidentifikasi detail peran IAM atau pengguna. Lihat jenis pengguna berikut dan panduan remediasinya.

> **Note**
>
> Anda dapat menggunakan Amazon Detective untuk menyelidiki lebih lanjut peran IAM atau pengguna yang diidentifikasi dalam temuan tersebut. Saat melihat detail temuan di

GuardDuty konsol, pilih Selidiki di Detektif. Kemudian pilih AWS pengguna atau peran dari item yang terdaftar untuk menyelidikinya di Detektif.

Admin Kubernetes bawaan — Pengguna default yang ditetapkan oleh Amazon EKS ke identitas IAM yang membuat cluster. Jenis pengguna ini diidentifikasi oleh nama penggunakubernetes-admin.

Untuk mencabut akses admin Kubernetes bawaan:

- Identifikasi `userType` dari `Access Key details` bagian.
  - Jika Peran **`userType`** is dan peran tersebut termasuk dalam peran instans EC2:
    - Identifikasi contoh itu kemudian ikuti instruksi diMemperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan.
  - Jika `userType` adalah Pengguna, atau Peran yang diasumsikan oleh pengguna:
    1. Putar tombol akses pengguna tersebut.
    2. Putar rahasia apa pun yang dapat diakses pengguna.
    3. Meninjau informasi di AWS Akun saya dapat dikompromikan untuk rincian lebih lanjut.

Pengguna yang diautentikasi OIDC — Pengguna diberikan akses melalui penyedia OIDC. Biasanya pengguna OIDC memiliki alamat email sebagai nama pengguna. Anda dapat memeriksa apakah cluster Anda menggunakan OIDC dengan perintah berikut: `aws eks list-identity-provider-configs --cluster-name` *`your-cluster-name`*

Untuk mencabut akses pengguna yang diautentikasi OIDC:

1. Putar kredensi pengguna tersebut di penyedia OIDC.
2. Putar rahasia apa pun yang dapat diakses pengguna.

AWS-Auth ConfigMap defined user — Pengguna IAM yang diberikan akses melalui -auth. AWSConfigMap Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola pengguna atau peran IAM untuk klaster Anda di panduan pengguna &EKS;. Anda dapat meninjau izin mereka menggunakan perintah berikut: `kubectl edit configmaps aws-auth --namespace kube-system`

Untuk mencabut akses pengguna: AWS ConfigMap

1. Gunakan perintah berikut untuk membuka ConfigMap.

```
kubectl edit configmaps aws-auth --namespace kube-system
```

2. Identifikasi peran atau entri pengguna di bagian MapRoles atau MapUsers dengan nama pengguna yang sama seperti yang dilaporkan di bagian detail pengguna Kubernetes pada temuan Anda. GuardDuty Lihat contoh berikut, di mana pengguna admin telah diidentifikasi dalam sebuah temuan.

```
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - rolearn: arn:aws:iam::444455556666:role/eksctl-my-cluster-nodegroup-
standard-wo-NodeInstanceRole-1WP3NUE3O6UCF
      user name: system:node:EC2_PrivateDNSName
      groups:
        - system:bootstrappers
        - system:nodes
  mapUsers: |
    - userarn: arn:aws:iam::123456789012:user/admin
      username: admin
      groups:
        - system:masters
    - userarn: arn:aws:iam::111122223333:user/ops-user
      username: ops-user
      groups:
        - system:masters
```

3. Hapus pengguna itu dari ConfigMap. Lihat contoh berikut di mana pengguna admin telah dihapus.

```
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/eksctl-my-cluster-nodegroup-
standard-wo-NodeInstanceRole-1WP3NUE3O6UCF
      username: system:node:{{EC2PrivateDNSName}}
      groups:
        - system:bootstrappers
        - system:nodes
  mapUsers: |
    - userarn: arn:aws:iam::111122223333:user/ops-user
      username: ops-user
      groups:
        - system:masters
```

4. Jika `userType` adalah Pengguna, atau Peran yang diasumsikan oleh pengguna:
   a. Putar tombol akses pengguna tersebut.
   b. Putar rahasia apa pun yang dapat diakses pengguna.
   c. Meninjau informasi di AWS Akun saya dapat dikompromikan untuk rincian lebih lanjut.

Jika temuan tidak memiliki `resource.accessKeyDetails` bagian, pengguna adalah akun layanan Kubernetes.

Akun layanan — Akun layanan menyediakan identitas untuk pod dan dapat diidentifikasi dengan nama pengguna dengan format berikut:`system:serviceaccount:`*`namespace`*`:`*`service_account_name`*.

Untuk mencabut akses ke akun layanan:

1. Putar kredenal akun layanan.
2. Tinjau panduan untuk kompromi pod di bagian berikut.

Remediasi pod Kubernetes yang berpotensi dikompromikan

Saat GuardDuty menentukan detail pod atau sumber daya beban kerja di dalam `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails` bagian tersebut, pod atau sumber daya beban kerja tersebut berpotensi dikompromikan. Sebuah GuardDuty temuan dapat menunjukkan bahwa satu pod telah dikompromikan atau bahwa beberapa pod telah dikompromikan melalui sumber daya tingkat yang lebih tinggi. Lihat skenario kompromi berikut untuk panduan tentang cara mengidentifikasi pod atau pod yang telah disusupi.

Kompromi pod tunggal

Jika `type` bidang di dalam `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails` bagian ini adalah pod, temuan tersebut mengidentifikasi satu pod. Field name adalah `name` dari pod dan `namespace` field adalah namespace-nya.

Untuk informasi tentang mengidentifikasi node pekerja yang menjalankan pod, lihat Mengidentifikasi pod yang menyinggung dan node pekerja.

Pod dikompromikan melalui sumber daya beban kerja

Jika `type` bidang di dalam `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails` bagian mengidentifikasi Sumber Daya Beban Kerja, seperti a`Deployment`, kemungkinan semua pod dalam sumber daya beban kerja tersebut telah dikompromikan.

Untuk informasi tentang mengidentifikasi semua Pod dari sumber daya beban kerja dan node yang dijalankannya, lihat Mengidentifikasi Pod yang menyinggung dan node pekerja menggunakan nama beban kerja.

Pod dikompromikan melalui akun layanan

Jika GuardDuty temuan mengidentifikasi Akun Layanan di `resource.kubernetesDetails.kubernetesUserDetails` bagian tersebut, kemungkinan pod yang menggunakan akun layanan yang diidentifikasi akan disusupi. Nama pengguna yang dilaporkan oleh temuan adalah akun layanan jika memiliki format berikut:`system:serviceaccount:`*`namespace`*`:`*`service_account_name`*.

Untuk informasi tentang mengidentifikasi semua pod menggunakan akun layanan dan node yang dijalankannya, lihat Mengidentifikasi Pod yang menyinggung dan node pekerja menggunakan nama akun layanan.

Setelah Anda mengidentifikasi semua pod yang dikompromikan dan node tempat mereka berjalan, lihat panduan praktik terbaik Amazon EKS untuk mengisolasi pod, memutar kredensialnya, dan mengumpulkan data untuk analisis forensik.

Untuk memulihkan pod yang berpotensi dikompromikan:

1. Identifikasi kerentanan yang mengganggu pod.
2. Terapkan perbaikan untuk kerentanan itu dan mulai pod pengganti baru.
3. Hapus pod yang rentan.

   Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan ulang pod atau sumber daya beban kerja yang dikompromikan.

Jika node pekerja telah diberi peran IAM yang memungkinkan Pod mendapatkan akses ke AWS sumber daya lain, hapus peran tersebut dari instance untuk mencegah kerusakan lebih lanjut dari serangan. Demikian pula, jika Pod telah diberi peran IAM, evaluasi apakah Anda dapat menghapus kebijakan IAM dari peran dengan aman tanpa memengaruhi beban kerja lainnya.

Memulihkan gambar kontainer yang berpotensi dikompromikan

Ketika sebuah GuardDuty temuan menunjukkan kompromi pod, gambar yang digunakan untuk meluncurkan pod berpotensi berbahaya atau dikompromikan. GuardDuty temuan mengidentifikasi gambar kontainer di dalam `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.containers.image` lapangan. Anda dapat menentukan apakah gambar tersebut berbahaya dengan memindai malware.

Untuk memulihkan gambar kontainer yang berpotensi dikompromikan:

1. Berhenti menggunakan gambar segera dan hapus dari repositori gambar Anda.
2. Identifikasi semua pod menggunakan gambar yang berpotensi dikompromikan.

   Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengidentifikasi pod dengan image kontainer dan node pekerja yang berpotensi rentan atau dikompromikan.
3. Isolasi pod yang berpotensi dikompromikan, putar kredensialnya, dan kumpulkan data untuk dianalisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat panduan praktik terbaik Amazon EKS.
4. Hapus semua pod menggunakan gambar yang berpotensi dikompromikan.

Remediasi node Kubernetes yang berpotensi dikompromikan

GuardDuty Temuan dapat menunjukkan kompromi node jika pengguna yang diidentifikasi dalam temuan mewakili identitas node atau jika temuan menunjukkan penggunaan wadah istimewa.

Identitas pengguna adalah node pekerja jika bidang nama pengguna memiliki format berikut:`system:node:node name`. Misalnya, `system:node:ip-192-168-3-201.ec2.internal`. Hal ini menunjukkan bahwa musuh telah memperoleh akses ke node dan menggunakan kredenal node untuk berbicara dengan titik akhir API Kubernetes.

Temuan menunjukkan penggunaan wadah istimewa jika satu atau lebih kontainer yang tercantum dalam temuan memiliki bidang `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.containers.securityContext.` temuan yang disetel ke`True`.

Untuk memulihkan node yang berpotensi dikompromikan:

1. Isolasi pod, putar kredensialnya, dan kumpulkan data untuk analisis forensik.

Untuk informasi selengkapnya, lihat panduan praktik terbaik Amazon EKS.

2. Identifikasi akun layanan yang digunakan oleh semua pod yang berjalan pada node yang berpotensi dikompromikan. Tinjau izin mereka dan putar akun layanan jika diperlukan.
3. Hentikan node yang berpotensi dikompromikan.

Remediasi temuan Runtime Monitoring

Saat Anda mengaktifkan Runtime Monitoring untuk akun Anda, Amazon GuardDuty dapat menghasilkan Jenis penemuan Runtime Monitoring yang menunjukkan potensi masalah keamanan di AWS lingkungan Anda. Masalah keamanan potensial menunjukkan instans Amazon EC2 yang dikompromikan, beban kerja kontainer, kluster Amazon EKS, atau sekumpulan kredensil yang disusupi di lingkungan Anda. AWS Agen keamanan memantau peristiwa runtime dari berbagai jenis sumber daya. Untuk mengidentifikasi sumber daya yang berpotensi dikompromikan, lihat Jenis sumber daya dalam detail temuan yang dihasilkan di GuardDuty konsol. Bagian berikut menjelaskan langkah-langkah remediasi yang direkomendasikan untuk setiap jenis sumber daya.

Instance

Jika tipe Resource dalam rincian temuan adalah Instance, ini menunjukkan bahwa baik instans EC2 atau node EKS berpotensi dikompromikan.

- Untuk memulihkan simpul EKS yang dikompromikan, lihat. Remediasi node Kubernetes yang berpotensi dikompromikan
- Untuk memulihkan instans EC2 yang dikompromikan, lihat. Memperbaiki instans Amazon EC2 yang berpotensi dikompromikan

EKSCluster

Jika tipe Resource dalam detail temuan adalah Ekscluster, ini menunjukkan bahwa pod atau wadah di dalam cluster EKS berpotensi dikompromikan.

- Untuk memulihkan pod yang dikompromikan, lihat. Remediasi pod Kubernetes yang berpotensi dikompromikan
- Untuk memulihkan gambar kontainer yang dikompromikan, lihat. Memulihkan gambar kontainer yang berpotensi dikompromikan

ECSCluster

Jika jenis Sumber Daya dalam rincian temuan adalah ECSCluster, ini menunjukkan bahwa tugas ECS atau wadah di dalam tugas ECS berpotensi dikompromikan.

1. Identifikasi cluster ECS yang terpengaruh

   Temuan GuardDuty Runtime Monitoring memberikan detail cluster ECS di panel detail temuan atau di `resource.ecsClusterDetails` bagian di JSON temuan.

2. Identifikasi tugas ECS yang terpengaruh

   Temuan GuardDuty Runtime Monitoring memberikan detail tugas ECS di panel detail temuan atau di `resource.ecsClusterDetails.taskDetails` bagian di JSON temuan.

3. Mengisolasi tugas yang terpengaruh

   Mengisolasi tugas yang terkena dampak dengan menolak semua lalu lintas masuk dan keluar ke tugas. Menyangkal semua aturan lalu lintas dapat membantu menghentikan serangan yang sudah berlangsung, dengan memutuskan semua koneksi ke tugas.

4. Memulihkan tugas yang dikompromikan

   a. Identifikasi kerentanan yang mengganggu tugas.

   b. Terapkan perbaikan untuk kerentanan itu dan mulai tugas pengganti baru.

   c. Hentikan tugas yang rentan.

Container

Jika tipe Resource dalam rincian temuan adalah Container, ini menunjukkan bahwa kontainer mandiri berpotensi dikompromikan.

- Untuk memulihkan, lihatMemulihkan wadah mandiri yang berpotensi dikompromikan.
- Jika temuan dihasilkan di beberapa kontainer menggunakan gambar kontainer yang sama, lihatMemulihkan gambar kontainer yang berpotensi dikompromikan.
- Jika penampung telah mengakses host EC2 yang mendasarinya, kredenal instans terkaitnya mungkin telah disusupi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan kredensi yang berpotensi dikompromikan AWS.
- Jika aktor yang berpotensi berbahaya telah mengakses node EKS yang mendasarinya atau instans EC2, lihat remediasi yang disarankan di bawah tab EKSCluster dan Instance.

Memulihkan gambar kontainer yang dikompromikan

Ketika sebuah GuardDuty temuan menunjukkan kompromi tugas, gambar yang digunakan untuk meluncurkan tugas bisa berbahaya atau dikompromikan. GuardDuty temuan mengidentifikasi gambar kontainer di dalam `resource.ecsClusterDetails.taskDetails.containers.image` lapangan. Anda dapat menentukan apakah gambar itu berbahaya atau tidak dengan memindainya untuk malware.

Untuk memulihkan gambar kontainer yang dikompromikan

1. Berhenti menggunakan gambar segera dan hapus dari repositori gambar Anda.
2. Identifikasi semua tugas yang menggunakan gambar ini.
3. Hentikan semua tugas yang menggunakan gambar yang disusupi. Perbarui definisi tugas mereka sehingga mereka berhenti menggunakan gambar yang disusupi.

Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan

GuardDuty menghasilkan Jenis temuan Perlindungan RDS yang menunjukkan perilaku login yang berpotensi mencurigakan dan anomali di Anda Database yang didukung setelah Anda mengaktifkan. GuardDuty Perlindungan RDS Menggunakan aktivitas login RDS, GuardDuty analisis dan profil ancaman dengan mengidentifikasi pola yang tidak biasa dalam upaya login.

> **Note**
>
> Anda dapat mengakses informasi lengkap tentang jenis temuan dengan memilihnya dari fileTabel temuan.

Ikuti langkah-langkah yang disarankan ini untuk memulihkan database Amazon Aurora yang berpotensi dikompromikan di lingkungan Anda. AWS

Topik

- Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang berhasil
- Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang gagal
- Memulihkan kredensyal yang berpotensi dikompromikan
- Batasi akses jaringan

Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang berhasil

Langkah-langkah yang disarankan berikut dapat membantu Anda memulihkan database Aurora yang berpotensi dikompromikan yang menunjukkan perilaku tidak biasa terkait dengan peristiwa login yang berhasil.

1. Identifikasi database dan pengguna yang terpengaruh.

   GuardDuty Temuan yang dihasilkan memberikan nama database yang terpengaruh dan detail pengguna yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Detail temuan.

2. Konfirmasikan apakah perilaku ini diharapkan atau tidak terduga.

   Daftar berikut menentukan skenario potensial yang mungkin menyebabkan GuardDuty untuk menghasilkan temuan:

   - Seorang pengguna yang masuk ke database mereka setelah waktu yang lama berlalu.
   - Seorang pengguna yang masuk ke database mereka sesekali, misalnya, seorang analis keuangan yang log in di setiap kuartal.
   - Aktor yang berpotensi mencurigakan yang terlibat dalam upaya login yang berhasil berpotensi membahayakan database.

3. Mulailah langkah ini jika perilakunya tidak terduga.

   1. Batasi akses database

      Batasi akses database untuk akun yang dicurigai dan sumber aktivitas login ini. Lihat informasi yang lebih lengkap di Memulihkan kredensyal yang berpotensi dikompromikan dan Batasi akses jaringan.

   2. Menilai dampak dan menentukan informasi apa yang diakses.

      - Jika tersedia, tinjau log audit untuk mengidentifikasi potongan-potongan informasi yang mungkin telah diakses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memantau peristiwa, log, dan aliran di klaster DB Amazon Aurora di Panduan Pengguna Amazon Aurora.
      - Tentukan apakah ada informasi sensitif atau dilindungi yang diakses atau dimodifikasi.

Memulihkan database yang berpotensi dikompromikan dengan peristiwa login yang gagal

Langkah-langkah yang disarankan berikut dapat membantu Anda memulihkan database Aurora yang berpotensi dikompromikan yang menunjukkan perilaku yang tidak biasa terkait dengan peristiwa login yang gagal.

1. Identifikasi database dan pengguna yang terpengaruh.

   GuardDuty Temuan yang dihasilkan memberikan nama database yang terpengaruh dan detail pengguna yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Detail temuan.

2. Identifikasi sumber upaya login yang gagal.

   GuardDuty Temuan yang dihasilkan menyediakan alamat IP dan organisasi ASN (jika itu adalah koneksi publik) di bawah bagian Aktor dari panel pencarian.

   Autonomous System (AS) adalah sekelompok satu atau lebih awalan IP (daftar alamat IP yang dapat diakses pada jaringan) yang dijalankan oleh satu atau lebih operator jaringan yang mempertahankan kebijakan routing tunggal yang didefinisikan dengan jelas. Operator jaringan membutuhkan Autonomous System Numbers (ASN) untuk mengontrol routing dalam jaringan mereka dan untuk bertukar informasi routing dengan penyedia layanan internet (ISP) lainnya.

3. Konfirmasikan bahwa perilaku ini tidak terduga.

   Periksa apakah aktivitas ini merupakan upaya untuk mendapatkan akses tidak sah tambahan ke database sebagai berikut:

   - Jika sumbernya internal, periksa apakah aplikasi salah konfigurasi dan coba koneksi berulang kali.
   - Jika ini adalah aktor eksternal, periksa apakah database yang sesuai menghadap publik atau salah konfigurasi dan dengan demikian memungkinkan pelaku jahat potensial untuk secara kasar memaksa nama pengguna umum.

4. Mulailah langkah ini jika perilakunya tidak terduga.

   1. Batasi akses database

      Batasi akses database untuk akun yang dicurigai dan sumber aktivitas login ini. Lihat informasi yang lebih lengkap di Memulihkan kredensyal yang berpotensi dikompromikan dan Batasi akses jaringan.

2. Lakukan analisis akar penyebab dan tentukan langkah-langkah yang berpotensi menyebabkan aktivitas ini.

   Siapkan peringatan untuk mendapatkan pemberitahuan saat aktivitas mengubah kebijakan jaringan dan membuat status tidak aman. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan Firewall AWS Network Firewalldi PanduanAWS Network Firewall Pengembang.

Memulihkan kredensyal yang berpotensi dikompromikan

GuardDuty Temuan dapat menunjukkan bahwa kredensyal pengguna untuk database yang terpengaruh telah dikompromikan ketika pengguna yang diidentifikasi dalam temuan telah melakukan operasi database yang tidak terduga. Anda dapat mengidentifikasi pengguna di bagian detail pengguna RDS DB dalam panel pencarian di konsol, atau di `resource.rdsDbUserDetails` dalam temuan JSON. Detail pengguna ini termasuk nama pengguna, aplikasi yang digunakan, database diakses, versi SSL, dan metode otentikasi.

- Untuk mencabut akses atau memutar kata sandi untuk pengguna tertentu yang terlibat dalam temuan, lihat Keamanan dengan Amazon Aurora MySQL, atau Keamanan dengan Amazon Aurora PostgreSQL di Panduan Pengguna Amazon Aurora.
- Gunakan AWS Secrets Manager untuk menyimpan dengan aman dan secara otomatis memutar rahasia untuk database Amazon Relational Database Service (RDS). Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Secrets Manager tutorial di PanduanAWS Secrets Manager Pengguna.
- Gunakan autentikasi basis data IAM untuk mengelola akses pengguna database tanpa perlu kata sandi. Untuk informasi selengkapnya, lihat autentikasi database IAM di Panduan Pengguna Amazon Aurora.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan untuk Amazon Relational Database Service di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Batasi akses jaringan

GuardDuty Temuan mungkin menunjukkan bahwa database dapat diakses di luar aplikasi Anda, atau Virtual Private Cloud (VPC). Jika alamat IP jarak jauh dalam temuan adalah sumber koneksi yang tidak terduga, audit grup keamanan. Daftar grup keamanan yang dilampirkan ke database tersedia di bawah Grup keamanan di konsol https://console.aws.amazon.com/rds/, atau di `resource.rdsDbInstanceDetails.dbSecurityGroups` temuan JSON. Untuk informasi

selengkapnya tentang mengonfigurasi grup keamanan, lihat Mengontrol akses dengan grup keamanan di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Jika Anda menggunakan firewall, batasi akses jaringan ke database dengan mengkonfigurasi ulang Network Access Control Lists (NACLS). Untuk informasi selengkapnya, lihat Firewall AWS Network Firewalldi PanduanAWS Network Firewall Pengembang.

Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan

Saat GuardDuty menghasilkan temuan Perlindungan Lambda dan aktivitasnya tidak terduga, fungsi Lambda Anda dapat dikompromikan. Kami merekomendasikan untuk menyelesaikan langkah-langkah berikut untuk memulihkan fungsi Lambda yang dikompromikan.

Untuk memulihkan temuan Perlindungan Lambda

1. Identifikasi versi fungsi Lambda yang berpotensi dikompromikan.

   GuardDuty Temuan untuk Perlindungan Lambda menyediakan nama, Nama Sumber Daya Amazon (ARN), versi fungsi, dan ID revisi yang terkait dengan fungsi Lambda yang tercantum dalam detail temuan.
2. Identifikasi sumber aktivitas yang berpotensi mencurigakan.

   a. Tinjau kode yang terkait dengan versi fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan.

   b. Tinjau pustaka dan lapisan yang diimpor dari versi fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan.

   c. Jika Anda telah mengaktifkan AWS Lambda fungsi Pemindaian dengan Amazon Inspector, tinjau temuan Amazon Inspector yang terkait dengan fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan tersebut.

   d. Tinjau AWS CloudTrail log untuk mengidentifikasi prinsipal yang menyebabkan pembaruan fungsi dan memastikan bahwa aktivitas tersebut diotorisasi atau diharapkan.
3. Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi terganggu.

   a. Nonaktifkan pemicu eksekusi fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat DeleteFunctionEventInvokeConfig.

   b. Tinjau kode Lambda dan perbarui impor pustaka dan lapisan fungsi Lambda untuk menghapus pustaka dan lapisan yang berpotensi mencurigakan.

c. Mengurangi temuan Amazon Inspector terkait dengan fungsi Lambda yang terlibat dalam temuan tersebut.

Mengelola banyak akun di Amazon GuardDuty

Ketika AWS lingkungan Anda memiliki beberapa akun, Anda dapat mengelolanya dengan menetapkan satu AWS akun sebagai akun administrator Anda. Anda kemudian dapat mengaitkan AWS akun lain dengan akun administrator ini sebagai akun anggotanya. Akun GuardDuty administrator yang ditunjuk ini dapat mengonfigurasi paket perlindungan GuardDuty Di dalamnya ada dua cara untuk mengaitkan akun dengan akun administrator — membuat organisasi dengan menggunakan AWS Organizations dan kedua akun administrator dan satu atau beberapa akun anggota milik organisasi ini, atau mengirim undangan ke AWS akun melalui GuardDuty.

GuardDuty merekomendasikan menggunakan AWS Organizations metode ini. Untuk informasi selengkapnya tentang mengatur organisasi, lihat Membuat organisasi dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .

Mengelola beberapa akun dengan AWS Organizations

Jika akun yang ingin Anda tentukan sebagai akun GuardDuty administrator adalah bagian dari organisasi AWS Organizations, Anda dapat menentukan akun tersebut sebagai administrator yang didelegasikan organisasi. GuardDuty Akun yang terdaftar sebagai administrator yang didelegasikan secara otomatis menjadi akun GuardDuty administrator.

Anda dapat menggunakan akun administrator ini untuk mengaktifkan dan mengelola GuardDuty akun apa pun Akun AWS di organisasi saat Anda menambahkan akun tersebut sebagai akun anggota.

Jika Anda sudah memiliki akun GuardDuty administrator dengan akun anggota terkait dengan undangan, Anda dapat mendaftarkan akun tersebut sebagai administrator yang GuardDuty didelegasikan untuk organisasi. Ketika Anda melakukannya, semua akun anggota yang saat ini terkait tetap menjadi anggota, memungkinkan Anda untuk memanfaatkan sepenuhnya fungsionalitas tambahan untuk mengelola GuardDuty akun Anda AWS Organizations.

Untuk informasi selengkapnya tentang mendukung beberapa akun GuardDuty melalui organisasi, lihatMengelola GuardDuty akun dengan AWS Organizations.

Mengelola beberapa akun dengan undangan

Jika akun yang ingin Anda kaitkan bukan bagian dari organisasi Anda, Anda dapat menentukan akun administrator GuardDuty dan kemudian menggunakan akun administrator untuk mengundang orang

lain Akun AWS untuk menjadi akun anggota. Ketika akun yang diundang menerima undangan, akun tersebut menjadi akun GuardDuty anggota yang terkait dengan akun administrator.

Untuk informasi selengkapnya tentang mendukung beberapa akun dengan undangan di GuardDuty lihatMengelola GuardDuty akun dengan undangan.

Memahami hubungan antara akun GuardDuty administrator dan akun anggota

Saat Anda menggunakan GuardDuty di lingkungan beberapa akun, akun administrator dapat mengelola aspek-aspek tertentu GuardDuty atas nama akun anggota. Fungsi utama yang dapat dilakukan akun administrator adalah sebagai berikut:

- Menambahkan dan menghapus akun anggota terkait. Proses yang dilakukan berbeda berdasarkan apakah akun tersebut terkait melalui organisasi atau melalui undangan.
- Mengelola status GuardDuty dalam akun anggota terkait, termasuk mengaktifkan dan menangguhkan GuardDuty.

> **Note**
>
> Akun administrator yang didelegasikan dikelola dengan mengaktifkan AWS Organizations secara otomatis GuardDuty di akun yang ditambahkan sebagai anggota.

- Sesuaikan temuan dalam GuardDuty jaringan melalui pembuatan dan pengelolaan aturan penindasan, daftar IP tepercaya, dan daftar ancaman. Dalam lingkungan multi-akun, konfigurasi fitur ini hanya tersedia untuk akun administrator yang GuardDuty didelegasikan. Akun anggota tidak dapat memperbarui konfigurasi ini.

Tabel berikut merinci hubungan antara akun GuardDuty administrator dan akun anggota.

Dalam tabel ini:

- Self — Akun dapat melakukan tindakan yang terdaftar hanya untuk akun mereka sendiri.
- Apa saja — Akun dapat melakukan tindakan yang tercantum untuk akun terkait apa pun.
- Semua — Akun dapat melakukan tindakan yang tercantum dan berlaku untuk semua akun terkait. Biasanya, akun yang mengambil tindakan ini adalah akun GuardDuty administrator yang ditunjuk

Sel tabel dengan tanda hubung (-) menunjukkan bahwa akun tidak dapat melakukan tindakan yang tercantum.

Aksi	Melalui AWS Organizations		Dengan undangan	
	Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan	Akun anggota terkait	Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan	Akun anggota terkait
Aktifkan GuardDuty	Setiap	–	Mandiri	Mandiri
Aktifkan GuardDuty secara otomatis untuk seluruh organisasi (`ALL`,`NEW`,`NONE`)	Semua	–	–	–
Lihat semua akun anggota Organizations terlepas dari GuardDuty statusnya	Setiap	–	–	–
Membuat temuan sampel	Mandiri	Mandiri	Mandiri	Mandiri
Lihat semua GuardDuty temuan	Setiap	Mandiri	Setiap	Mandiri
GuardDuty Temuan arsip	Setiap	–	Setiap	–

Menerapkan aturan penekanan	Semua	–	Semua	–
Buat daftar IP tepercaya atau daftar ancaman	Semua	–	Semua	–
Perbarui daftar IP tepercaya atau daftar ancaman	Semua	–	Semua	–
Hapus daftar IP tepercaya atau daftar ancaman	Semua	–	Semua	–
Atur frekuensi EventBridge notifikasi	Semua	–	Semua	Diri Sendiri
Mengatur lokasi Amazon S3 untuk mengekspor temuan	Semua	–	Semua	Diri Sendiri

Aktifkan satu atau lebih rencana perlindungan opsional untuk seluruh organisasi (`ALL`,`NEW`,`NONE`) Ini tidak termasuk Perlindungan Malware untuk S3.	Semua	–	–	–
Aktifkan paket GuardDuty perlindungan apa pun untuk akun individu Ini tidak termasuk Perlindungan Malware untuk S3.	Setiap	–	Setiap	Mandiri
Perlindungan Malware untuk S3	–	Mandiri	–	Mandiri
Putuskan hubungan akun anggota	Setiap	–	Setiap	–

Putuskan hubungan dari akun akun administrator	–	Diri [#]	–	Mandiri
Menghapus akun anggota yang tidak terkait	Setiap	–	Setiap	–
Menangguhkan GuardDuty	* Apa saja*	–	* Apa saja*	–
Nonaktifkan GuardDuty	* Apa saja*	–	* Apa saja*	–

[#] Menunjukkan bahwa akun dapat mengambil tindakan ini hanya jika akun GuardDuty administrator yang didelegasikan belum menyiapkan preferensi aktifkan otomatis ke ALL anggota organisasi.

[*] Menunjukkan bahwa tindakan ini harus diambil untuk semua akun terkait sebelum diambil untuk akun ini. Setelah Anda memisahkan akun ini, Anda harus menghapusnya. Untuk informasi selengkapnya tentang melakukan tugas-tugas ini di organisasi Anda, lihatMempertahankan organisasi Anda di dalam GuardDuty.

Mengelola GuardDuty akun dengan AWS Organizations

Bila Anda menggunakan GuardDuty dengan AWS organisasi, akun manajemen organisasi tersebut dapat menunjuk akun apa pun dalam organisasi sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan. Untuk akun administrator ini, GuardDuty diaktifkan secara otomatis hanya di yang ditunjuk Wilayah AWS. Akun ini juga memiliki izin untuk mengaktifkan dan mengelola GuardDuty semua akun di organisasi dalam Wilayah tersebut. Akun administrator dapat melihat anggota dan menambahkan anggota ke AWS organisasi ini.

Jika Anda telah menyiapkan akun GuardDuty administrator dengan akun anggota terkait berdasarkan undangan dan akun anggota merupakan bagian dari organisasi yang sama, Jenisnya berubah dari Berdasarkan Undangan menjadi Melalui Organisasi saat Anda menetapkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi Anda. Jika akun GuardDuty administrator yang didelegasikan sebelumnya menambahkan anggota melalui undangan yang bukan bagian dari

organisasi yang sama, Tipe mereka tetap Berdasarkan Undangan. Dalam kedua kasus tersebut, akun yang ditambahkan sebelumnya adalah akun anggota yang terkait dengan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan organisasi.

Anda dapat terus menambahkan akun sebagai anggota meski berada di luar organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan dan mengelola akun berdasarkan undangan atau Menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan mengelola anggota dengan menggunakan konsol GuardDuty .

Daftar Isi

Pertimbangan dan rekomendasi saat menunjuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Pertimbangan dan rekomendasi berikut dapat membantu Anda memahami cara operasi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan: GuardDuty

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengelola maksimal 50.000 anggota.

> Ada batas 50.000 akun anggota per akun GuardDuty administrator yang didelegasikan. Ini termasuk akun anggota yang ditambahkan melalui AWS Organizations atau mereka yang menerima undangan akun GuardDuty administrator untuk bergabung dengan organisasi mereka. Namun, mungkin ada lebih dari 50.000 akun di AWS organisasi Anda.
>
> Jika Anda melebihi batas 50.000 akun anggota, Anda akan menerima pemberitahuan dari CloudWatch, AWS Health Dashboard, dan email ke akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang ditunjuk.

Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan adalah Regional.

Tidak seperti AWS Organizations, GuardDuty adalah layanan Regional. Akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan akun anggotanya harus ditambahkan AWS Organizations di setiap Wilayah yang diinginkan tempat Anda telah GuardDuty mengaktifkan. Jika akun manajemen organisasi menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan hanya di AS Timur (Virginia N.), maka akun GuardDuty administrator yang didelegasikan hanya akan mengelola akun anggota yang ditambahkan ke organisasi di Wilayah tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang paritas fitur di Wilayah GuardDuty yang tersedia, lihatWilayah dan titik akhir.

Kasus khusus untuk Wilayah keikutsertaan

- Ketika akun GuardDuty administrator yang didelegasikan memilih keluar dari Wilayah keikutsertaan, meskipun organisasi Anda memiliki konfigurasi GuardDuty aktifkan otomatis yang disetel ke akun anggota baru saja (`NEW`) atau semua akun anggota (`ALL`), GuardDuty tidak dapat diaktifkan untuk akun anggota mana pun di organisasi yang saat ini telah dinonaktifkan. GuardDuty Untuk informasi tentang konfigurasi akun anggota Anda, buka Akun di panel navigasi GuardDuty konsol atau gunakan ListMembersAPI.
- Saat bekerja dengan konfigurasi GuardDuty aktifkan otomatis yang disetel ke`NEW`, pastikan urutan berikut terpenuhi:

  1. Akun anggota ikut serta ke Wilayah keikutsertaan.
  2. Tambahkan akun anggota ke organisasi Anda di AWS Organizations.

  Jika Anda mengubah urutan langkah-langkah ini, pengaturan GuardDuty aktifkan otomatis dengan tidak **`NEW`** akan berfungsi di Wilayah keikutsertaan tertentu karena akun anggota tidak lagi baru bagi organisasi. GuardDuty menyediakan dua solusi alternatif:

  - Setel konfigurasi GuardDuty aktifkan otomatis ke`ALL`, yang mencakup akun anggota baru dan yang sudah ada. Dalam hal ini, urutan langkah-langkah ini tidak relevan.
  - Jika akun anggota sudah menjadi bagian dari organisasi Anda, kelola GuardDuty konfigurasi untuk akun ini secara individual di Wilayah keikutsertaan tertentu dengan menggunakan GuardDuty konsol atau API.

Disarankan bagi AWS organisasi untuk memiliki akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang sama di semua. Wilayah AWS

Kami menyarankan Anda menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang sama ke organisasi Anda di semua Wilayah AWS tempat yang telah Anda aktifkan. GuardDuty Jika Anda menetapkan akun sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan di

satu Wilayah, disarankan agar Anda menggunakan akun yang sama dengan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan di semua Wilayah lainnya.

Anda dapat menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan baru kapan saja. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus akun GuardDuty administrator terdelegasi yang ada, lihatMengubah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

Tidak disarankan untuk menetapkan akun manajemen organisasi Anda sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

Akun manajemen organisasi Anda dapat berupa akun GuardDuty administrator yang didelegasikan. Namun, praktik terbaik AWS keamanan mengikuti prinsip hak istimewa paling sedikit dan tidak merekomendasikan konfigurasi ini.

Mengubah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan tidak menonaktifkan GuardDuty akun anggota.

Jika Anda menghapus akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, GuardDuty hapus semua akun anggota yang terkait dengan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan ini. GuardDuty masih tetap diaktifkan untuk semua akun anggota ini.

Izin yang diperlukan untuk menunjuk akun administrator yang didelegasikan GuardDuty

Saat mendelegasikan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda harus memiliki izin untuk mengaktifkan GuardDuty serta tindakan API tertentu AWS Organizations . Anda dapat menambahkan pernyataan berikut di akhir kebijakan IAM untuk memberikan izin ini:

```
{
    "Sid": "PermissionsForGuardDutyAdmin",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "guardduty:EnableOrganizationAdminAccount",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAccounts"
```

```
    ],
    "Resource": "*"
}
```

Selain itu, jika Anda ingin menetapkan akun AWS Organizations manajemen Anda sebagai akun GuardDuty administrator yang GuardDuty didelegasikan, entitas tersebut akan memerlukan `CreateServiceLinkedRole` izin untuk menginisialisasi. GuardDuty Untuk melakukan ini, tambahkan pernyataan berikut ke kebijakan IAM dan ganti *111122223333* dengan Akun AWS ID akun manajemen organisasi Anda:

```
{
 "Sid": "PermissionsToEnableGuardDuty"
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "iam:CreateServiceLinkedRole"
 ],
 "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
 "Condition": {
  "StringLike": {
   "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
  }
 }
}
```

Menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan mengelola anggota dengan menggunakan konsol GuardDuty

Daftar Isi

Langkah 1 - Tentukan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi Anda

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

Untuk masuk, gunakan kredensil akun manajemen untuk organisasi Anda AWS Organizations .

2. Jika Anda telah mengaktifkan GuardDuty akun manajemen, lewati langkah ini dan ikuti langkah berikutnya.

   Jika Anda GuardDuty belum mengaktifkan, pilih Memulai, lalu tentukan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan di halaman Selamat Datang GuardDuty di.

   > **Note**
   >
   > Akun manajemen harus memiliki peran GuardDuty terkait layanan (SLR) sehingga akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengaktifkan dan mengelola GuardDuty di akun itu. Setelah Anda mengaktifkan GuardDuty di Wilayah untuk akun manajemen, SLR ini akan dibuat secara otomatis.

3. Lakukan langkah ini setelah Anda mengaktifkan GuardDuty akun manajemen. Di panel navigasi GuardDuty konsol, pilih Pengaturan. Pada halaman Pengaturan, masukkan Akun AWS ID 12 digit akun yang ingin Anda tetapkan sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi.

   Pastikan GuardDuty untuk mengaktifkan akun GuardDuty administrator delegasi yang baru ditunjuk, jika tidak maka tidak akan dapat mengambil tindakan apa pun.

4. Pilih Delegasikan.

5. (Disarankan) Ulangi langkah sebelumnya untuk menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan di setiap Wilayah AWS tempat yang telah GuardDuty Anda aktifkan.

Langkah 2 - Mengonfigurasi preferensi aktifkan otomatis untuk organisasi Anda

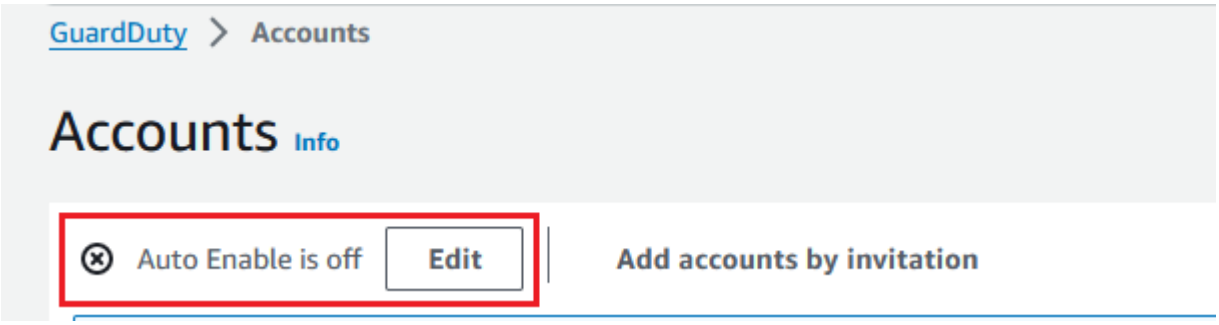
1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Untuk masuk, gunakan GuardDuty kredensil akun administrator.

2. Di panel navigasi, pilih Akun.

   Halaman Akun menyediakan opsi konfigurasi ke akun GuardDuty administrator untuk Aktifkan otomatis GuardDuty dan paket perlindungan opsional atas nama akun anggota milik organisasi.

3. Untuk memperbarui pengaturan aktifkan otomatis yang ada, pilih Edit.



Dukungan ini tersedia untuk dikonfigurasi GuardDuty dan semua paket perlindungan opsional yang didukung di Anda Wilayah AWS. Anda dapat memilih salah satu opsi konfigurasi berikut untuk GuardDuty atas nama akun anggota Anda:

- Aktifkan untuk semua akun (**`ALL`**) — Pilih untuk mengaktifkan opsi yang sesuai untuk semua akun dalam organisasi. Ini termasuk akun baru yang bergabung dengan organisasi dan akun yang mungkin telah ditangguhkan atau dihapus dari organisasi. Ini juga termasuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

  > **Note**
  >
  > Diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi untuk semua akun anggota.

- Aktifkan otomatis untuk akun baru (**`NEW`**) — Pilih untuk mengaktifkan GuardDuty atau paket perlindungan opsional hanya untuk akun anggota baru secara otomatis saat mereka bergabung dengan organisasi Anda.
- Jangan aktifkan (**`NONE`**) — Pilih untuk mencegah mengaktifkan opsi yang sesuai untuk akun baru di organisasi Anda. Dalam hal ini, akun GuardDuty administrator akan mengelola setiap akun secara individual.

  Saat Anda memperbarui pengaturan aktifkan otomatis dari `ALL` atau `NEW` ke`NONE`, tindakan ini tidak menonaktifkan opsi yang sesuai untuk akun Anda yang ada. Konfigurasi ini akan berlaku untuk akun baru yang bergabung dengan organisasi. Setelah Anda memperbarui pengaturan aktifkan otomatis, tidak ada akun baru yang akan memiliki opsi yang sesuai sebagaimana diaktifkan.

> **Note**
>
> Ketika akun GuardDuty administrator yang didelegasikan memilih keluar dari Wilayah keikutsertaan, meskipun organisasi Anda memiliki konfigurasi GuardDuty aktifkan otomatis yang disetel ke akun anggota baru saja (`NEW`) atau semua akun anggota (`ALL`), GuardDuty tidak dapat diaktifkan untuk akun anggota mana pun di organisasi yang saat ini telah dinonaktifkan. GuardDuty Untuk informasi tentang konfigurasi akun anggota Anda, buka Akun di panel navigasi GuardDuty konsol atau gunakan ListMembersAPI.

4. Pilih Simpan perubahan.
5. (Opsional) jika Anda ingin menggunakan preferensi yang sama di setiap Wilayah, perbarui preferensi Anda di setiap Wilayah yang didukung secara terpisah.

   Beberapa paket perlindungan opsional mungkin tidak tersedia di semua Wilayah AWS tempat yang GuardDuty tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.

Langkah 3 - Tambahkan akun sebagai anggota ke organisasi Anda

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Untuk masuk, gunakan kredenal akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.

   Tabel akun menampilkan semua akun yang ditambahkan melalui Organizations (AWS Organizations) atau By Invitation. Jika akun anggota tidak terkait dengan akun GuardDuty administrator organisasi, Status akun anggota ini bukan anggota.
3. Pilih satu atau beberapa ID akun yang ingin Anda tambahkan sebagai anggota. ID akun ini harus memiliki Type as Via Organizations.

   Akun yang ditambahkan melalui undangan bukan bagian dari organisasi Anda. Anda dapat mengelola akun tersebut secara individual. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola akun dengan undangan.
4. Pilih dropdown Tindakan dan kemudian pilih Tambah anggota. Setelah Anda menambahkan akun ini sebagai anggota, GuardDuty konfigurasi auto-enable akan berlaku. Berdasarkan pengaturan dithe section called “Langkah 1 - Tentukan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi Anda”, GuardDuty konfigurasi akun ini dapat berubah.

5. Anda dapat memilih panah bawah kolom Status untuk mengurutkan akun berdasarkan status Bukan anggota dan kemudian memilih setiap akun yang belum GuardDuty diaktifkan di Wilayah saat ini.

   Jika tidak ada akun yang tercantum dalam tabel akun yang telah ditambahkan sebagai anggota, Anda dapat mengaktifkan GuardDuty di Wilayah saat ini untuk semua akun organisasi. Pilih Aktifkan di spanduk di bagian atas halaman. Tindakan ini secara otomatis mengaktifkan GuardDuty konfigurasi Auto-enable sehingga GuardDuty diaktifkan untuk setiap akun baru yang bergabung dengan organisasi.
6. Pilih Konfirmasi untuk menambahkan akun sebagai anggota. Tindakan ini juga memungkinkan GuardDuty untuk semua akun yang dipilih. Status akun akan berubah menjadi Diaktifkan.
7. (Disarankan) Ulangi langkah-langkah ini di masing-masing Wilayah AWS. Ini memastikan bahwa akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dapat mengelola temuan dan konfigurasi lain untuk akun anggota di semua Wilayah yang telah GuardDuty Anda aktifkan.

   Fitur auto-enable memungkinkan GuardDuty untuk semua anggota masa depan organisasi Anda. Ini memungkinkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk mengelola anggota baru yang dibuat di dalam atau ditambahkan ke organisasi. Ketika jumlah akun anggota mencapai batas 50.000, fitur Auto-enable secara otomatis dimatikan. Jika Anda menghapus akun anggota dan jumlah total anggota berkurang menjadi kurang dari 50.000, fitur Auto-enable akan diaktifkan kembali.

(Opsional) langkah 4 - Konfigurasikan paket perlindungan untuk akun individual

Anda dapat mengonfigurasi paket perlindungan untuk akun individual melalui halaman Akun.

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Gunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.
3. Pilih satu atau beberapa akun yang ingin Anda konfigurasikan paket perlindungannya. Ulangi langkah-langkah berikut untuk setiap paket perlindungan yang ingin Anda konfigurasikan:

   a. Pilih Edit Paket Perlindungan.

   b. Dari daftar rencana perlindungan, pilih satu paket perlindungan yang ingin Anda konfigurasikan.

c. Pilih salah satu tindakan yang ingin Anda lakukan untuk paket perlindungan ini, lalu pilih Konfirmasi.

d. Untuk akun yang dipilih, kolom yang sesuai dengan paket perlindungan yang dikonfigurasi akan menampilkan konfigurasi yang diperbarui sebagai Diaktifkan atau Tidak diaktifkan.

Menunjuk akun GuardDuty administrator yang GuardDuty didelegasikan dan mengelola anggota dengan menggunakan API

Daftar Isi

Langkah 1 - Tentukan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi Anda AWS

1. Jalankan enableOrganizationAdminAccountmenggunakan kredensi Akun AWS akun manajemen organisasi.

   - Atau, Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface untuk melakukan ini. AWS CLI Perintah berikut menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk Wilayah Anda saat ini saja. Jalankan AWS CLI perintah berikut dan pastikan untuk mengganti *111111111111* dengan Akun AWS ID akun yang ingin Anda tetapkan sebagai akun administrator yang didelegasikan: GuardDuty

     ```
     aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 111111111111
     ```

     Untuk menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk Wilayah lain, tentukan Wilayah dalam perintah. AWS CLI Contoh berikut menunjukkan cara mengaktifkan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan di AS Barat (Oregon). Pastikan untuk mengganti *us-west-2* dengan Wilayah yang ingin Anda tetapkan akun administrator yang didelegasikan. GuardDuty GuardDuty

```
aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 111111111111
 --region us-west-2
```

Untuk informasi tentang Wilayah AWS tempat GuardDuty tersedia, lihatWilayah dan titik akhir.

Jika tidak GuardDuty diaktifkan untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, akun tersebut tidak akan dapat mengambil tindakan apa pun. Jika belum dilakukan, pastikan GuardDuty untuk mengaktifkan akun GuardDuty administrator delegasi yang baru ditunjuk.

2. (Disarankan) ulangi langkah sebelumnya untuk menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan di setiap Wilayah AWS tempat yang telah GuardDuty Anda aktifkan.

Langkah 2 - Mengonfigurasi preferensi mengaktifkan otomatis untuk organisasi

1. 1. Jalankan UpdateOrganizationConfigurationdengan menggunakan kredensi akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, untuk secara otomatis mengonfigurasi GuardDuty dan rencana perlindungan opsional di Wilayah tersebut untuk organisasi Anda

   Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

   > **Note**
   >
   > Untuk informasi tentang berbagai konfigurasi auto-enable, lihat autoEnableOrganization Anggota.

   2. Untuk mengatur preferensi aktifkan otomatis untuk salah satu paket perlindungan opsional yang didukung di Wilayah Anda, ikuti langkah-langkah yang disediakan di bagian dokumentasi terkait dari setiap paket perlindungan.
   3. Anda dapat memvalidasi preferensi untuk organisasi Anda di Wilayah saat ini. Jalankan describeOrganizationConfiguration. Pastikan untuk menentukan ID detektor dari akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

> **Note**
>
> Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi untuk semua akun anggota.

- 1. Atau, jalankan AWS CLI perintah berikut untuk mengatur preferensi agar mengaktifkan atau menonaktifkan secara otomatis GuardDuty di Region untuk akun baru (`NEW`) yang bergabung dengan organisasi, semua akun (`ALL`), atau tidak ada akun (`NONE`) di organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat autoEnableOrganizationAnggota. Berdasarkan preferensi Anda, Anda mungkin perlu mengganti `NEW` dengan `ALL` atau`NONE`. Jika Anda mengonfigurasi paket perlindungan dengan`ALL`, paket perlindungan juga akan diaktifkan untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan. Pastikan untuk menentukan ID detektor akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang mengelola konfigurasi organisasi.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

  ```
  aws guardduty update-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable-organization-members=NEW
  ```

  2. Anda dapat memvalidasi preferensi untuk organisasi Anda di Wilayah saat ini. Jalankan AWS CLI perintah berikut dengan menggunakan ID detektor dari akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

  ```
  aws guardduty describe-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
  ```

2. (Disarankan) ulangi langkah sebelumnya di setiap Wilayah dengan menggunakan ID detektor akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

> **Note**
>
> Ketika akun GuardDuty administrator yang didelegasikan memilih keluar dari Wilayah keikutsertaan, meskipun organisasi Anda memiliki konfigurasi GuardDuty aktifkan otomatis yang disetel ke akun anggota baru saja (`NEW`) atau semua akun anggota (`ALL`),

GuardDuty tidak dapat diaktifkan untuk akun anggota mana pun di organisasi yang saat ini telah dinonaktifkan. GuardDuty Untuk informasi tentang konfigurasi akun anggota Anda, buka Akun di panel navigasi GuardDuty konsol atau gunakan ListMembersAPI.

Langkah 3 - Tambahkan akun sebagai anggota ke organisasi Anda

- Jalankan CreateMembersdengan menggunakan kredensil akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang ditunjuk pada langkah sebelumnya.

  Anda harus menentukan ID detektor regional dari akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan detail akun (Akun AWS ID dan alamat email yang sesuai) dari akun yang ingin Anda tambahkan sebagai GuardDuty anggota. Anda dapat membuat satu atau beberapa anggota dengan operasi API ini.

  Ketika Anda menjalankan CreateMembers di organisasi Anda, preferensi mengaktifkan otomatis untuk anggota baru akan berlaku saat akun anggota baru bergabung dengan organisasi Anda. Ketika Anda menjalankan CreateMembers dengan akun anggota yang ada, konfigurasi organisasi juga akan berlaku untuk anggota yang ada. Ini mungkin mengubah konfigurasi akun anggota yang ada saat ini.

  Jalankan ListAccountsdi Referensi AWS Organizations API, untuk melihat semua akun di AWS organisasi.

  Important

  Ketika Anda menambahkan akun sebagai GuardDuty anggota, itu akan secara otomatis GuardDuty diaktifkan di Wilayah itu. Ada pengecualian untuk akun manajemen organisasi. Sebelum akun akun manajemen ditambahkan sebagai GuardDuty anggota, itu harus GuardDuty diaktifkan.

- Atau, Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface. Jalankan AWS CLI perintah berikut dan pastikan untuk menggunakan ID detektor valid Anda sendiri, Akun AWS ID, dan alamat email yang terkait dengan ID akun.

  Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty create-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
account-details AccountId=111122223333,Email=guardduty-member-name@amazon.com
```

Anda dapat melihat daftar semua anggota organisasi dengan menjalankan AWS CLI perintah berikut:

```
aws organizations list-accounts
```

Setelah Anda menambahkan akun ini sebagai anggota, GuardDuty konfigurasi auto-enable akan berlaku.

Mempertahankan organisasi Anda di dalam GuardDuty

Sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, Anda bertanggung jawab untuk menjaga konfigurasi GuardDuty dan rencana perlindungan opsionalnya untuk semua akun di organisasi Anda di setiap yang didukung Wilayah AWS. Bagian berikut memberikan opsi tentang mempertahankan status konfigurasi GuardDuty atau salah satu rencana perlindungan opsionalnya:

Untuk mempertahankan status konfigurasi seluruh organisasi Anda di setiap Wilayah

- Setel preferensi aktifkan otomatis untuk seluruh organisasi dengan menggunakan GuardDuty konsol — Anda dapat mengaktifkan GuardDuty secara otomatis untuk semua (`ALL`) anggota dalam organisasi atau anggota baru (`NEW`) yang bergabung dengan organisasi, atau memilih untuk tidak mengaktifkan secara otomatis salah satu anggota dalam organisasi. `NONE`

  Anda juga dapat mengonfigurasi pengaturan yang sama atau berbeda untuk salah satu paket perlindungan di dalamnya GuardDuty.

  Mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi untuk semua akun anggota di organisasi.
- Perbarui preferensi aktifkan otomatis dengan menggunakan API — Jalankan UpdateOrganizationConfigurationuntuk mengonfigurasi secara otomatis GuardDuty dan rencana perlindungan opsionalnya untuk organisasi. Ketika Anda menjalankan CreateMembersuntuk menambahkan akun anggota baru di organisasi Anda, pengaturan yang dikonfigurasi akan berlaku secara otomatis. Ketika Anda menjalankan CreateMembers dengan akun anggota yang

ada, konfigurasi organisasi juga akan berlaku untuk anggota yang ada. Ini mungkin mengubah konfigurasi akun anggota yang ada saat ini.

Untuk melihat semua akun di organisasi Anda, jalankan ListAccountsdi Referensi AWS Organizations API.

Untuk mempertahankan status konfigurasi untuk akun anggota secara individual di setiap Wilayah

- Untuk melihat semua akun di organisasi Anda, jalankan ListAccountsdi Referensi AWS Organizations API.
- Jika Anda ingin akun anggota selektif memiliki status konfigurasi yang berbeda, jalankan UpdateMemberDetectorsuntuk setiap akun anggota satu per satu.

  Anda dapat menggunakan GuardDuty konsol untuk melakukan tugas yang sama dengan menavigasi ke halaman Akun di GuardDuty konsol.

  Untuk informasi tentang mengaktifkan paket perlindungan untuk setiap akun menggunakan konsol atau API, lihat halaman konfigurasi untuk paket perlindungan terkait.

Mengubah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan

Anda dapat mengubah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi Anda di setiap Wilayah dan kemudian mendelegasikan administrator baru di setiap Wilayah. Untuk menjaga postur keamanan akun anggota organisasi Anda di Wilayah, Anda harus memiliki akun GuardDuty administrator yang didelegasikan di Wilayah tersebut.

Menghapus akun GuardDuty administrator yang didelegasikan

Langkah 1 - Untuk menghapus akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang ada di setiap Wilayah

1. Sebagai akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, cantumkan semua akun anggota yang terkait dengan akun administrator Anda. Jalankan ListMembersdengan`OnlyAssociated=false`.
2. Jika preferensi aktifkan otomatis untuk GuardDuty atau salah satu paket perlindungan opsional disetel ke`ALL`, jalankan UpdateOrganizationConfigurationuntuk memperbarui konfigurasi organisasi ke salah satu `NEW` atau`NONE`. Tindakan ini akan mencegah kesalahan saat Anda memisahkan semua akun anggota di langkah berikutnya.

3. Jalankan DisassociateMembersuntuk memisahkan semua akun anggota yang terkait dengan akun administrator.
4. Jalankan DeleteMembersuntuk menghapus asosiasi antara akun administrator dan akun anggota.
5. Sebagai akun manajemen organisasi, jalankan DisableOrganizationAdminAccountuntuk menghapus akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang ada.
6. Ulangi langkah-langkah ini di setiap Wilayah AWS tempat Anda memiliki akun GuardDuty administrator yang didelegasikan ini.

Langkah 2 - Untuk membatalkan pendaftaran akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang ada di AWS Organizations (Tindakan global satu kali)

- Jalankan DeregisterDelegatedAdministratordi Referensi AWS Organizations API, untuk membatalkan pendaftaran akun GuardDuty administrator yang sudah didelegasikan. AWS Organizations

  Atau, Anda dapat menjalankan AWS CLI perintah berikut:

  ```
  aws organizations deregister-delegated-administrator --account-id 111122223333 --
  service-principal guardduty.amazonaws.com
  ```

  Pastikan untuk mengganti *111122223333* dengan akun administrator yang didelegasikan yang ada. GuardDuty

  Setelah Anda membatalkan pendaftaran akun GuardDuty administrator lama yang didelegasikan, Anda dapat menambahkannya sebagai akun anggota ke akun administrator yang didelegasikan GuardDuty baru.

Menunjuk akun GuardDuty administrator baru yang didelegasikan di setiap Wilayah

1. Tentukan akun GuardDuty administrator baru yang didelegasikan di setiap Wilayah dengan menggunakan salah satu metode akses berikut:

   - Menggunakan GuardDuty konsol —Langkah 1 - Tentukan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi Anda.
   - Menggunakan GuardDuty API —Langkah 1 - Tentukan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi Anda AWS.

2. Jalankan DescribeOrganizationConfigurationuntuk melihat konfigurasi aktifkan otomatis saat ini untuk organisasi Anda.

> **Important**
>
> Sebelum menambahkan anggota ke akun GuardDuty administrator yang didelegasikan baru, Anda harus memverifikasi konfigurasi aktifkan otomatis untuk organisasi Anda. Konfigurasi ini khusus untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan baru dan Wilayah yang dipilih, dan tidak terkait AWS Organizations dengan. Saat Anda menambahkan akun anggota organisasi (baru atau yang sudah ada) di bawah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan baru, konfigurasi aktifkan otomatis akun GuardDuty administrator yang didelegasikan akan berlaku pada saat mengaktifkan GuardDuty atau salah satu paket perlindungan opsionalnya.

Untuk mengubah konfigurasi organisasi ini untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan baru, gunakan salah satu metode akses berikut:

- Menggunakan GuardDuty konsol —Langkah 2 - Mengonfigurasi preferensi aktifkan otomatis untuk organisasi Anda.
- Menggunakan GuardDuty API —Langkah 2 - Mengonfigurasi preferensi mengaktifkan otomatis untuk organisasi.

Mengelola GuardDuty akun dengan undangan

Untuk mengelola akun di luar organisasi, Anda dapat menggunakan metode undangan lawas. Jika Anda menggunakan metode ini, akun Anda ditetapkan sebagai akun administrator saat akun lain menerima undangan Anda untuk menjadi akun anggota.

Jika akun Anda bukan akun administrator, Anda dapat menerima undangan dari akun lain. Jika Anda menerima, akun Anda menjadi akun anggota. AWS Akun tidak dapat berupa akun GuardDuty administrator dan akun anggota secara bersamaan.

Ketika Anda menerima undangan dari satu akun, Anda tidak dapat menerima undangan dari akun lain. Untuk menerima undangan dari akun lain, Anda harus terlebih dahulu memisahkan akun Anda dari akun administrator yang ada. Atau, akun administrator juga dapat memisahkan dan menghapus akun Anda dari organisasi mereka.

Akun yang terkait dengan undangan memiliki account-to-member hubungan administrator keseluruhan yang sama dengan akun yang terkait dengan AWS Organizations, seperti yang dijelaskan dalamMemahami hubungan antara akun GuardDuty administrator dan akun anggota. Namun, pengguna akun administrator undangan tidak dapat mengaktifkan GuardDuty atas nama akun anggota terkait atau melihat akun non-anggota lainnya dalam AWS Organizations organisasi mereka.

> **Important**
>
> Transfer data lintas-regional dapat terjadi ketika GuardDuty membuat akun anggota menggunakan metode ini. Untuk memverifikasi alamat email akun anggota, GuardDuty gunakan layanan verifikasi email yang hanya beroperasi di Wilayah AS Timur (Virginia N.).

Menambahkan dan mengelola akun berdasarkan undangan

Pilih salah satu metode akses untuk menambah dan mengundang akun untuk menjadi akun GuardDuty anggota sebagai akun GuardDuty administrator.

Console

Langkah 1 - Tambahkan akun

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.
3. Pilih Tambahkan akun berdasarkan undangan di panel atas.
4. Pada halaman Tambahkan akun anggota, di bawah Masukkan detail akun, masukkan Akun AWS ID dan alamat email yang terkait dengan akun yang ingin Anda tambahkan.
5. Untuk menambahkan baris lain untuk memasukkan detail akun satu per satu, pilih Tambahkan akun lain. Anda juga dapat memilih Unggah file.csv dengan detail akun untuk menambahkan akun secara massal.

   > **Important**
   >
   > Baris pertama file csv Anda harus berisi header, seperti yang digambarkan dalam contoh berikut —. `Account ID,Email` Setiap baris berikutnya harus berisi satu Akun AWS ID yang valid dan alamat email yang terkait. Format baris valid jika hanya berisi satu Akun AWS ID dan alamat email terkait dipisahkan oleh koma.

```
Account ID,Email
                                555555555555,user@example.com
```

6. Setelah Anda menambahkan semua detail akun, pilih Berikutnya. Anda dapat melihat akun yang baru ditambahkan di tabel Akun. Status akun ini akan menjadi Undangan tidak terkirim. Untuk informasi tentang mengirim undangan ke satu atau beberapa akun tambahan, lihatStep 2 - Invite an account.

Langkah 2 - Undang akun

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Di panel navigasi, pilih Akun.
3. Pilih satu atau beberapa akun yang ingin Anda undang ke Amazon GuardDuty.
4. Pilih menu tarik-turun Tindakan dan kemudian pilih Undang.
5. Di kotak GuardDuty dialog Undangan ke, masukkan pesan undangan (opsional).

   Jika akun yang diundang tidak memiliki akses ke email, pilih kotak centang Juga kirim pemberitahuan email ke pengguna root pada undangan Akun AWS dan buat peringatan di undangan. AWS Health Dashboard
6. Pilih Kirim undangan. Jika undangan memiliki akses ke alamat email yang ditentukan, mereka dapat melihat undangan dengan membuka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
7. Saat undangan menerima undangan, nilai di kolom Status berubah menjadi Diundang. Untuk informasi tentang menerima undangan, lihatStep 3 - Accept an invitation.

Langkah 3 - Terima undangan

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

> **Important**
>
> Anda harus mengaktifkan GuardDuty sebelum Anda dapat melihat atau menerima undangan keanggotaan.

2. Lakukan hal berikut hanya jika Anda GuardDuty belum mengaktifkan; jika tidak, Anda dapat melewati langkah ini dan melanjutkan dengan langkah berikutnya.

   Jika Anda belum mengaktifkan GuardDuty, pilih Memulai di GuardDuty halaman Amazon.

   Pada GuardDuty halaman Selamat Datang di, pilih Aktifkan GuardDuty.

3. Setelah mengaktifkan GuardDuty akun Anda, gunakan langkah-langkah berikut untuk menerima undangan keanggotaan:

   a. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan.

   b. Pilih Akun .

   c. Pada Akun, pastikan untuk memverifikasi pemilik akun tempat Anda menerima undangan. Aktifkan Terima untuk menerima undangan keanggotaan.

4. Setelah Anda menerima undangan, akun Anda menjadi akun GuardDuty anggota. Akun yang pemiliknya mengirim undangan menjadi akun GuardDuty administrator. Akun administrator akan tahu bahwa Anda telah menerima undangan. Tabel Akun di GuardDuty akun mereka akan diperbarui. Nilai di kolom Status yang sesuai dengan ID akun anggota Anda akan berubah menjadi Diaktifkan. Pemilik akun administrator sekarang dapat melihat GuardDuty dan mengelola serta konfigurasi paket perlindungan atas nama akun Anda. Akun administrator juga dapat melihat dan mengelola GuardDuty temuan yang dihasilkan untuk akun anggota Anda.

API/CLI

Anda dapat menunjuk akun GuardDuty administrator, dan membuat atau menambahkan akun GuardDuty anggota dengan undangan melalui operasi API. Jalankan operasi GuardDuty API berikut untuk menetapkan akun administrator dan akun anggota. GuardDuty

Selesaikan prosedur berikut menggunakan kredensi Akun AWS yang ingin Anda tetapkan sebagai akun administrator. GuardDuty

Membuat atau menambahkan akun anggota

1. Jalankan operasi CreateMembersAPI menggunakan kredensional AWS akun yang telah GuardDuty diaktifkan. Ini adalah akun yang Anda inginkan menjadi akun GuardDuty akun administrator.

Anda harus menentukan ID detektor AWS akun saat ini dan ID akun serta alamat email dari akun yang ingin Anda jadikan GuardDuty anggota. Anda dapat membuat satu atau beberapa anggota dengan operasi API ini.

Anda juga dapat menggunakan Alat Baris AWS Perintah untuk menunjuk akun administrator dengan menjalankan perintah CLI berikut. Pastikan untuk menggunakan ID pendeteksi, ID akun, dan email Anda sendiri yang valid.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

```
aws guardduty create-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
account-details AccountId=111122223333,Email=guardduty-member@organization.com
```

2. Jalankan InviteMembersdengan menggunakan kredensi AWS akun yang telah GuardDuty diaktifkan. Ini adalah akun yang Anda inginkan menjadi akun GuardDuty akun administrator.

   Anda harus menentukan ID detektor AWS akun saat ini dan ID akun akun yang ingin Anda jadikan GuardDuty anggota. Anda dapat mengundang satu anggota atau lebih dengan operasi API ini.

   > **Note**
   >
   > Anda juga dapat menentukan pesan undangan opsional dengan menggunakan parameter `message` permintaan.

   Anda juga dapat menggunakan AWS Command Line Interface untuk menunjuk akun anggota dengan menjalankan perintah berikut. Pastikan untuk menggunakan ID detektor yang valid dan ID akun yang valid untuk akun yang ingin Anda undang.

   Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

   ```
   aws guardduty invite-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
   account-ids 111122223333
   ```

Menerima undangan

Selesaikan prosedur berikut menggunakan kredensi dari setiap AWS akun yang ingin Anda tetapkan sebagai GuardDuty akun anggota.

1. Jalankan operasi CreateDetectorAPI untuk setiap AWS akun yang diundang untuk menjadi akun GuardDuty anggota dan Anda ingin menerima undangan.

   Anda harus menentukan apakah sumber daya detektor akan diaktifkan menggunakan GuardDuty layanan. Detektor harus dibuat dan diaktifkan GuardDuty agar dapat beroperasi. Anda harus mengaktifkan terlebih dahulu GuardDuty sebelum menerima undangan.

   Anda juga dapat melakukan ini dengan menggunakan AWS Command Line Tools menggunakan perintah CLI berikut.

   ```
   aws guardduty create-detector --enable
   ```

2. Jalankan operasi AcceptAdministratorInvitationAPI untuk setiap AWS akun yang ingin Anda terima undangan keanggotaan, menggunakan kredensi akun tersebut.

   Anda harus menentukan ID detektor AWS akun ini untuk akun anggota, ID akun akun administrator yang mengirim undangan, dan ID undangan undangan yang Anda terima. Anda dapat menemukan ID akun administrator di email undangan atau dengan menggunakan operasi API ListInvitations.

   Anda juga dapat menerima undangan menggunakan AWS Command Line Tools dengan menjalankan perintah CLI berikut. Pastikan Anda menggunakan ID detektor, ID akun administrator, dan ID undangan yang valid.

   Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

   ```
   aws guardduty accept-invitation --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
    --administrator-id 444455556666 --invitation-
   id 84b097800250d17d1872b34c4daadcf5
   ```

Mengkonsolidasikan akun GuardDuty administrator di bawah satu akun administrator yang didelegasikan GuardDuty organisasi

GuardDuty merekomendasikan penggunaan asosiasi melalui AWS Organizations untuk mengelola akun anggota di bawah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan. Anda dapat menggunakan contoh proses yang diuraikan di bawah ini untuk mengkonsolidasikan akun administrator dan anggota yang terkait dengan undangan di organisasi di bawah satu akun administrator yang GuardDuty didelegasikan GuardDuty .

> **Note**
>
> Akun yang sudah dikelola oleh akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, atau akun anggota aktif yang dikaitkan dengan akun administrator yang didelegasikan tidak dapat ditambahkan ke akun GuardDuty administrator yang didelegasikan lainnya GuardDuty . Setiap organisasi hanya dapat memiliki satu akun GuardDuty administrator yang didelegasikan per Wilayah, dan setiap akun anggota hanya dapat memiliki satu akun GuardDuty administrator yang didelegasikan.

Pilih salah satu metode akses untuk mengkonsolidasikan akun GuardDuty administrator di bawah satu akun administrator yang didelegasikan GuardDuty .

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Untuk masuk, gunakan kredensil akun manajemen organisasi.
2. Semua akun yang ingin Anda kelola GuardDuty harus menjadi bagian dari organisasi Anda. Untuk informasi tentang menambahkan akun ke organisasi Anda, lihat Mengundang Akun AWS untuk bergabung dengan organisasi Anda.
3. Pastikan semua akun anggota dikaitkan dengan akun yang ingin Anda tetapkan sebagai akun GuardDuty administrator tunggal yang didelegasikan. Putuskan hubungan akun anggota yang masih terkait dengan akun administrator yang sudah ada sebelumnya.

   Langkah-langkah berikut akan membantu Anda memisahkan akun anggota dari akun administrator yang sudah ada sebelumnya:

   a. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

b. Untuk masuk, gunakan kredensil akun administrator yang sudah ada sebelumnya.
c. Di panel navigasi, pilih Akun.
d. Pada halaman Akun, pilih satu atau beberapa akun yang ingin Anda pisahkan dari akun administrator.
e. Pilih Actions dan kemudian pilih Disassociate account.
f. Pilih Konfirmasi untuk menyelesaikan langkah.

4. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Untuk masuk, gunakan kredensil akun manajemen.

5. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan. Pada halaman Pengaturan, tentukan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan untuk organisasi.
6. Masuk ke akun GuardDuty administrator yang didelegasikan yang ditunjuk.
7. Tambahkan anggota dari organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola GuardDuty akun dengan AWS Organizations.

API/CLI

1. Semua akun yang ingin Anda kelola GuardDuty harus menjadi bagian dari organisasi Anda. Untuk informasi tentang menambahkan akun ke organisasi Anda, lihat Mengundang Akun AWS untuk bergabung dengan organisasi Anda.
2. Pastikan semua akun anggota dikaitkan dengan akun yang ingin Anda tetapkan sebagai akun GuardDuty administrator tunggal yang didelegasikan.

   a. Jalankan DisassociateMembersuntuk memisahkan akun anggota yang masih terkait dengan akun administrator yang sudah ada sebelumnya.
   b. Atau, Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface untuk menjalankan perintah berikut dan mengganti *777777777777* dengan ID detektor dari akun administrator yang sudah ada sebelumnya dari mana Anda ingin memisahkan akun anggota. Ganti *666666666666* dengan Akun AWS ID akun anggota yang ingin Anda pisahkan.

   ```
   aws guardduty disassociate-members --detector-id 777777777777 --account-
   ids 666666666666
   ```

3. Jalankan EnableOrganizationAdminAccountuntuk mendelegasikan akun GuardDuty administrator Akun AWS sebagai delegasi.

Atau, Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface untuk menjalankan perintah berikut untuk mendelegasikan akun GuardDuty administrator yang didelegasikan:

```
aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 777777777777
```

4. Tambahkan anggota dari organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Create or add member member accounts using API.

> **Important**
>
> Untuk memaksimalkan efektivitas GuardDuty, layanan regional, kami sarankan Anda menunjuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan dan menambahkan semua akun anggota Anda di setiap Wilayah.

Aktifkan GuardDuty di beberapa akun secara bersamaan

Gunakan metode berikut untuk mengaktifkan GuardDuty di beberapa akun secara bersamaan.

Gunakan skrip Python untuk mengaktifkan GuardDuty di beberapa akun secara bersamaan

Anda dapat mengotomatiskan pengaktifan atau penonaktifan GuardDuty pada beberapa akun menggunakan skrip dari repositori sampel di skrip multiaccount Amazon. GuardDuty Gunakan proses di bagian ini GuardDuty untuk mengaktifkan daftar akun anggota menggunakan Amazon EC2. Untuk informasi tentang menggunakan skrip nonaktifkan atau menyiapkan skrip secara lokal, lihat petunjuk di tautan bersama.

`enableguardduty.py`Skrip memungkinkan GuardDuty, mengirim undangan dari akun administrator, dan menerima undangan di semua akun anggota. Hasilnya adalah akun GuardDuty akun administrator yang berisi semua temuan keamanan untuk semua akun anggota. Karena GuardDuty diisolasi berdasarkan Wilayah, temuan untuk setiap akun anggota digulung ke Wilayah terkait di akun administrator. Misalnya, Wilayah us-east-1 di akun administrator GuardDuty Anda berisi temuan keamanan untuk semua temuan us-east-1 dari semua akun anggota terkait.

Skrip ini memiliki ketergantungan pada peran IAM bersama dengan kebijakan terkelola —. AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess Kebijakan ini memberikan akses kepada entitas

GuardDuty dan harus ada di akun administrator dan di setiap akun yang ingin Anda aktifkan GuardDuty.

Proses berikut memungkinkan GuardDuty di semua Wilayah yang tersedia secara default. Anda dapat mengaktifkan GuardDuty di Wilayah tertentu hanya dengan menggunakan `--enabled_regions` argumen opsional dan menyediakan daftar Wilayah yang dipisahkan koma. Anda juga dapat secara opsional menyesuaikan pesan undangan yang dikirim ke akun anggota dengan membuka `enableguardduty.py` dan mengedit string `gd_invite_message`.

1. Buat peran IAM di akun GuardDuty administrator dan lampirkan AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess kebijakan untuk mengaktifkan GuardDuty.
2. Buat peran IAM di setiap akun anggota yang ingin dikelola oleh akun GuardDuty administrator Anda. Peran ini harus memiliki nama yang sama dengan peran yang dibuat pada langkah 1, peran ini harus mengizinkan akun administrator sebagai entitas tepercaya, dan peran ini harus memiliki kebijakan AmazonGuardDutyFullAccess terkelola yang sama yang dijelaskan sebelumnya.
3. Luncurkan instans Amazon Linux baru dengan peran terlampir yang memiliki hubungan kepercayaan berikut yang memungkinkan instans untuk mengambil peran layanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

4. Masuk ke instans baru dan jalankan perintah berikut untuk mengaturnya.

```
sudo yum install git python
sudo yum install python-pip
pip install boto3
aws configure
git clone https://github.com/aws-samples/amazon-guardduty-multiaccount-scripts.git
cd amazon-guardduty-multiaccount-scripts
```

```
sudo chmod +x disableguardduty.py enableguardduty.py
```

5. Buat file CSV yang berisi daftar ID akun dan email akun anggota yang Anda tambahkan perannya pada langkah 2. Akun harus muncul satu per baris, dan ID akun dan alamat email harus dipisahkan dengan koma, seperti pada contoh berikut.

```
111122223333,guardduty-member@organization.com
```

> **Note**
>
> File CSV harus berada di lokasi yang sama dengan skrip `enableguardduty.py` Anda. Anda dapat menyalin file CSV yang ada dari Amazon S3 ke direktori Anda saat ini dengan metode berikut.
>
> ```
> aws s3 cp s3://my-bucket/my_key_name example.csv
> ```

6. Jalankan skrip Python. Pastikan untuk memberikan ID akun GuardDuty administrator Anda, nama peran yang dibuat pada langkah pertama, dan nama file CSV Anda sebagai argumen.

```
python enableguardduty.py --master_account 444455556666 --assume_role
 roleName accountID.csv
```

Memperkirakan biaya GuardDuty

Anda dapat menggunakan operasi GuardDuty konsol atau API untuk memperkirakan biaya penggunaan rata-rata harian GuardDuty. Selama periode uji coba gratis 30 hari, estimasi biaya memproyeksikan berapa perkiraan biaya Anda setelah masa percobaan. Jika Anda beroperasi di lingkungan multi-akun, akun GuardDuty administrator Anda dapat memantau metrik biaya untuk semua akun anggota.

> **Note**
>
> Biaya penggunaan untuk Perlindungan Malware untuk S3 tidak termasuk dalam Penggunaan di GuardDuty konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat penggunaan dan biaya untuk Perlindungan Malware untuk S3.

Anda dapat melihat estimasi biaya berdasarkan metrik berikut:

- ID Akun — Daftar perkiraan biaya untuk akun Anda, atau untuk akun anggota Anda jika Anda beroperasi sebagai akun akun GuardDuty administrator.
- Sumber data — Daftar perkiraan biaya pada sumber data yang ditentukan untuk tipe sumber GuardDuty data berikut: Log aliran VPC, log CloudTrail manajemen, peristiwa CloudTrail data, atau log DNS.
- Fitur - Daftar perkiraan biaya pada sumber data yang ditentukan untuk GuardDuty fitur-fitur berikut: peristiwa CloudTrail data untuk S3, Pemantauan Log Audit EKS, data volume EBS, aktivitas login RDS, Pemantauan Waktu Jalan EKS, Pemantauan Runtime Fargate, Pemantauan Runtime EC2, atau Pemantauan Aktivitas Jaringan Lambda.
- Bucket S3 — Daftar perkiraan biaya untuk kejadian data S3 pada bucket tertentu atau bucket termahal untuk akun di lingkungan Anda.

> **Note**
>
> Statistik bucket S3 hanya tersedia jika Perlindungan S3 diaktifkan untuk akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Perlindungan Amazon S3 di Amazon GuardDuty.

Memahami cara GuardDuty menghitung biaya penggunaan

Perkiraan yang ditampilkan di GuardDuty konsol mungkin sedikit berbeda dari yang ada di AWS Billing and Cost Management konsol Anda. Daftar berikut menjelaskan bagaimana GuardDuty perkiraan biaya penggunaan:

- Perkiraan GuardDuty penggunaan hanya untuk Wilayah saat ini.
- Biaya GuardDuty penggunaan didasarkan pada 30 hari terakhir penggunaan.
- Perkiraan biaya penggunaan uji coba mencakup perkiraan untuk sumber data dasar dan fitur yang saat ini dalam masa uji coba. Setiap fitur dan sumber data di dalamnya GuardDuty memiliki masa uji coba sendiri tetapi mungkin tumpang tindih dengan periode uji coba GuardDuty atau fitur lain yang diaktifkan pada saat yang sama.
- Perkiraan GuardDuty penggunaan mencakup diskon harga GuardDuty volume per Wilayah, seperti yang dijelaskan di halaman GuardDuty Harga Amazon, tetapi hanya untuk akun individu yang memenuhi tingkatan harga volume. Diskon harga volume tidak termasuk dalam perkiraan untuk penggunaan total gabungan antar akun dalam suatu organisasi. Untuk informasi tentang harga diskon volume penggunaan gabungan, lihat Penagihan AWS : Diskon Volume.
- Jumlah biaya penggunaan untuk masing-masing Akun AWS di organisasi Anda mungkin tidak selalu sama dengan perkiraan biaya 30 hari terakhir untuk sumber data yang dipilih. Tingkat harga dapat berubah saat GuardDuty memproses lebih banyak peristiwa atau data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tingkat Harga di Panduan AWS Billing Pengguna.

Skenario ini menjelaskan bahwa untuk menghentikan biaya penggunaan untuk Runtime Monitoring, Anda harus menonaktifkan fitur Runtime Monitoring dan EKS Runtime Monitoring.

GuardDuty telah mengkonsolidasikan pengalaman konsol untuk EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring. GuardDuty merekomendasikan Memeriksa status konfigurasi EKS Runtime Monitoring danMigrasi dari EKS Runtime Monitoring ke Runtime Monitoring.

Sebagai bagian dari migrasi ke Runtime Monitoring, pastikan untuk. Nonaktifkan Pemantauan Runtime EKS Ini penting karena jika nanti Anda memilih untuk menonaktifkan Runtime Monitoring dan Anda tidak menonaktifkan EKS Runtime Monitoring, Anda akan terus mengeluarkan biaya penggunaan untuk EKS Runtime Monitoring.

Runtime Monitoring - Bagaimana log aliran VPC dari instans EC2 memengaruhi biaya penggunaan

Saat Anda mengelola agen keamanan (baik secara manual atau melalui GuardDuty) di EKS Runtime Monitoring atau Runtime Monitoring untuk instans EC2, dan saat GuardDuty ini digunakan pada instans Amazon EC2 dan menerima Jenis acara runtime yang dikumpulkan dari instance ini GuardDuty , Anda tidak akan membebankan biaya Akun AWS untuk analisis log aliran VPC dari instans Amazon EC2 ini. Ini membantu GuardDuty menghindari biaya penggunaan ganda di akun.

Bagaimana GuardDuty memperkirakan biaya penggunaan untuk CloudTrail acara

Ketika Anda mengaktifkan GuardDuty, secara otomatis mulai menggunakan log AWS CloudTrail peristiwa yang direkam untuk akun Anda di yang dipilih Wilayah AWS. GuardDuty mereplikasi log peristiwa layanan Global dan kemudian memproses peristiwa ini secara independen di setiap Wilayah yang telah Anda GuardDuty aktifkan. Ini membantu GuardDuty menjaga profil pengguna dan peran di setiap Wilayah untuk mengidentifikasi anomali.

CloudTrail Konfigurasi Anda tidak memengaruhi biaya GuardDuty penggunaan atau cara GuardDuty memproses log peristiwa Anda. Biaya GuardDuty penggunaan Anda dipengaruhi oleh penggunaan AWS API yang masuk CloudTrail. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS CloudTrail log peristiwa.

Meninjau statistik GuardDuty penggunaan

Pilih metode akses pilihan Anda untuk meninjau statistik penggunaan GuardDuty akun Anda. Jika Anda adalah akun GuardDuty administrator, metode berikut akan membantu Anda meninjau statistik penggunaan untuk semua anggota.

Console

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Pastikan untuk menggunakan akun akun GuardDuty administrator.
2. Pada panel navigasi, pilih Penggunaan.
3. Pada halaman Penggunaan, akun GuardDuty administrator dengan akun anggota dapat melihat Perkiraan biaya organisasi selama 30 hari terakhir. Ini adalah perkiraan total biaya penggunaan untuk organisasi Anda.

4. GuardDuty akun administrator dengan anggota dapat melihat rincian biaya penggunaan berdasarkan sumber data atau oleh akun. Akun individu atau mandiri dapat melihat rincian berdasarkan sumber data.

   Jika Anda memiliki akun anggota, Anda dapat melihat statistik untuk akun individual dengan memilih akun tersebut di tabel Akun.

   Di bawah tab Berdasarkan sumber data, saat Anda memilih sumber data yang memiliki biaya penggunaan yang terkait dengannya, jumlah rincian biaya yang sesuai di tingkat akun mungkin tidak selalu sama.

API/CLI

Jalankan operasi GetUsageStatisticsAPI menggunakan kredensil akun akun GuardDuty administrator. Berikan informasi berikut untuk menjalankan perintah:

- (Wajib) berikan ID GuardDuty detektor Regional dari akun yang ingin Anda ambil statistiknya.
- (Wajib) berikan salah satu jenis statistik untuk diambil:`SUM_BY_ACCOUNT | SUM_BY_DATA_SOURCE | SUM_BY_RESOURCE | SUM_BY_FEATURE | TOP_ACCOUNTS_BY_FEATURE`.

  Saat ini, `TOP_ACCOUNTS_BY_FEATURE` tidak mendukung pengambilan statistik penggunaan untuk`RDS_LOGIN_EVENTS`.
- (Wajib) menyediakan satu atau beberapa sumber data atau fitur untuk menanyakan statistik penggunaan Anda.
- (Opsional) berikan daftar ID akun yang ingin Anda ambil statistik penggunaannya.

Anda juga dapat menggunakan AWS Command Line Interface. Perintah berikut adalah contoh tentang mengambil statistik penggunaan untuk semua sumber data dan fitur, dihitung oleh akun. Pastikan untuk mengganti `detector-id` dengan ID detektor valid Anda sendiri. Untuk akun mandiri, perintah ini mengembalikan biaya penggunaan selama 30 hari terakhir hanya untuk akun Anda. Jika Anda adalah akun GuardDuty administrator dengan akun anggota, Anda melihat biaya yang tercantum berdasarkan akun untuk semua anggota.

Untuk menemukan akun Anda dan Wilayah saat ini, lihat halaman Pengaturan di konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/, atau jalankan ListDetectorsAPI `detectorId`

Ganti SUM_BY_ACCOUNT dengan jenis yang Anda inginkan untuk menghitung statistik penggunaan.

Untuk memantau biaya hanya untuk sumber data

```
aws guardduty get-usage-statistics --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --usage-statistic-type SUM_BY_ACCOUNT --usage-criteria '{"DataSources":
["FLOW_LOGS", "CLOUD_TRAIL", "DNS_LOGS", "S3_LOGS", "KUBERNETES_AUDIT_LOGS",
 "EC2_MALWARE_SCAN"]}'
```

Untuk memantau biaya untuk fitur

```
aws guardduty get-usage-statistics --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --usage-statistic-type SUM_BY_ACCOUNT --usage-criteria '{"Features":
["FLOW_LOGS", "CLOUD_TRAIL", "DNS_LOGS", "S3_DATA_EVENTS", "EKS_AUDIT_LOGS",
 "EBS_MALWARE_PROTECTION", "RDS_LOGIN_EVENTS", "LAMBDA_NETWORK_LOGS",
 "EKS_RUNTIME_MONITORING", "FARGATE_RUNTIME_MONITORING", "EC2_RUNTIME_MONITORING"]}'
```

Keamanan di Amazon GuardDuty

Keamanan cloud di AWS merupakan prioritas tertinggi. Sebagai pelanggan AWS, Anda akan mendapatkan manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara AWS dan Anda. Model Tanggung Jawab Bersama menjelaskan hal ini sebagai keamanan cloud dan keamanan di cloud:

- Keamanan cloud – AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan layanan-layanan AWS di dalam AWS Cloud. AWS juga memberikan Anda layanan yang dapat digunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga menguji dan memverifikasi secara rutin efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari program kepatuhan AWS. Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku GuardDuty, lihat AWSlayanan dalam cakupan melalui program kepatuhanAWS .
- Keamanan di cloud – Tanggung jawab Anda ditentukan menurut layanan AWS yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain termasuk sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan GuardDuty. Dokumentasi ini juga menunjukkan kepada Anda cara mengonfigurasi GuardDuty untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga mempelajari cara menggunakanAWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan GuardDuty sumber daya Anda.

Konten

Perlindungan data di Amazon GuardDuty

Model tanggung jawab AWS bersama model berlaku untuk perlindungan data di Amazon GuardDuty. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam Pertanyaan Umum Privasi Data. Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensyal dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan sumber daya. AWS Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan logging aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-2 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang titik akhir FIPS yang tersedia di Standar Pemrosesan Informasi Federal (FIPS) 140-2.

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan GuardDuty atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDK. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan

supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

Enkripsi diam

Semua data GuardDuty pelanggan dienkripsi saat istirahat menggunakan solusi AWS enkripsi.

GuardDuty data, seperti temuan, dienkripsi saat istirahat menggunakan AWS Key Management Service (AWS KMS) menggunakan kunci yang dikelola pelanggan yang AWS dimiliki.

Enkripsi bergerak

GuardDuty menganalisis data log dari layanan lain. Ini mengenkripsi semua data dalam perjalanan dari layanan ini dengan HTTPS dan KMS. Setelah GuardDuty mengekstrak informasi yang dibutuhkan dari log, mereka dibuang. Untuk informasi selengkapnya tentang cara GuardDuty menggunakan informasi dari layanan lain, lihat sumber GuardDuty data.

GuardDuty data dienkripsi dalam perjalanan antar layanan.

Memilih untuk tidak menggunakan data Anda untuk perbaikan layanan

Anda dapat memilih untuk tidak menggunakan data Anda untuk mengembangkan GuardDuty dan meningkatkan layanan AWS keamanan lainnya dengan menggunakan kebijakan AWS Organizations opt-out. Anda dapat memilih untuk memilih keluar meskipun saat ini GuardDuty tidak mengumpulkan data tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang cara memilih keluar, lihat kebijakan opt-out layanan AI di AWS Organizations Panduan Pengguna.

> **Note**
>
> Agar Anda dapat menggunakan kebijakan opt-out, AWS akun Anda harus dikelola secara terpusat oleh. AWS Organizations Jika Anda belum membuat organisasi untuk AWS akun Anda, lihat Membuat dan mengelola organisasi di Panduan AWS Organizations Pengguna.

Memilih keluar memiliki efek sebagai berikut:

- GuardDuty akan menghapus data yang dikumpulkan dan disimpan untuk tujuan peningkatan layanan sebelum Anda memilih keluar (jika ada).

- Setelah Anda memilih keluar, tidak GuardDuty akan lagi mengumpulkan atau menyimpan data ini untuk tujuan peningkatan layanan.

Topik berikut menjelaskan bagaimana setiap fitur dalam GuardDuty berpotensi menangani data Anda untuk peningkatan layanan.

Daftar Isi

GuardDuty Pemantauan Runtime

GuardDuty Runtime Monitoring menyediakan deteksi ancaman runtime untuk AWS Fargate (Fargate) cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), hanya Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), dan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di lingkungan Anda. AWS Setelah Anda mengaktifkan Runtime Monitoring dan menyebarkan agen GuardDuty keamanan untuk sumber daya Anda, GuardDuty mulai memantau dan menganalisis peristiwa runtime yang terkait dengan sumber daya Anda. Jenis peristiwa runtime ini mencakup peristiwa proses, peristiwa kontainer, peristiwa DNS, dan banyak lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengumpulkan jenis peristiwa runtime yang menggunakan GuardDuty .

Meskipun GuardDuty sekarang mengumpulkan argumen baris perintah yang mungkin Anda arahkan ke beban kerja Anda, saat ini argumen ini tidak menggunakan argumen ini untuk tujuan peningkatan layanan (mungkin melakukannya di masa mendatang). Kami telah mulai mengumpulkan argumen baris perintah untuk mengantisipasi aturan deteksi ancaman baru dan temuan yang akan segera dirilis. Kepercayaan, privasi, dan keamanan konten Anda adalah prioritas utama kami, dan memastikan bahwa penggunaan kami sesuai dengan komitmen kami kepada Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat FAQ Privasi Data.

GuardDuty Perlindungan Malware

GuardDuty Perlindungan Malware memindai dan mendeteksi malware yang terdapat dalam volume EBS yang dilampirkan ke instans Amazon EC2 dan beban kerja kontainer yang berpotensi dikompromikan, serta file yang baru diunggah di bucket Amazon S3 pilihan Anda. Ketika Perlindungan GuardDuty Malware mengidentifikasi file volume EBS atau file S3 sebagai berbahaya atau berbahaya, Perlindungan GuardDuty Malware mengumpulkan dan menyimpan file ini untuk mengembangkan dan meningkatkan deteksi malware, dan layanannya. GuardDuty File

ini juga dapat digunakan untuk mengembangkan dan meningkatkan layanan AWS keamanan lainnya. Kepercayaan, privasi, dan keamanan konten Anda adalah prioritas utama kami, dan memastikan bahwa penggunaan kami sesuai dengan komitmen kami kepada Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat FAQ Privasi Data.

Mencatat panggilan GuardDuty API Amazon dengan AWS CloudTrail

Amazon GuardDuty terintegrasi denganAWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di GuardDuty. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk GuardDuty sebagai peristiwa, termasuk panggilan dari GuardDuty konsol dan dari panggilan kode ke GuardDuty API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara terus menerus ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), termasuk acara untuk. GuardDuty Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat GuardDuty, alamat IP tempat permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk informasi selengkapnya CloudTrail, termasuk cara mengonfigurasi dan mengaktifkannya, lihat Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

GuardDuty informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan di AWS akun Anda saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas acara yang didukung terjadi di GuardDuty, aktivitas tersebut direkam dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh peristiwa terbaru di akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat peristiwa dengan riwayat CloudTrail acara.

Untuk catatan peristiwa yang sedang berlangsung di AWS akun Anda, termasuk acara untuk GuardDuty, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di dalam konsol tersebut, jejak diterapkan ke semua Wilayah . Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di partisi AWS dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat :

- Ikhtisar untuk membuat jejak
- CloudTraillayanan dan integrasi yang didukung
- Mengonfigurasi notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail
- Menerima file CloudTrail log dari beberapa wilayah dan Menerima file CloudTrail log dari beberapa akun

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang siapa yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan berikut ini:

- Apakah permintaan dibuat dengan pengguna root atau kredenal masuk pengguna IAM
- Jika permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk peran atau pengguna gabungan
- Jika permintaan tersebut dibuat oleh layanan AWS lainnya

Untuk informasi selengkapnya, lihat elemen CloudTrail UserIdentity.

GuardDuty peristiwa pesawat kontrol di CloudTrail

Secara default, CloudTrail mencatat semua operasi GuardDuty API yang disediakan di Referensi Amazon GuardDuty API sebagai peristiwa dalam CloudTrail file.

GuardDuty peristiwa data di CloudTrail

Pemantauan Runtime di GuardDutymenggunakan agen GuardDuty keamanan yang diterapkan ke kluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), dan (Amazon Elastic Container Service (AWS FargateAmazon ECS) saja) `aws-guardduty-agent` tugas untuk mengumpulkan add-on () yang mengumpulkan beban kerja Anda dan kemudian mengirimkannya Jenis acara runtime yang dikumpulkan ke untuk deteksi dan analisis ancaman. AWS GuardDuty

Pencatatan dan pemantauan peristiwa data

Anda dapat mengonfigurasi AWS CloudTrail log secara opsional untuk melihat peristiwa data untuk agen GuardDuty keamanan Anda.

Untuk membuat dan mengonfigurasi CloudTrail, lihat Peristiwa data di Panduan AWS CloudTrail Pengguna dan ikuti petunjuk untuk Mencatat peristiwa data dengan pemilih peristiwa lanjutan di AWS Management Console. Saat mencatat jejak, pastikan untuk membuat perubahan berikut:

- Untuk tipe peristiwa Data, pilih GuardDuty detektor.
- Untuk template pemilih Log, pilih Log semua peristiwa.
- Perluas tampilan JSON untuk konfigurasi. Ini harus mirip dengan JSON berikut:

```
[
  {
    "name": "",
    "fieldSelectors": [
      {
        "field": "eventCategory",
        "equals": [
          "Data"
        ]
      },
      {
        "field": "resources.type",
        "equals": [
          "AWS::GuardDuty::Detector"
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Setelah Anda mengaktifkan pemilih untuk jejak, navigasikan ke konsol Amazon S3 di https://console.aws.amazon.com/s3/. Anda dapat mengunduh peristiwa data dari bucket S3 yang dipilih pada saat mengonfigurasi log. CloudTrail

Contoh: entri file GuardDuty log

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber manapun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, jadi file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan peristiwa bidang data.

```
{
```

```
        "eventVersion": "1.08",
        "userIdentity": {
            "type": "AssumedRole",
            "principalId": "111122223333:aws:ec2-instance:i-123412341234example",
            "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/aws:ec2-
instance/i-123412341234example",
            "accountId": "111122223333",
            "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
            "sessionContext": {
                "sessionIssuer": {
                    "type": "Role",
                    "principalId": "111122223333:aws:ec2-instance",
                    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws:ec2-instance",
                    "accountId": "111122223333",
                    "userName": "aws:ec2-instance"
                },
                "attributes": {
                    "creationDate": "2023-03-05T04:00:21Z",
                    "mfaAuthenticated": "false"
                },
                "ec2RoleDelivery": "2.0"
            }
        },
        "eventTime": "2023-03-05T06:03:49Z",
        "eventSource": "guardduty.amazonaws.com",
        "eventName": "SendSecurityTelemetry",
        "awsRegion": "us-east-1",
        "sourceIPAddress": "54.240.230.177",
        "userAgent": "aws-sdk-rust/0.54.1 os/linux lang/rust/1.66.0",
        "requestParameters": null,
        "responseElements": null,
        "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
        "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbbb",
        "readOnly": false,
        "resources": [{
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::GuardDuty::Detector",
            "ARN": "arn:aws:guardduty:us-
west-2:111122223333:detector/12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0"
        }],
        "eventType": "AwsApiCall",
        "managementEvent": false,
        "recipientAccountId": "111122223333",
        "eventCategory": "Data",
```

```
        "tlsDetails": {
            "tlsVersion": "TLSv1.2",
            "cipherSuite": "ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256",
            "clientProvidedHostHeader": "guardduty-data.us-east-1.amazonaws.com"
        }
    }
```

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan `CreateIPThreatIntelSet` tindakan (peristiwa bidang kontrol).

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Alice",
        "accountId": "444455556666",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2018-06-14T22:54:20Z"
            },
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Alice",
                "accountId": "444455556666",
                "userName": "Alice"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2018-06-14T22:57:56Z",
    "eventSource": "guardduty.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateThreatIntelSet",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "54.240.230.177",
    "userAgent": "console.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "detectorId": "12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0",
        "name": "Example",
        "format": "TXT",
        "activate": false,
```

```
        "location": "https://s3.amazonaws.com/bucket.name/file.txt"
    },
    "responseElements": {
        "threatIntelSetId": "1ab200428351c99d859bf61992460d24"
    },
    "requestID": "5f6bf981-7026-11e8-a9fc-5b37d2684c5c",
    "eventID": "81337b11-e5c8-4f91-b141-deb405625bc9",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "444455556666"
}
```


Dari informasi acara ini, Anda dapat menentukan bahwa permintaan dibuat untuk membuat daftar ancaman `Example` di GuardDuty. Anda juga dapat melihat bahwa permintaan tersebut dibuat oleh pengguna bernama Alice pada 14 Juni 2018.

Identity and Access Management untuk Amazon GuardDuty

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya. GuardDuty IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Topik

Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda, tergantung pada pekerjaan yang Anda lakukan. GuardDuty

Pengguna layanan — Jika Anda menggunakan GuardDuty layanan untuk melakukan pekerjaan Anda, maka administrator Anda memberi Anda kredensi dan izin yang Anda butuhkan. Saat Anda menggunakan lebih banyak GuardDuty fitur untuk melakukan pekerjaan Anda, Anda mungkin memerlukan izin tambahan. Memahami cara akses dikelola dapat membantu Anda meminta izin yang tepat dari administrator Anda. Jika Anda tidak dapat mengakses fitur di GuardDuty, lihatMemecahkan masalah GuardDuty identitas dan akses Amazon.

Administrator layanan — Jika Anda bertanggung jawab atas GuardDuty sumber daya di perusahaan Anda, Anda mungkin memiliki akses penuh ke GuardDuty. Tugas Anda adalah menentukan GuardDuty fitur dan sumber daya mana yang harus diakses pengguna layanan Anda. Kemudian, Anda harus mengirimkan permintaan kepada administrator IAM untuk mengubah izin pengguna layanan Anda. Tinjau informasi di halaman ini untuk memahami konsep Basic IAM. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana perusahaan Anda dapat menggunakan IAM GuardDuty, lihatBagaimana Amazon GuardDuty bekerja dengan IAM.

Administrator IAM - Jika Anda seorang administrator IAM, Anda mungkin ingin mempelajari detail tentang cara menulis kebijakan untuk mengelola akses. GuardDuty Untuk melihat contoh kebijakan GuardDuty berbasis identitas yang dapat Anda gunakan di IAM, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon GuardDuty

Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensyal identitas Anda. Anda harus diautentikasi (masuk ke AWS) sebagai Pengguna root akun AWS, sebagai pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk AWS sebagai identitas federasi dengan menggunakan kredensi yang disediakan melalui sumber identitas. AWS IAM Identity Center Pengguna (IAM Identity Center), autentikasi masuk tunggal perusahaan Anda, dan kredensi Google atau Facebook Anda adalah contoh identitas federasi. Saat Anda masuk sebagai identitas terfederasi, administrator Anda sebelumnya menyiapkan federasi identitas menggunakan peran IAM. Ketika Anda mengakses AWS dengan menggunakan federasi, Anda secara tidak langsung mengambil peran.

Bergantung pada jenis pengguna Anda, Anda dapat masuk ke AWS Management Console atau portal AWS akses. Untuk informasi selengkapnya tentang masuk AWS, lihat Cara masuk ke Panduan AWS Sign-In Pengguna Anda Akun AWS.

Jika Anda mengakses AWS secara terprogram, AWS sediakan kit pengembangan perangkat lunak (SDK) dan antarmuka baris perintah (CLI) untuk menandatangani permintaan Anda secara kriptografis dengan menggunakan kredensil Anda. Jika Anda tidak menggunakan AWS alat, Anda harus menandatangani permintaan sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan metode yang disarankan untuk menandatangani permintaan sendiri, lihat Menandatangani permintaan AWS API di Panduan Pengguna IAM.

Apa pun metode autentikasi yang digunakan, Anda mungkin diminta untuk menyediakan informasi keamanan tambahan. Misalnya, AWS merekomendasikan agar Anda menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk meningkatkan keamanan akun Anda. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Autentikasi multi-faktor dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center dan Menggunakan autentikasi multi-faktor (MFA) dalam AWS dalam Panduan Pengguna IAM.

Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Identitas ini disebut pengguna Akun AWS root dan diakses dengan masuk dengan alamat email dan kata sandi yang Anda gunakan untuk membuat akun. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Lindungi kredensial pengguna root Anda dan gunakan kredensial tersebut untuk melakukan tugas yang hanya dapat dilakukan pengguna root. Untuk daftar lengkap tugas yang mengharuskan Anda masuk sebagai pengguna root, lihat Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root dalam Panduan Pengguna IAM.

Identitas gabungan

Sebagai praktik terbaik, mewajibkan pengguna manusia, termasuk pengguna yang memerlukan akses administrator, untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensi sementara.

Identitas federasi adalah pengguna dari direktori pengguna perusahaan Anda, penyedia identitas web, direktori Pusat Identitas AWS Directory Service, atau pengguna mana pun yang mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensil yang disediakan melalui sumber identitas. Ketika identitas federasi mengakses Akun AWS, mereka mengambil peran, dan peran memberikan kredensi sementara.

Untuk manajemen akses terpusat, kami sarankan Anda menggunakan AWS IAM Identity Center. Anda dapat membuat pengguna dan grup di Pusat Identitas IAM, atau Anda dapat menghubungkan dan menyinkronkan ke sekumpulan pengguna dan grup di sumber identitas Anda sendiri untuk digunakan di semua aplikasi Akun AWS dan aplikasi Anda. Untuk informasi tentang Pusat Identitas IAM, lihat Apakah itu Pusat Identitas IAM? dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

Pengguna dan grup IAM

Pengguna IAM adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Jika memungkinkan, kami merekomendasikan untuk mengandalkan kredensial sementara, bukan membuat pengguna IAM yang memiliki kredensial jangka panjang seperti kata sandi dan kunci akses. Namun, jika Anda memiliki kasus penggunaan tertentu yang memerlukan kredensial jangka panjang dengan pengguna IAM, kami merekomendasikan Anda merotasi kunci akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Merotasi kunci akses secara teratur untuk kasus penggunaan yang memerlukan kredensial jangka panjang dalam Panduan Pengguna IAM.

Grup IAM adalah identitas yang menentukan sekumpulan pengguna IAM. Anda tidak dapat masuk sebagai grup. Anda dapat menggunakan grup untuk menentukan izin bagi beberapa pengguna sekaligus. Grup mempermudah manajemen izin untuk sejumlah besar pengguna sekaligus. Misalnya, Anda dapat memiliki grup yang bernama IAMAdmins dan memberikan izin ke grup tersebut untuk mengelola sumber daya IAM.

Pengguna berbeda dari peran. Pengguna secara unik terkait dengan satu orang atau aplikasi, tetapi peran dimaksudkan untuk dapat digunakan oleh siapa pun yang membutuhkannya. Pengguna memiliki kredensial jangka panjang permanen, tetapi peran memberikan kredensial sementara. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Kapan harus membuat pengguna IAM (bukan peran) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM

Peran IAM adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus. Peran ini mirip dengan pengguna IAM, tetapi tidak terkait dengan orang tertentu. Anda dapat mengambil peran IAM untuk sementara AWS Management Console dengan beralih peran. Anda dapat mengambil peran dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API atau dengan menggunakan URL kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan peran, lihat Menggunakan peran IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM dengan kredensial sementara berguna dalam situasi berikut:

- Akses pengguna terfederasi – Untuk menetapkan izin ke identitas terfederasi, Anda membuat peran dan menentukan izin untuk peran tersebut. Ketika identitas terfederasi mengautentikasi, identitas tersebut terhubung dengan peran dan diberi izin yang ditentukan oleh peran. Untuk informasi tentang peran untuk federasi, lihat Membuat peran untuk Penyedia Identitas pihak ketiga dalam Panduan Pengguna IAM. Jika menggunakan Pusat Identitas IAM, Anda harus mengonfigurasi set izin. Untuk mengontrol apa yang dapat diakses identitas Anda setelah identitas tersebut diautentikasi, Pusat Identitas IAM akan mengorelasikan set izin ke peran dalam IAM. Untuk informasi tentang set izin, lihat Set izin dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .
- Izin pengguna IAM sementara – Pengguna atau peran IAM dapat mengambil peran IAM guna mendapatkan berbagai izin secara sementara untuk tugas tertentu.
- Akses lintas akun – Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengizinkan seseorang (prinsipal tepercaya) di akun lain untuk mengakses sumber daya di akun Anda. Peran adalah cara utama untuk memberikan akses lintas akun. Namun, dengan beberapa Layanan AWS, Anda dapat melampirkan kebijakan secara langsung ke sumber daya (alih-alih menggunakan peran sebagai proxy). Untuk mempelajari perbedaan antara peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM di Panduan Pengguna IAM.
- Akses lintas layanan — Beberapa Layanan AWS menggunakan fitur lain Layanan AWS. Sebagai contoh, ketika Anda memanggil suatu layanan, biasanya layanan tersebut menjalankan aplikasi di Amazon EC2 atau menyimpan objek di Amazon S3. Sebuah layanan mungkin melakukannya menggunakan izin prinsipal yang memanggil, menggunakan peran layanan, atau peran terkait layanan.
  - Sesi akses teruskan (FAS) — Saat Anda menggunakan pengguna IAM atau peran untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Ketika Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan sebuah tindakan yang kemudian menginisiasi tindakan lain di layanan yang berbeda. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat Sesi akses maju.
  - Peran layanan – Peran layanan adalah peran IAM yang dijalankan oleh layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS dalam Panduan pengguna IAM.

- Peran terkait layanan — Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke peran layanan. Layanan AWS Layanan tersebut dapat menjalankan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.
- Aplikasi yang berjalan di Amazon EC2 — Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengelola kredensi sementara untuk aplikasi yang berjalan pada instans EC2 dan membuat atau permintaan API. AWS CLI AWS Cara ini lebih dianjurkan daripada menyimpan kunci akses dalam instans EC2. Untuk menetapkan AWS peran ke instans EC2 dan membuatnya tersedia untuk semua aplikasinya, Anda membuat profil instance yang dilampirkan ke instance. Profil instans berisi peran dan memungkinkan program yang berjalan di instans EC2 mendapatkan kredensial sementara. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran IAM untuk memberikan izin ke aplikasi yang berjalan dalam instans Amazon EC2 dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk mempelajari apakah kita harus menggunakan peran IAM atau pengguna IAM, lihat Kapan harus membuat peran IAM (bukan pengguna) dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan adalah objek AWS yang, ketika dikaitkan dengan identitas atau sumber daya, menentukan izinnya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika prinsipal (pengguna, pengguna root, atau sesi peran) membuat permintaan. Izin dalam kebijakan menentukan apakah permintaan diizinkan atau ditolak. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur dan isi dokumen kebijakan JSON, lihat Gambaran umum kebijakan JSON dalam Panduan Pengguna IAM.

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, prinsipal manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dengan kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat mengambil peran.

Kebijakan IAM mendefinisikan izin untuk suatu tindakan terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk melakukan operasinya. Misalnya, anggaplah Anda memiliki kebijakan yang mengizinkan

tindakan `iam:GetRole`. Pengguna dengan kebijakan tersebut bisa mendapatkan informasi peran dari AWS Management Console, API AWS CLI, atau AWS API.

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Membuat kebijakan IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat dikategorikan lebih lanjut sebagai kebijakan inline atau kebijakan yang dikelola. Kebijakan inline disematkan langsung ke satu pengguna, grup, atau peran. Kebijakan terkelola adalah kebijakan mandiri yang dapat Anda lampirkan ke beberapa pengguna, grup, dan peran dalam. Akun AWS Kebijakan AWS terkelola mencakup kebijakan terkelola dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan yang dikelola atau kebijakan inline, lihat Memilih antara kebijakan yang dikelola dan kebijakan inline dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh prinsipal tertentu pada sumber daya tersebut dan dalam kondisi apa. Anda harus menentukan prinsipal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Daftar kontrol akses (ACL)

Daftar kontrol akses (ACL) mengendalikan prinsipal mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACL serupa dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun kebijakan tersebut tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Amazon S3, AWS WAF, dan Amazon VPC adalah contoh layanan yang mendukung ACL. Untuk mempelajari ACL selengkapnya, lihat Gambaran umum daftar kontrol akses (ACL) dalam Panduan Developer Amazon Simple Storage Service.

Jenis-jenis kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang kurang umum. Jenis-jenis kebijakan ini dapat mengatur izin maksimum yang diberikan kepada Anda oleh jenis kebijakan yang lebih umum.

- Batasan izin – Batasan izin adalah fitur lanjutan tempat Anda mengatur izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas ke entitas IAM (pengguna IAM atau peran IAM). Anda dapat menetapkan batasan izin untuk suatu entitas. Izin yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas milik entitas dan batasan izinnya. Kebijakan berbasis sumber daya yang menentukan pengguna atau peran dalam bidang `Principal` tidak dibatasi oleh batasan izin. Penolakan eksplisit dalam salah satu kebijakan ini akan menggantikan pemberian izin. Untuk informasi selengkapnya tentang batasan izin, lihat Batasan izin untuk entitas IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCP) — SCP adalah kebijakan JSON yang menentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi (OU) di. AWS Organizations AWS Organizations adalah layanan untuk mengelompokkan dan mengelola secara terpusat beberapa Akun AWS yang dimiliki bisnis Anda. Jika Anda mengaktifkan semua fitur di organisasi, Anda dapat menerapkan kebijakan kontrol layanan (SCP) ke salah satu atau semua akun Anda. SCP membatasi izin untuk entitas di akun anggota, termasuk masing-masing. Pengguna root akun AWS Untuk informasi selengkapnya tentang Organisasi dan SCP, lihat Cara kerja SCP dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .
- Kebijakan sesi – Kebijakan sesi adalah kebijakan lanjutan yang Anda berikan sebagai parameter ketika Anda membuat sesi sementara secara programatis untuk peran atau pengguna terfederasi. Izin sesi yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas pengguna atau peran dan kebijakan sesi. Izin juga bisa datang dari kebijakan berbasis sumber daya. Penolakan eksplisit dalam salah satu kebijakan ini akan menggantikan pemberian izin. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan sesi dalam Panduan Pengguna IAM.

Berbagai jenis kebijakan

Ketika beberapa jenis kebijakan berlaku pada suatu permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat Logika evaluasi kebijakan di Panduan Pengguna IAM.

Bagaimana Amazon GuardDuty bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses GuardDuty, pelajari fitur IAM yang tersedia untuk digunakan. GuardDuty

Fitur IAM yang dapat Anda gunakan dengan Amazon GuardDuty

Fitur IAM	GuardDuty dukungan
Kebijakan berbasis identitas	Ya
Kebijakan berbasis sumber daya	Tidak
Tindakan kebijakan	Ya
Sumber daya kebijakan	Ya
Kunci kondisi kebijakan	Ya
ACL	Tidak
ABAC (tanda dalam kebijakan)	Parsial
Kredensial sementara	Ya
Izin prinsipal	Ya
Peran layanan	Ya
Peran terkait layanan	Ya

Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara GuardDuty dan AWS layanan lain bekerja dengan sebagian besar fitur IAM, lihat AWS layanan yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas untuk GuardDuty

Mendukung kebijakan berbasis identitas	Ya

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Membuat kebijakan IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan secara spesifik apakah tindakan dan sumber daya diizinkan atau ditolak, serta kondisi yang menjadi dasar dikabulkan atau ditolaknya tindakan tersebut. Anda tidak dapat menentukan secara spesifik prinsipal dalam sebuah kebijakan berbasis identitas karena prinsipal berlaku bagi pengguna atau peran yang melekat kepadanya. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat Referensi elemen kebijakan JSON IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk GuardDuty

Untuk melihat contoh kebijakan GuardDuty berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon GuardDuty

Kebijakan berbasis sumber daya dalam GuardDuty

Mendukung kebijakan berbasis sumber daya	Tidak

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh prinsipal tertentu pada sumber daya tersebut dan dalam kondisi apa. Anda harus menentukan prinsipal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Untuk mengaktifkan akses lintas akun, Anda dapat menentukan secara spesifik seluruh akun atau entitas IAM di akun lain sebagai prinsipal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Menambahkan prinsipal akun silang ke kebijakan berbasis sumber daya hanya setengah dari membangun hubungan kepercayaan. Ketika prinsipal dan sumber daya berbeda Akun AWS, administrator IAM di akun tepercaya juga harus memberikan izin entitas utama (pengguna atau peran) untuk mengakses sumber daya. Mereka memberikan izin dengan melampirkan kebijakan berbasis identitas kepada

entitas. Namun, jika kebijakan berbasis sumber daya memberikan akses ke prinsipal dalam akun yang sama, tidak diperlukan kebijakan berbasis identitas tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM di Panduan Pengguna IAM.

Tindakan kebijakan untuk GuardDuty

Mendukung tindakan kebijakan	Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, prinsipal manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dengan kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Tindakan kebijakan biasanya memiliki nama yang sama dengan operasi AWS API terkait. Ada beberapa pengecualian, misalnya tindakan hanya izin yang tidak memiliki operasi API yang cocok. Ada juga beberapa operasi yang memerlukan beberapa tindakan dalam suatu kebijakan. Tindakan tambahan ini disebut tindakan dependen.

Menyertakan tindakan dalam kebijakan untuk memberikan izin untuk melakukan operasi terkait.

Untuk melihat daftar GuardDuty tindakan, lihat Tindakan yang ditentukan oleh Amazon GuardDuty di Referensi Otorisasi Layanan.

Tindakan kebijakan GuardDuty menggunakan awalan berikut sebelum tindakan:

```
guardduty
```

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan tersebut dengan koma.

```
"Action": [
      "guardduty:action1",
      "guardduty:action2"
         ]
```

Untuk melihat contoh kebijakan GuardDuty berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon GuardDuty

Sumber daya kebijakan untuk GuardDuty

Mendukung sumber daya kebijakan	Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, prinsipal manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dengan kondisi apa.

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek yang menjadi target penerapan tindakan. Pernyataan harus menyertakan elemen `Resource` atau `NotResource`. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan Amazon Resource Name (ARN). Anda dapat melakukan ini untuk tindakan yang mendukung jenis sumber daya tertentu, yang dikenal sebagai izin tingkat sumber daya.

Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, misalnya operasi pencantuman, gunakan wildcard (*) untuk menunjukkan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

```
"Resource": "*"
```

Untuk melihat daftar jenis GuardDuty sumber daya dan ARNnya, lihat Sumber daya yang ditentukan oleh Amazon GuardDuty di Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan mana yang dapat Anda tentukan ARN dari setiap sumber daya, lihat Tindakan yang ditentukan oleh Amazon. GuardDuty

Untuk melihat contoh kebijakan GuardDuty berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon GuardDuty

Kunci kondisi kebijakan untuk GuardDuty

Mendukung kunci kondisi kebijakan khusus layanan	Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, prinsipal manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dengan kondisi apa.

Elemen `Condition` (atau blok `Condition`) akan memungkinkan Anda menentukan kondisi yang menjadi dasar suatu pernyataan berlaku. Elemen `Condition` bersifat opsional. Anda dapat membuat ekspresi bersyarat yang menggunakan operator kondisi, misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta.

Jika Anda menentukan beberapa elemen `Condition` dalam sebuah pernyataan, atau beberapa kunci dalam elemen `Condition` tunggal, maka AWS akan mengevaluasinya menggunakan operasi `AND` logis. Jika Anda menentukan beberapa nilai untuk satu kunci kondisi, AWS mengevaluasi kondisi menggunakan `OR` operasi logis. Semua kondisi harus dipenuhi sebelum izin pernyataan diberikan.

Anda juga dapat menggunakan variabel placeholder saat menentukan kondisi. Sebagai contoh, Anda dapat memberikan izin kepada pengguna IAM untuk mengakses sumber daya hanya jika izin tersebut mempunyai tag yang sesuai dengan nama pengguna IAM mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen kebijakan IAM: variabel dan tag dalam Panduan Pengguna IAM.

AWS mendukung kunci kondisi global dan kunci kondisi khusus layanan. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat kunci konteks kondisi AWS global di Panduan Pengguna IAM.

Untuk melihat daftar kunci GuardDuty kondisi, lihat Kunci kondisi untuk Amazon GuardDuty di Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan dan sumber daya yang dapat Anda gunakan kunci kondisi, lihat Tindakan yang ditentukan oleh Amazon GuardDuty.

Untuk melihat contoh kebijakan GuardDuty berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon GuardDuty

Daftar kontrol akses (ACL) di GuardDuty

Mendukung ACL	Tidak

Daftar kontrol akses (ACL) mengendalikan pengguna utama mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACL serupa dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun kebijakan tersebut tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) dengan GuardDuty

Mendukung ABAC (tanda dalam kebijakan)	Parsial

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) adalah strategi otorisasi yang menentukan izin berdasarkan atribut. Dalam AWS, atribut ini disebut tag. Anda dapat melampirkan tag ke entitas IAM (pengguna atau peran) dan ke banyak AWS sumber daya. Penandaan ke entitas dan sumber daya adalah langkah pertama dari ABAC. Kemudian rancanglah kebijakan ABAC untuk mengizinkan operasi ketika tag milik prinsipal cocok dengan tag yang ada di sumber daya yang ingin diakses.

ABAC sangat berguna di lingkungan yang berkembang dengan cepat dan berguna di situasi saat manajemen kebijakan menjadi rumit.

Untuk mengendalikan akses berdasarkan tag, berikan informasi tentang tag di elemen kondisi dari kebijakan menggunakan kunci kondisi `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, atau `aws:TagKeys`.

Jika sebuah layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk setiap jenis sumber daya, nilainya adalah Ya untuk layanan tersebut. Jika suatu layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk hanya beberapa jenis sumber daya, nilainya adalah Parsial.

Untuk informasi selengkapnya tentang ABAC, lihat Apa itu ABAC? dalam Panduan Pengguna IAM. Untuk melihat tutorial yang menguraikan langkah-langkah pengaturan ABAC, lihat Menggunakan kontrol akses berbasis atribut (ABAC) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kredensyal Sementara dengan GuardDuty

Mendukung penggunaan kredensial sementara	Ya

Beberapa Layanan AWS tidak berfungsi saat Anda masuk menggunakan kredensyal sementara. Untuk informasi tambahan, termasuk yang Layanan AWS bekerja dengan kredensi sementara, lihat Layanan AWS yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM.

Anda menggunakan kredensi sementara jika Anda masuk AWS Management Console menggunakan metode apa pun kecuali nama pengguna dan kata sandi. Misalnya, ketika Anda mengakses AWS menggunakan tautan masuk tunggal (SSO) perusahaan Anda, proses tersebut secara otomatis membuat kredensitas sementara. Anda juga akan secara otomatis membuat kredensial sementara ketika Anda masuk ke konsol sebagai seorang pengguna lalu beralih peran. Untuk informasi selengkapnya tentang peralihan peran, lihat Peralihan peran (konsol) dalam Panduan Pengguna IAM.

Anda dapat membuat kredensyal sementara secara manual menggunakan API AWS CLI atau AWS . Anda kemudian dapat menggunakan kredensyal sementara tersebut untuk mengakses.

AWS AWS merekomendasikan agar Anda secara dinamis menghasilkan kredensi sementara alih-alih menggunakan kunci akses jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kredensial keamanan sementara di IAM.

Izin utama lintas layanan untuk GuardDuty

Mendukung sesi akses maju (FAS)	Ya

Saat Anda menggunakan pengguna atau peran IAM untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Ketika Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan sebuah tindakan yang kemudian menginisiasi tindakan lain di layanan yang berbeda. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat Sesi akses maju.

Peran layanan untuk GuardDuty

Mendukung peran layanan	Ya

Peran layanan adalah peran IAM yang diambil oleh sebuah layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS dalam Panduan pengguna IAM.

> **Warning**
>
> Mengubah izin untuk peran layanan dapat merusak GuardDuty fungsionalitas. Edit peran layanan hanya jika GuardDuty memberikan panduan untuk melakukannya.

Peran terkait layanan untuk GuardDuty

Mendukung peran terkait layanan	Ya

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke. Layanan AWS Layanan tersebut dapat menjalankan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Untuk detail tentang membuat atau mengelola peran GuardDuty terkait layanan, lihat. Menggunakan peran terkait layanan untuk Amazon GuardDuty

Untuk detail tentang pembuatan atau manajemen peran terkait layanan, lihat Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM. Cari layanan dalam tabel yang memiliki `Yes` di kolom Peran terkait layanan. Pilih tautan Ya untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon GuardDuty

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau memodifikasi GuardDuty sumber daya. Mereka juga tidak dapat melakukan tugas dengan menggunakan AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS API. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian akan dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat mengambil peran.

Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas IAM menggunakan contoh dokumen kebijakan JSON ini, lihat Membuat kebijakan IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk detail tentang tindakan dan jenis sumber daya yang ditentukan oleh GuardDuty, termasuk format ARN untuk setiap jenis sumber daya, lihat Kunci tindakan, sumber daya, dan kondisi untuk Amazon GuardDuty di Referensi Otorisasi Layanan.

Topik

- Praktik terbaik kebijakan
- Menggunakan konsol GuardDuty
- Izin diperlukan untuk mengaktifkan GuardDuty
- Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri
- Kebijakan IAM khusus untuk memberikan akses hanya-baca GuardDuty
- Tolak Akses ke GuardDuty Temuan
- Menggunakan kebijakan IAM khusus untuk membatasi akses ke sumber daya GuardDuty

Praktik terbaik kebijakan

Kebijakan berbasis identitas menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus GuardDuty sumber daya di akun Anda. Tindakan ini membuat Akun AWS Anda dikenai biaya. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Anda Akun AWS. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan yang dikelola AWS atau Kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas dalam Panduan Pengguna IAM.
- Menerapkan izin dengan hak akses paling rendah – Ketika Anda menetapkan izin dengan kebijakan IAM, hanya berikan izin yang diperlukan untuk melakukan tugas. Anda melakukannya dengan mendefinisikan tindakan yang dapat diambil pada sumber daya tertentu dalam kondisi tertentu, yang juga dikenal sebagai izin dengan hak akses paling rendah. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk mengajukan izin, lihat Kebijakan dan izin dalam IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan kondisi dalam kebijakan IAM untuk membatasi akses lebih lanjut – Anda dapat menambahkan suatu kondisi ke kebijakan Anda untuk membatasi akses ke tindakan dan sumber daya. Sebagai contoh, Anda dapat menulis kondisi kebijakan untuk menentukan bahwa semua permintaan harus dikirim menggunakan SSL. Anda juga dapat menggunakan ketentuan untuk memberikan akses ke tindakan layanan jika digunakan melalui yang spesifik Layanan AWS, seperti AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen kebijakan JSON IAM: Kondisi dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan IAM Access Analyzer untuk memvalidasi kebijakan IAM Anda untuk memastikan izin yang aman dan fungsional – IAM Access Analyzer memvalidasi kebijakan baru dan yang sudah ada sehingga kebijakan tersebut mematuhi bahasa kebijakan IAM (JSON) dan praktik terbaik IAM. IAM Access Analyzer menyediakan lebih dari 100 pemeriksaan kebijakan dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk membantu Anda membuat kebijakan yang aman dan fungsional. Untuk informasi selengkapnya, lihat Validasi kebijakan IAM Access Analyzer dalam Panduan Pengguna IAM.
- Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) - Jika Anda memiliki skenario yang mengharuskan pengguna IAM atau pengguna root di Anda, Akun AWS aktifkan MFA untuk keamanan tambahan.

Untuk meminta MFA ketika operasi API dipanggil, tambahkan kondisi MFA pada kebijakan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi akses API yang dilindungi MFA dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik dalam IAM, lihat Praktik terbaik keamanan dalam IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan konsol GuardDuty

Untuk mengakses GuardDuty konsol Amazon, Anda harus memiliki set izin minimum. Izin ini harus memungkinkan Anda untuk membuat daftar dan melihat detail tentang GuardDuty sumber daya di Anda Akun AWS. Jika Anda membuat kebijakan berbasis identitas yang lebih ketat daripada izin minimum yang diperlukan, konsol tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya untuk entitas (pengguna atau peran) dengan kebijakan tersebut.

Anda tidak perlu mengizinkan izin konsol minimum untuk pengguna yang melakukan panggilan hanya ke AWS CLI atau AWS API. Sebagai gantinya, izinkan akses hanya ke tindakan yang sesuai dengan operasi API yang coba mereka lakukan.

Untuk memastikan bahwa pengguna dan peran masih dapat menggunakan GuardDuty konsol, lampirkan juga kebijakan GuardDuty `ConsoleAccess` atau `ReadOnly` AWS terkelola ke entitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambah izin untuk pengguna dalam Panduan Pengguna IAM.

Izin diperlukan untuk mengaktifkan GuardDuty

Untuk memberikan izin yang harus dimiliki oleh berbagai identitas IAM (pengguna, grup, dan peran), lampirkan AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess kebijakan yang diperlukan untuk mengaktifkan. GuardDuty

Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

Contoh ini menunjukkan cara membuat kebijakan yang mengizinkan pengguna IAM melihat kebijakan inline dan terkelola yang dilampirkan ke identitas pengguna mereka. Kebijakan ini mencakup izin untuk menyelesaikan tindakan ini di konsol atau menggunakan API atau secara terprogram. AWS CLI AWS

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Kebijakan IAM khusus untuk memberikan akses hanya-baca GuardDuty

Untuk memberikan akses hanya-baca ke GuardDuty Anda dapat menggunakan kebijakan `AmazonGuardDutyReadOnlyAccess` terkelola.

Untuk membuat kebijakan kustom yang memberikan akses hanya baca peran IAM, pengguna, atau grup GuardDuty, Anda dapat menggunakan pernyataan berikut:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "guardduty:ListMembers",
                "guardduty:GetMembers",
                "guardduty:ListInvitations",
                "guardduty:ListDetectors",
                "guardduty:GetDetector",
                "guardduty:ListFindings",
                "guardduty:GetFindings",
                "guardduty:ListIPSets",
                "guardduty:GetIPSet",
                "guardduty:ListThreatIntelSets",
                "guardduty:GetThreatIntelSet",
                "guardduty:GetMasterAccount",
                "guardduty:GetInvitationsCount",
                "guardduty:GetFindingsStatistics",
                "guardduty:DescribeMalwareScans",
                "guardduty:UpdateMalwareScanSettings",
                "guardduty:GetMalwareScanSettings"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Tolak Akses ke GuardDuty Temuan

Anda dapat menggunakan kebijakan berikut untuk menolak peran IAM, pengguna, atau akses grup ke GuardDuty temuan. Pengguna tidak dapat melihat temuan atau detail tentang temuan, tetapi mereka dapat mengakses semua GuardDuty operasi lainnya:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "guardduty:CreateDetector",
                "guardduty:DeleteDetector",
                "guardduty:UpdateDetector",
                "guardduty:GetDetector",
                "guardduty:ListDetectors",
                "guardduty:CreateIPSet",
                "guardduty:DeleteIPSet",
                "guardduty:UpdateIPSet",
```

```
                "guardduty:GetIPSet",
                "guardduty:ListIPSets",
                "guardduty:CreateThreatIntelSet",
                "guardduty:DeleteThreatIntelSet",
                "guardduty:UpdateThreatIntelSet",
                "guardduty:GetThreatIntelSet",
                "guardduty:ListThreatIntelSets",
                "guardduty:ArchiveFindings",
                "guardduty:UnarchiveFindings",
                "guardduty:CreateSampleFindings",
                "guardduty:CreateMembers",
                "guardduty:InviteMembers",
                "guardduty:GetMembers",
                "guardduty:DeleteMembers",
                "guardduty:DisassociateMembers",
                "guardduty:StartMonitoringMembers",
                "guardduty:StopMonitoringMembers",
                "guardduty:ListMembers",
                "guardduty:GetMasterAccount",
                "guardduty:DisassociateFromMasterAccount",
                "guardduty:AcceptAdministratorInvitation",
                "guardduty:ListInvitations",
                "guardduty:GetInvitationsCount",
                "guardduty:DeclineInvitations",
                "guardduty:DeleteInvitations"
            ],
            "Resource": "*"
        },
         {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:DeleteRolePolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
        }
    ]
}
```

Menggunakan kebijakan IAM khusus untuk membatasi akses ke sumber daya GuardDuty

Untuk menentukan akses pengguna GuardDuty berdasarkan ID detektor, Anda dapat menggunakan semua tindakan GuardDuty API dalam kebijakan IAM kustom, kecuali operasi berikut:

- `guardduty:CreateDetector`
- `guardduty:DeclineInvitations`
- `guardduty:DeleteInvitations`
- `guardduty:GetInvitationsCount`
- `guardduty:ListDetectors`
- `guardduty:ListInvitations`

Gunakan operasi berikut dalam kebijakan IAM untuk menentukan akses pengguna GuardDuty berdasarkan ID dan ThreatIntelSet ID IPSet:

- `guardduty:DeleteIPSet`
- `guardduty:DeleteThreatIntelSet`
- `guardduty:GetIPSet`
- `guardduty:GetThreatIntelSet`
- `guardduty:UpdateIPSet`
- `guardduty:UpdateThreatIntelSet`

Contoh berikut ini menunjukkan cara membuat kebijakan menggunakan beberapa operasi sebelumnya:

- Kebijakan ini memungkinkan pengguna untuk menjalankan operasi `guardduty:UpdateDetector`, menggunakan ID detektor 1234567 di Wilayah us-east-1:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                 "guardduty:UpdateDetector",
             ],
            "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/1234567"
        }
    ]
}
```

- Kebijakan ini memungkinkan pengguna untuk menjalankan operasi `guardduty:UpdateIPSet`, menggunakan ID detektor 1234567 dan ID IPSet 000000 di Wilayah us-east-1:

> **Note**
>
> Pastikan bahwa pengguna memiliki izin yang diperlukan untuk mengakses daftar IP tepercaya dan daftar ancaman di GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin yang diperlukan untuk mengunggah daftar IP terpercaya dan daftar ancaman.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                 "guardduty:UpdateIPSet",
             ],
            "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/1234567/
ipset/000000"
        }
    ]
}
```

- Kebijakan ini memungkinkan pengguna untuk menjalankan operasi `guardduty:UpdateIPSet`, menggunakan ID detektor dan ID IPSet 000000 di Wilayah us-east-1:

> **Note**
>
> Pastikan bahwa pengguna memiliki izin yang diperlukan untuk mengakses daftar IP tepercaya dan daftar ancaman di GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin yang diperlukan untuk mengunggah daftar IP terpercaya dan daftar ancaman.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                 "guardduty:UpdateIPSet",
             ],
            "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/*/
ipset/000000"
        }
    ]
}
```

- Kebijakan ini memungkinkan pengguna untuk menjalankan `guardduty:UpdateIPSet` operasi, menggunakan ID detektor dan ID IPSet apa pun di Wilayah us-east-1:

> **Note**
>
> Pastikan bahwa pengguna memiliki izin yang diperlukan untuk mengakses daftar IP tepercaya dan daftar ancaman di GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin yang diperlukan untuk mengunggah daftar IP terpercaya dan daftar ancaman.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "guardduty:UpdateIPSet",
            ],
            "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/1234567/
ipset/*"
        }
    ]
}
```

Menggunakan peran terkait layanan untuk Amazon GuardDuty

Amazon GuardDuty menggunakan peran AWS Identity and Access Management terkait layanan (IAM). Service-linked role (SLR) adalah jenis unik dari peran IAM yang ditautkan langsung ke. GuardDuty Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh GuardDuty dan menyertakan semua izin yang GuardDuty diperlukan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Dengan peran terkait layanan, Anda dapat mengatur GuardDuty tanpa menambahkan izin yang diperlukan secara manual. GuardDuty mendefinisikan izin peran terkait layanan, dan kecuali izin ditentukan sebaliknya, hanya GuardDuty dapat mengambil peran tersebut. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, dan kebijakan izin tersebut tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

GuardDuty mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua Wilayah yang tersedia GuardDuty . Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.

Anda dapat menghapus peran GuardDuty terkait layanan hanya setelah pertama kali menonaktifkan GuardDuty di semua Wilayah yang diaktifkan. Ini melindungi GuardDuty sumber daya Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengaksesnya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran tertaut layanan, lihat AWS layanan yang dapat digunakan dengan IAM di Panduan Pengguna IAM dan cari layanan yang memiliki Ya di kolom Peran Tertaut Layanan. Pilih Ya bersama tautan untuk melihat dokumentasi peran tertaut layanan untuk layanan tersebut.

Izin peran terkait layanan untuk GuardDuty

GuardDuty menggunakan peran terkait layanan (SLR) bernama. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` SLR memungkinkan GuardDuty untuk melakukan tugas-tugas berikut. Ini juga memungkinkan GuardDuty untuk memasukkan metadata yang diambil milik instans EC2 dalam temuan yang GuardDuty dapat menghasilkan tentang potensi

ancaman. Peran terkait layanan `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` memercayai layanan `guardduty.amazonaws.com` untuk menjalankan peran.

Kebijakan izin membantu GuardDuty melakukan tugas-tugas berikut:

- Gunakan tindakan Amazon EC2 untuk mengelola dan mengambil informasi tentang instans EC2, gambar, dan komponen jaringan Anda seperti VPC, subnet, dan gateway transit.
- Gunakan AWS Systems Manager tindakan untuk mengelola asosiasi SSM di instans Amazon EC2 saat Anda GuardDuty mengaktifkan Pemantauan Waktu Proses dengan agen otomatis untuk Amazon EC2. Ketika konfigurasi agen GuardDuty otomatis dinonaktifkan, GuardDuty pertimbangkan hanya instans EC2 yang memiliki tag inklusi (`GuardDutyManaged:true`).
- Gunakan AWS Organizations tindakan untuk mendeskripsikan akun terkait dan ID organisasi.
- Gunakan tindakan Amazon S3 untuk mengambil informasi tentang bucket dan objek S3.
- Gunakan AWS Lambda tindakan untuk mengambil informasi tentang fungsi dan tag Lambda Anda.
- Gunakan tindakan Amazon EKS untuk mengelola dan mengambil informasi tentang kluster EKS dan mengelola add-on Amazon EKS di kluster EKS. Tindakan EKS juga mengambil informasi tentang tag yang terkait GuardDuty dengan.
- Gunakan IAM untuk membuat Perlindungan Malware Izin peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2 setelah EC2 diaktifkan.
- Gunakan tindakan Amazon ECS untuk mengelola dan mengambil informasi tentang kluster Amazon ECS, dan mengelola setelan akun Amazon ECS. `guarddutyActivate` Tindakan yang berkaitan dengan Amazon ECS juga mengambil informasi tentang tag yang terkait dengannya. GuardDuty

Peran dikonfigurasi dengan kebijakan AWS terkelola berikut, bernama`AmazonGuardDutyServiceRolePolicy`.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "GuardDutyGetDescribeListPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeImages",
                "ec2:DescribeVpcEndpoints",
```

```
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeVpcPeeringConnections",
                "ec2:DescribeTransitGatewayAttachments",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
                "s3:GetEncryptionConfiguration",
                "s3:GetBucketTagging",
                "s3:GetAccountPublicAccessBlock",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:GetBucketAcl",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:GetBucketPolicyStatus",
                "lambda:GetFunctionConfiguration",
                "lambda:ListTags",
                "eks:ListClusters",
                "eks:DescribeCluster",
                "ec2:DescribeVpcEndpointServices",
                "ec2:DescribeSecurityGroups",
                "ecs:ListClusters",
                "ecs:DescribeClusters"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateSLRPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:AWSServiceName": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateVpcEndpointPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateVpcEndpoint",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:vpc-endpoint/*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
```

```
                },
                "StringLike": {
                    "ec2:VpceServiceName": [
                        "com.amazonaws.*.guardduty-data",
                        "com.amazonaws.*.guardduty-data-fips"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyModifyDeleteVpcEndpointPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:ModifyVpcEndpoint",
                "ec2:DeleteVpcEndpoints"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:vpc-endpoint/*",
            "Condition": {
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateModifyVpcEndpointNetworkPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateVpcEndpoint",
                "ec2:ModifyVpcEndpoint"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:ec2:*:*:vpc/*",
                "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
                "arn:aws:ec2:*:*:subnet/*"
            ]
        },
        {
             "Sid": "GuardDutyCreateTagsDuringVpcEndpointCreationPolicy",
             "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateTags",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:vpc-endpoint/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:CreateAction": "CreateVpcEndpoint"
```

```
            },
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "GuardDutySecurityGroupManagementPolicy",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress",
            "ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
            "ec2:RevokeSecurityGroupIngress",
            "ec2:RevokeSecurityGroupEgress",
            "ec2:DeleteSecurityGroup"
        ],
        "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
        "Condition": {
            "Null": {
                "aws:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "GuardDutyCreateSecurityGroupPolicy",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ec2:CreateSecurityGroup",
        "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "*"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "GuardDutyCreateSecurityGroupForVpcPolicy",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ec2:CreateSecurityGroup",
        "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:vpc/*"
    },
    {
        "Sid": "GuardDutyCreateTagsDuringSecurityGroupCreationPolicy",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ec2:CreateTags",
```

```
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:CreateAction": "CreateSecurityGroup"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateEksAddonPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "eks:CreateAddon",
            "Resource": "arn:aws:eks:*:*:cluster/*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyEksAddonManagementPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "eks:DeleteAddon",
                "eks:UpdateAddon",
                "eks:DescribeAddon"
            ],
            "Resource": "arn:aws:eks:*:*:addon/*/aws-guardduty-agent/*"
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyEksClusterTagResourcePolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "eks:TagResource",
            "Resource": "arn:aws:eks:*:*:cluster/*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyEcsPutAccountSettingsDefaultPolicy",
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ecs:PutAccountSettingDefault",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ecs:account-setting": [
                        "guardDutyActivate"
                    ]
                 }
            }
        },
        {
            "Sid": "SsmCreateDescribeUpdateDeleteStartAssociationPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:DescribeAssociation",
                "ssm:DeleteAssociation",
                "ssm:UpdateAssociation",
                "ssm:CreateAssociation",
                "ssm:StartAssociationsOnce"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ssm:*:*:association/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyManaged": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "SsmAddTagsToResourcePermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:AddTagsToResource"
            ],
            "Resource": "arn:aws:arn:aws:ssm:*:*:association/*",
            "Condition":{
                "ForAllValues:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                },
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyManaged": "true"
                }
```

```
            }
        },
        {
            "Sid": "SsmCreateUpdateAssociationInstanceDocumentPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:CreateAssociation",
                "ssm:UpdateAssociation"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ssm:*:*:document/AmazonGuardDuty-
ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin"
        },
        {
            "Sid": "SsmSendCommandPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ssm:SendCommand",
            "Resource": [
                "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
                "arn:aws:ssm:*:*:document/AmazonGuardDuty-
ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin"
            ]
        },
        {
            "Sid": "SsmGetCommandStatus",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ssm:GetCommandInvocation",
            "Resource": "*"
        }
   ]
}
```

Berikut ini adalah kebijakan kepercayaan yang dilampirkan ke peran yang terhubung dengan layanan `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
```

```
    }
  ]
}
```

Untuk detail tentang pembaruan `AmazonGuardDutyServiceRolePolicy` kebijakan, lihatGuardDuty pembaruan kebijakan AWS terkelola. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan kebijakan ini, berlangganan umpan RSS di halaman. Riwayat dokumen

Membuat peran terkait layanan untuk GuardDuty

Peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` terkait layanan dibuat secara otomatis saat Anda mengaktifkan GuardDuty untuk pertama kalinya atau mengaktifkan GuardDuty di Wilayah yang didukung di mana Anda sebelumnya tidak mengaktifkannya. Anda juga dapat membuat peran terkait layanan secara manual menggunakan konsol IAM, API IAM AWS CLI, atau IAM.

> **Important**
>
> Peran terkait layanan yang dibuat untuk akun administrator yang GuardDuty didelegasikan tidak berlaku untuk akun anggota. GuardDuty

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan prinsipal IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Agar peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` terkait layanan berhasil dibuat, prinsipal IAM yang Anda gunakan harus memiliki GuardDuty izin yang diperlukan. Untuk memberikan izin yang diperlukan, lampirkan kebijakan berikut ke pengguna, grup, atau peran ini:

> **Note**
>
> Ganti contoh *`ID akun`* dalam contoh berikut dengan ID AWS akun Anda yang sebenarnya.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "guardduty:*"
            ],
```

```
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:DeleteRolePolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat peran secara manual, lihat Membuat peran tertaut layanan dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengedit peran terkait layanan untuk GuardDuty

GuardDuty tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` terkait layanan. Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin mereferensikan peran tersebut. Namun, Anda dapat menyunting penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengedit peran tertaut layanan dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus peran terkait layanan untuk GuardDuty

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, kami merekomendasikan Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dikelola secara aktif.

> **Important**
>
> Jika Anda telah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk EC2, penghapusan `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` tidak akan dihapus secara otomatis. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` Jika ingin menghapus`AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`, lihat Menghapus peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2.

Anda harus menonaktifkan GuardDuty terlebih dahulu di semua Wilayah di mana itu diaktifkan untuk menghapus`AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`. Jika GuardDuty layanan tidak dinonaktifkan saat Anda mencoba menghapus peran terkait layanan, penghapusan akan gagal. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menangguhkan atau menonaktifkan GuardDuty.

Ketika Anda menonaktifkan GuardDuty, `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` tidak akan dihapus secara otomatis. Jika Anda mengaktifkan GuardDuty lagi, itu akan mulai menggunakan yang sudah ada`AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`.

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, API IAM AWS CLI, atau IAM untuk menghapus peran terkait `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus peran tertaut layanan dalam Panduan Pengguna IAM.

Didukung Wilayah AWS

Amazon GuardDuty mendukung penggunaan peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` terkait layanan di semua Wilayah AWS tempat yang GuardDuty tersedia. Untuk daftar Wilayah yang saat ini GuardDuty tersedia, lihat GuardDuty titik akhir dan kuota Amazon di. Referensi Umum Amazon Web

Izin peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2

Perlindungan Malware untuk EC2 menggunakan peran terkait layanan (SLR) bernama. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` SLR ini memungkinkan Perlindungan Malware untuk EC2 untuk melakukan pemindaian tanpa agen untuk mendeteksi malware di akun Anda. GuardDuty Ini memungkinkan GuardDuty untuk membuat snapshot volume EBS di akun Anda, dan berbagi snapshot itu dengan akun layanan. GuardDuty Setelah

GuardDuty mengevaluasi snapshot, itu termasuk instans EC2 yang diambil dan metadata beban kerja kontainer dalam temuan Perlindungan Malware untuk EC2. Peran terkait layanan `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` memercayai layanan `malware-protection.guardduty.amazonaws.com` untuk menjalankan peran.

Kebijakan izin untuk peran ini membantu Perlindungan Malware untuk EC2 untuk melakukan tugas-tugas berikut:

- Gunakan tindakan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) untuk mengambil informasi tentang instans, volume, dan snapshot Amazon EC2 Anda. Perlindungan Malware untuk EC2 juga memberikan izin untuk mengakses metadata cluster Amazon EKS dan Amazon ECS.
- Buat snapshot untuk volume EBS yang `GuardDutyExcluded` tag belum disetel. `true` Secara default, snapshot dibuat dengan `GuardDutyScanId` tag. Jangan hapus tag ini, jika tidak, Perlindungan Malware untuk EC2 tidak akan memiliki akses ke snapshot.

  > **Important**
  >
  > Saat Anda menyetel `GuardDutyExcluded` ke`true`, GuardDuty layanan tidak akan dapat mengakses snapshot ini di masa mendatang. Ini karena pernyataan lain dalam peran terkait layanan ini GuardDuty mencegah melakukan tindakan apa pun pada snapshot yang disetel ke`GuardDutyExcluded`. `true`

- Izinkan berbagi dan menghapus snapshot hanya jika `GuardDutyScanId` tag ada dan `GuardDutyExcluded` tag tidak disetel ke. `true`

  > **Note**
  >
  > Tidak mengizinkan Perlindungan Malware untuk EC2 membuat snapshot publik.

- Akses kunci terkelola pelanggan, kecuali yang memiliki `GuardDutyExcluded` tag yang disetel ke`true`, untuk memanggil `CreateGrant` untuk membuat dan mengakses volume EBS terenkripsi dari snapshot terenkripsi yang akan dibagikan dengan akun layanan. GuardDuty Untuk daftar akun GuardDuty layanan untuk setiap Wilayah, lihatGuardDuty akun layanan oleh Wilayah AWS.
- Akses CloudWatch log pelanggan untuk membuat grup log Perlindungan Malware untuk EC2 serta menempatkan log peristiwa pemindaian malware di bawah grup `/aws/guardduty/malware-scan-events` log.
- Izinkan pelanggan untuk memutuskan apakah mereka ingin menyimpan snapshot di mana malware terdeteksi, di akun mereka. Jika pemindaian mendeteksi malware, peran terkait

layanan memungkinkan GuardDuty untuk menambahkan dua tag ke snapshot - dan. `GuardDutyFindingDetected` `GuardDutyExcluded`

> **Note**
>
> `GuardDutyFindingDetected`Tag menentukan bahwa snapshot berisi malware.

- Tentukan apakah volume dienkripsi dengan kunci terkelola EBS. GuardDuty melakukan `DescribeKey` tindakan untuk menentukan kunci `key Id` yang dikelola EBS di akun Anda.
- Ambil snapshot volume EBS yang dienkripsi menggunakan Kunci yang dikelola AWS, dari Anda Akun AWS dan salin ke file. GuardDuty akun layanan Untuk tujuan ini, kami menggunakan izin `GetSnapshotBlock` dan`ListSnapshotBlocks`. GuardDuty kemudian akan memindai snapshot di akun layanan. Saat ini, Perlindungan Malware untuk dukungan EC2 untuk memindai volume EBS yang dienkripsi Kunci yang dikelola AWS mungkin tidak tersedia di semua. Wilayah AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Ketersediaan fitur khusus wilayah.
- Izinkan Amazon EC2 menelepon AWS KMS atas nama Perlindungan Malware untuk EC2 untuk melakukan beberapa tindakan kriptografi pada kunci yang dikelola pelanggan. Tindakan seperti `kms:ReEncryptTo` dan `kms:ReEncryptFrom` diperlukan untuk berbagi snapshot yang dienkripsi dengan kunci yang dikelola pelanggan. Hanya kunci-kunci yang dapat diakses yang `GuardDutyExcluded` tag tidak diseteltrue.

Peran dikonfigurasi dengan kebijakan AWS terkelola berikut, bernama`AmazonGuardDutyMalwareProtectionServiceRolePolicy`.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Sid": "DescribeAndListPermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeVolumes",
                "ec2:DescribeSnapshots",
                "ecs:ListClusters",
                "ecs:ListContainerInstances",
                "ecs:ListTasks",
                "ecs:DescribeTasks",
                "eks:DescribeCluster"
            ],
```

```
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "CreateSnapshotVolumeConditionalStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateSnapshot",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:volume/*",
            "Condition": {
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "CreateSnapshotConditionalStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateSnapshot",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyScanId"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "CreateTagsPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateTags",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:*/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:CreateAction": "CreateSnapshot"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AddTagsToSnapshotPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateTags",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ec2:ResourceTag/GuardDutyScanId": "*"
                },
```

```
                "ForAllValues:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyExcluded",
                        "GuardDutyFindingDetected"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DeleteAndShareSnapshotPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DeleteSnapshot",
                "ec2:ModifySnapshotAttribute"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ec2:ResourceTag/GuardDutyScanId": "*"
                },
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "PreventPublicAccessToSnapshotPermission",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ec2:ModifySnapshotAttribute"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:Add/group": "all"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "CreateGrantPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "kms:CreateGrant",
            "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
            "Condition": {
```

```
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
                },
                "StringLike": {
                    "kms:EncryptionContext:aws:ebs:id": "snap-*"
                },
                "ForAllValues:StringEquals": {
                    "kms:GrantOperations": [
                        "Decrypt",
                        "CreateGrant",
                        "GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
                        "ReEncryptFrom",
                        "ReEncryptTo",
                        "RetireGrant",
                        "DescribeKey"
                    ]
                },
                "Bool": {
                    "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "ShareSnapshotKMSPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:ReEncryptTo",
                "kms:ReEncryptFrom"
            ],
            "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "kms:ViaService": "ec2.*.amazonaws.com"
                },
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DescribeKeyPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "kms:DescribeKey",
            "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*"
```

```
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyLogGroupPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "logs:DescribeLogGroups",
                "logs:CreateLogGroup",
                "logs:PutRetentionPolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/guardduty/*"
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyLogStreamPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "logs:CreateLogStream",
                "logs:PutLogEvents",
                "logs:DescribeLogStreams"
            ],
            "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/guardduty/*:log-stream:*"
        },
        {
            "Sid": "EBSDirectAPIPermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ebs:GetSnapshotBlock",
                "ebs:ListSnapshotBlocks"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyScanId": "*"
                },
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Kebijakan kepercayaan berikut dilampirkan pada peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` terkait layanan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Membuat peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2

Peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` terkait layanan dibuat secara otomatis saat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk EC2 untuk pertama kalinya atau mengaktifkan Perlindungan Malware untuk EC2 di Wilayah yang didukung di mana Anda sebelumnya tidak mengaktifkannya. Anda juga dapat membuat peran tertaut layanan `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` secara manual menggunakan konsol IAM, CLI IAM, atau API IAM.

> **Note**
>
> Secara default, jika Anda baru mengenal Amazon GuardDuty, Perlindungan Malware untuk EC2 diaktifkan secara otomatis.

> **Important**
>
> Peran terkait layanan yang dibuat untuk akun GuardDuty administrator yang didelegasikan tidak berlaku untuk akun anggota. GuardDuty

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan prinsipal IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Agar peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` terkait layanan berhasil dibuat, identitas IAM yang Anda gunakan harus memiliki GuardDuty izin yang diperlukan. Untuk memberikan izin yang diperlukan, lampirkan kebijakan berikut ke pengguna, grup, atau peran ini:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Effect": "Allow",
            "Action": "guardduty:*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": [
                        "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:EnableAWSServiceAccess",
                "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
                "organizations:ListDelegatedAdministrators",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:DescribeOrganization"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:GetRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/
*AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection"
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat peran secara manual, lihat Membuat peran tertaut layanan dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengedit peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2

Perlindungan Malware untuk EC2 tidak memungkinkan Anda mengedit peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` terkait layanan. Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin mereferensikan peran tersebut. Namun, Anda dapat menyunting penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengedit peran tertaut layanan dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, kami merekomendasikan Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dikelola secara aktif.

> **Important**
>
> Untuk menghapus`AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`, Anda harus terlebih dahulu menonaktifkan Perlindungan Malware untuk EC2 di semua Wilayah di mana ia diaktifkan.
> Jika Perlindungan Malware untuk EC2 tidak dinonaktifkan saat Anda mencoba menghapus peran terkait layanan, penghapusan akan gagal. Untuk informasi selengkapnya, lihat Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai.

Ketika Anda memilih Nonaktifkan untuk menghentikan Perlindungan Malware untuk layanan EC2, tidak dihapus secara otomatis. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` Jika Anda kemudian memilih Aktifkan untuk memulai Perlindungan Malware untuk layanan EC2 lagi, GuardDuty akan mulai menggunakan yang ada`AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`.

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, AWS CLI, atau API IAM untuk menghapus `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus peran tertaut layanan dalam Panduan Pengguna IAM.

Didukung Wilayah AWS

Amazon GuardDuty mendukung penggunaan peran `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` terkait layanan di semua Wilayah AWS tempat Perlindungan Malware untuk EC2 tersedia.

Untuk daftar Wilayah yang saat ini GuardDuty tersedia, lihat GuardDuty titik akhir dan kuota Amazon di. Referensi Umum Amazon Web

> **Note**
>
> Perlindungan Malware untuk EC2 saat ini tidak tersedia di AWS GovCloud (AS-Timur) dan AWS GovCloud (AS-Barat).

AWS kebijakan terkelola untuk Amazon GuardDuty

Untuk menambahkan izin ke pengguna, grup, dan peran, lebih mudah menggunakan kebijakan AWS terkelola daripada menulis kebijakan sendiri. Dibutuhkan waktu dan keahlian untuk membuat kebijakan yang dikelola pelanggan IAM yang hanya memberi tim Anda izin yang mereka butuhkan. Untuk memulai dengan cepat, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola kami. Kebijakan ini mencakup kasus penggunaan umum dan tersedia di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan AWS AWS terkelola, lihat kebijakan terkelola di Panduan Pengguna IAM.

AWS layanan memelihara dan memperbarui kebijakan AWS terkelola. Anda tidak dapat mengubah izin dalam kebijakan AWS terkelola. Layanan terkadang menambahkan izin tambahan ke kebijakan AWS terkelola untuk mendukung fitur baru. Jenis pembaruan ini akan memengaruhi semua identitas (pengguna, grup, dan peran) di mana kebijakan tersebut dilampirkan. Layanan kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat fitur baru diluncurkan atau saat operasi baru tersedia. Layanan tidak menghapus izin dari kebijakan AWS terkelola, sehingga pembaruan kebijakan tidak akan merusak izin yang ada.

Selain itu, AWS mendukung kebijakan terkelola untuk fungsi pekerjaan yang mencakup beberapa layanan. Misalnya, kebijakan ReadOnlyAccess AWS terkelola menyediakan akses hanya-baca ke semua AWS layanan dan sumber daya. Saat layanan meluncurkan fitur baru, AWS tambahkan izin hanya-baca untuk operasi dan sumber daya baru. Untuk melihat daftar dan deskripsi dari kebijakan fungsi tugas, lihat kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas di Panduan Pengguna IAM.

AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess

Anda dapat melampirkan kebijakan `AmazonGuardDutyFullAccess` ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin administratif yang memungkinkan pengguna mengakses penuh ke semua GuardDuty tindakan.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `GuardDuty`— Memungkinkan pengguna akses penuh ke semua GuardDuty tindakan.
- `IAM`:
  - Memungkinkan pengguna untuk membuat peran GuardDuty terkait layanan.
  - Memungkinkan akun administrator GuardDuty untuk mengaktifkan akun anggota.
  - Memungkinkan pengguna untuk meneruskan peran GuardDuty yang menggunakan peran ini untuk mengaktifkan fitur Perlindungan GuardDuty Malware untuk S3. Ini terlepas dari bagaimana Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 - dalam GuardDuty layanan atau secara independen.
- `Organizations`— Memungkinkan pengguna untuk menunjuk administrator yang didelegasikan dan mengelola anggota untuk organisasi. GuardDuty

Izin untuk melakukan `iam:GetRole` tindakan `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` menetapkan apakah peran terkait layanan (SLR) untuk Perlindungan Malware untuk EC2 ada di akun.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Sid": "AmazonGuardDutyFullAccessSid1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "guardduty:*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "CreateServiceLinkedRoleSid1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
```

```
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": [
                        "guardduty.amazonaws.com",
                        "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "ActionsForOrganizationsSid1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:EnableAWSServiceAccess",
                "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
                "organizations:ListDelegatedAdministrators",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:ListAccounts"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "IamGetRoleSid1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:GetRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/
*AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection"
        },
        {
            "Sid": "AllowPassRoleToMalwareProtectionPlan",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": "malware-protection-
plan.guardduty.amazonaws.com"
                }
```

```
            }
        }
    ]
}
```

AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyReadOnlyAccess

Anda dapat melampirkan kebijakan `AmazonGuardDutyReadOnlyAccess` ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca yang memungkinkan pengguna melihat GuardDuty temuan dan detail organisasi Anda. GuardDuty

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `GuardDuty`— Memungkinkan pengguna untuk melihat GuardDuty temuan dan melakukan operasi API yang dimulai dengan`Get`,`List`, atau`Describe`.
- `Organizations`— Memungkinkan pengguna untuk mengambil informasi tentang konfigurasi GuardDuty organisasi Anda, termasuk rincian akun administrator yang didelegasikan.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "guardduty:Describe*",
                "guardduty:Get*",
                "guardduty:List*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:ListDelegatedAdministrators",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
                "organizations:DescribeAccount",
```

```
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:ListAccounts"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyServiceRolePolicy

Anda tidak dapat melampirkan `AmazonGuardDutyServiceRolePolicy` ke entitas IAM Anda. Kebijakan AWS terkelola ini dilampirkan pada peran terkait layanan yang memungkinkan Anda GuardDuty melakukan tindakan atas nama Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin peran terkait layanan untuk GuardDuty.

GuardDuty pembaruan kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola GuardDuty sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan umpan RSS di halaman Riwayat GuardDuty dokumen.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonGuardDutyFullAccess — Permbaruan ke kebijakan yang sudah ada	Menambahkan izin yang memungkinkan Anda meneruskan peran IAM GuardDuty saat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3. `{ "Sid": "AllowPassRoleToMalwareProtectionPlan", "Effect": "Allow", "Action": [ "iam:PassRole"`	Juni 10, 2024

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
	`], "Resource": "arn:aws:iam::*:role/*", "Condition": { "StringEquals": { "iam:PassedToService": "guardduty.amazonaws.com" } } } }`	
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy— Perbarui ke kebijakan yang ada.	Gunakan AWS Systems Manager tindakan untuk mengelola asosiasi SSM di instans Amazon EC2 saat Anda GuardDuty mengaktifkan Pemantauan Waktu Proses dengan agen otomatis untuk Amazon EC2. Ketika konfigurasi agen GuardDuty otomatis dinonaktifkan, GuardDuty pertimbangkan hanya instans EC2 yang memiliki tag inklusi (`GuardDutyManaged :true`).	Maret 26, 2024

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy— Perbarui ke kebijakan yang ada.	GuardDuty telah menambahkan izin baru - `organization:DescribeOrganization` untuk mengambil ID organisasi akun VPC Amazon bersama dan menetapkan kebijakan titik akhir VPC Amazon dengan ID organisasi.	Februari 9, 2024
AmazonGuardDutyMalwareProtectionServiceRolePolicy— Perbarui ke kebijakan yang ada.	Perlindungan Malware untuk EC2 telah menambahkan dua izin - `GetSnapshotBlock` dan `ListSnapshotBlocks` untuk mengambil snapshot volume EBS (dienkripsi menggunakan Kunci yang dikelola AWS) dari Anda Akun AWS dan menyalinnya ke akun GuardDuty layanan sebelum memulai pemindaian malware.	25 Jan 2024
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Menambahkan izin baru GuardDuty untuk memungkinkan menambahkan `guarddutyActivate` setelan akun Amazon ECS, serta melakukan daftar dan menjelaskan operasi di kluster Amazon ECS.	November 26, 2023
AmazonGuardDutyReadOnlyAccess – Pembaruan ke kebijakan yang ada	GuardDuty menambahkan kebijakan baru untuk `organizations` untuk`ListAccounts` .	16 November 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonGuardDutyFullAccess – Pembaruan ke kebijakan yang ada	GuardDuty menambahkan kebijakan baru untuk `organizations` untuk`ListAccounts` .	16 November 2023
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Pembaruan ke kebijakan yang ada	GuardDuty menambahkan izin baru untuk mendukung fitur GuardDuty EKS Runtime Monitoring yang akan datang.	8 Maret 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Pembaruan ke kebijakan yang ada	GuardDuty telah menambahkan izin baru untuk memungkinkan membuat peran terkait Layanan GuardDuty untuk Perlindungan Malware untuk EC2. Ini akan membantu GuardDuty meramping kan proses mengaktifkan Perlindungan Malware untuk EC2. GuardDuty sekarang dapat melakukan tindakan IAM berikut: `{ "Effect": "Allow", "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole", "Resource": "*", "Condition": { "StringEquals": { "iam:AWSServiceName": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com" } } }`	21 Februari 2023
AmazonGuardDutyFullAccess – Pembaruan ke kebijakan yang ada	GuardDuty ARN yang diperbarui untuk`iam:GetRole .*AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`	26 Jul 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonGuardDutyFullAccess – Pembaruan ke kebijakan yang ada	GuardDuty menambahkan yang baru `AWSServiceName` untuk memungkinkan pembuatan peran terkait layanan menggunakan Perlindungan GuardDuty Malware `iam:CreateServiceLinkedRole` untuk layanan EC2. GuardDuty sekarang dapat melakukan `iam:GetRole` tindakan untuk mendapatkan informasi untuk`AWSServiceRole` .	26 Jul 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Pembaruan ke kebijakan yang ada	GuardDuty menambahkan izin baru GuardDuty untuk memungkinkan penggunaan tindakan jaringan Amazon EC2 untuk meningkatkan temuan. GuardDuty sekarang dapat melakukan tindakan EC2 berikut untuk mendapatkan informasi tentang bagaimana instans EC2 Anda berkomunikasi. Informasi ini digunakan untuk meningkatkan akurasi penemuan. • `ec2:DescribeVpcEndpoints` • `ec2:DescribeSubnets` • `ec2:DescribeVpcPeeringConnections` • `ec2:DescribeTransitGatewayAttachments`	Agustus 3, 2021
GuardDuty mulai melacak perubahan	GuardDuty mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola.	Agustus 3, 2021

Memecahkan masalah GuardDuty identitas dan akses Amazon

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan GuardDuty dan IAM.

Topik

- Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di GuardDuty
- Saya tidak berwenang untuk melakukan iam:PassRole.
- Saya ingin mengizinkan orang-orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses GuardDuty sumber daya saya.

Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di GuardDuty

Jika Anda menerima pesan kesalahan bahwa Anda tidak memiliki otorisasi untuk melakukan tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat melakukan tindakan tersebut.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang suatu sumber daya *`my-example-widget`* rekaan, tetapi tidak memiliki izin `guardduty:`*`GetWidget`* rekaan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 guardduty:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dalam hal ini, kebijakan untuk pengguna `mateojackson` harus diperbarui untuk mengizinkan akses ke sumber daya *`my-example-widget`* dengan menggunakan tindakan `guardduty:`*`GetWidget`*.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Saya tidak berwenang untuk melakukan iam:PassRole.

Jika Anda menerima kesalahan yang tidak diizinkan untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran GuardDuty.

Beberapa Layanan AWS memungkinkan Anda untuk meneruskan peran yang ada ke layanan tersebut alih-alih membuat peran layanan baru atau peran terkait layanan. Untuk melakukannya, Anda harus memiliki izin untuk meneruskan peran ke layanan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM bernama `marymajor` mencoba menggunakan konsol untuk melakukan tindakan di GuardDuty. Namun, tindakan tersebut memerlukan layanan untuk mendapatkan izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut pada layanan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

Dalam kasus ini, kebijakan Mary harus diperbarui agar dia mendapatkan izin untuk melakukan tindakan `iam:PassRole` tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Saya ingin mengizinkan orang-orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses GuardDuty sumber daya saya.

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau orang-orang di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACL), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi orang akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa referensi berikut:

- Untuk mempelajari apakah GuardDuty mendukung fitur-fitur ini, lihatBagaimana Amazon GuardDuty bekerja dengan IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda di seluruh sumber daya Akun AWS yang Anda miliki, lihat Menyediakan akses ke pengguna IAM di pengguna lain Akun AWS yang Anda miliki di Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda kepada pihak ketiga Akun AWS, lihat Menyediakan akses yang Akun AWS dimiliki oleh pihak ketiga dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara memberikan akses melalui federasi identitas, lihat Menyediakan akses ke pengguna terautentikasi eksternal (federasi identitas) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari perbedaan antara menggunakan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM di Panduan Pengguna IAM.

Validasi kepatuhan untuk Amazon GuardDuty

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat Program AWS Kepatuhan Program AWS .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengunduh Laporan di AWS Artifact .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- Panduan Memulai Cepat Keamanan dan Kepatuhan — Panduan penerapan ini membahas pertimbangan arsitektur dan memberikan langkah-langkah untuk menerapkan lingkungan dasar AWS yang berfokus pada keamanan dan kepatuhan.
- Arsitektur untuk Keamanan dan Kepatuhan HIPAA di Amazon Web Services — Whitepaper ini menjelaskan bagaimana perusahaan dapat menggunakan AWS untuk membuat aplikasi yang memenuhi syarat HIPAA.

> **Note**
>
> Tidak semua memenuhi Layanan AWS syarat HIPAA. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi Layanan yang Memenuhi Syarat HIPAA.

- AWS Sumber Daya AWS — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- AWS Panduan Kepatuhan Pelanggan - Memahami model tanggung jawab bersama melalui lensa kepatuhan. Panduan ini merangkum praktik terbaik untuk mengamankan Layanan AWS dan memetakan panduan untuk kontrol keamanan di berbagai kerangka kerja (termasuk Institut Standar dan Teknologi Nasional (NIST), Dewan Standar Keamanan Industri Kartu Pembayaran (PCI), dan Organisasi Internasional untuk Standardisasi (ISO)).
- Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan dalam Panduan AWS Config Pengembang — AWS Config Layanan menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- AWS Security Hub— Ini Layanan AWS memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS. Security Hub menggunakan kontrol keamanan untuk sumber daya AWS Anda serta untuk memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Untuk daftar layanan dan kontrol yang didukung, lihat Referensi kontrol Security Hub.
- Amazon GuardDuty — Ini Layanan AWS mendeteksi potensi ancaman terhadap beban kerja Akun AWS, kontainer, dan data Anda dengan memantau lingkungan Anda untuk aktivitas yang mencurigakan dan berbahaya. GuardDuty dapat membantu Anda mengatasi berbagai persyaratan kepatuhan, seperti PCI DSS, dengan memenuhi persyaratan deteksi intrusi yang diamanatkan oleh kerangka kerja kepatuhan tertentu.

- AWS Audit ManagerIni Layanan AWS membantu Anda terus mengaudit AWS penggunaan Anda untuk menyederhanakan cara Anda mengelola risiko dan kepatuhan terhadap peraturan dan standar industri.

Ketahanan di Amazon GuardDuty

Infrastruktur global AWS dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Zona Ketersediaan. Wilayah memberikan beberapa Zona Ketersediaan yang terpisah dan terisolasi secara fisik, yang terkoneksi melalui jaringan latensi rendah, throughput tinggi, dan sangat redundan. Dengan Zona Ketersediaan, Anda dapat merancang serta mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis melakukan fail over di antara zona tanpa gangguan. Availability Zone lebih tersedia, memiliki toleransi kesalahan, dan dapat diskalakan dibandingkan dengan satu atau beberapa infrastruktur pusat data tradisional.

Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat Infrastruktur global AWS.

Keamanan infrastruktur di AmazonGuardDuty

Sebagai layanan terkelola, AmazonGuardDutydilindungi olehAWSkeamanan jaringan global. Untuk informasi tentangAWSlayanan keamanan dan bagaimanaAWSmelindungi infrastruktur, lihatAWSKeamanan Cloud. Untuk mendesainAWSlingkungan menggunakan praktik terbaik untuk keamanan infrastruktur, lihatPerlindungan InfrastrukturdiPilar KeamananAWSKerangka Kerja yang Diarsiteksikan dengan Baik.

Anda menggunakan panggilan API AWS yang dipublikasikan untuk mengakses GuardDuty melalui jaringan. Klien harus mendukung hal berikut:

- Transport Layer Security (TLS). Kami membutuhkan TLS 1.2 dan merekomendasikan TLS 1.3.
- Suite cipher dengan kerahasiaan maju sempurna (PFS) seperti DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) atau ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan sistem yang lebih baru mendukung mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani menggunakan access key ID dan secret access key yang terkait dengan principal IAM. Atau Anda bisa menggunakan AWS Security Token Service (AWS STS) untuk membuat kredensial keamanan sementara guna menandatangani permintaan.

AWS Integrasi layanan dengan GuardDuty

GuardDuty dapat diintegrasikan dengan layanan AWS keamanan lainnya. Layanan ini dapat menyerap data dari GuardDuty untuk memungkinkan Anda melihat temuan dengan cara baru. Tinjau opsi integrasi berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang cara layanan tersebut disiapkan untuk bekerja dengannya GuardDuty.

Integrasi dengan GuardDuty AWS Security Hub

AWS Security Hub mengumpulkan data keamanan dari seluruh AWS akun, layanan, dan produk mitra pihak ketiga yang didukung untuk menilai keadaan keamanan lingkungan Anda sesuai dengan standar industri dan praktik terbaik. Selain mengevaluasi postur keamanan Anda, Security Hub menciptakan lokasi terpusat untuk temuan di semua AWS layanan terintegrasi Anda, dan produk AWS Mitra. Mengaktifkan Security Hub dengan GuardDuty akan secara otomatis memungkinkan data GuardDuty temuan dicerna oleh Security Hub.

Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Security Hub dengan GuardDuty lihatIntegrasi dengan AWS Security Hub.

Integrasi GuardDuty dengan Amazon Detective

Amazon Detective menggunakan data log dari seluruh AWS akun Anda untuk membuat visualisasi data untuk sumber daya dan alamat IP yang berinteraksi dengan lingkungan Anda. Visualisasi Detective membantu Anda menyelidiki masalah keamanan dengan cepat dan mudah. Anda dapat beralih dari GuardDuty menemukan detail ke informasi di konsol Detektif setelah kedua layanan diaktifkan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan Detektif dengan GuardDuty lihat. Integrasi dengan Amazon Detective

Integrasi dengan AWS Security Hub

AWS Security Hub memberi Anda gambaran menyeluruh tentang status keamanan Anda dalam AWS dan membantu Anda memeriksa lingkungan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Security Hub mengumpulkan data keamanan dari berbagai AWS akun, layanan, dan

produk mitra pihak ketiga yang didukung serta membantu Anda menganalisis tren keamanan dan mengidentifikasi masalah keamanan prioritas tertinggi.

GuardDuty Integrasi Amazon dengan Security Hub memungkinkan Anda mengirim temuan GuardDuty ke Security Hub. Security Hub kemudian dapat menyertakan temuan tersebut dalam analisis postur keamanan Anda.

Daftar Isi

Bagaimana Amazon GuardDuty mengirimkan temuan ke AWS Security Hub

Pada tahun AWS Security Hub, masalah keamanan dilacak sebagai temuan. Beberapa temuan berasal dari masalah yang terdeteksi oleh AWS layanan lain atau oleh mitra pihak ketiga. Security Hub juga memiliki seperangkat aturan yang digunakan untuk mendeteksi masalah keamanan dan menghasilkan temuan.

Security Hub menyediakan alat untuk mengelola temuan dari seluruh sumber tersebut. Anda dapat melihat dan mem-filter daftar temuan dan melihat detail suatu temuan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Melihat temuan dalam Panduan Pengguna AWS Security Hub . Anda juga dapat melacak status penyelidikan temuan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mengambil tindakan pada temuan dalam Panduan Pengguna AWS Security Hub .

Semua temuan di Security Hub menggunakan format JSON standar yang disebut AWS Security Finding Format (ASFF). ASFF mencakup detail tentang sumber masalah, sumber daya yang terdampak, dan status temuan saat ini. Lihat AWS Security Finding Format (ASFF) di Panduan Pengguna AWS Security Hub .

Amazon GuardDuty adalah salah satu AWS layanan yang mengirimkan temuan ke Security Hub.

Jenis temuan yang GuardDuty dikirim ke Security Hub

Setelah Anda mengaktifkan GuardDuty dan Security Hub di akun yang sama dalam akun yang sama Wilayah AWS, GuardDuty mulai mengirim semua temuan yang dihasilkan ke Security Hub. Temuan ini dikirim ke Security Hub menggunakan AWS Security Finding Format (ASFF). Dalam ASFF, bidang `Types` menyediakan jenis temuan.

Latensi untuk mengirimkan temuan baru

Saat GuardDuty membuat temuan baru, biasanya dikirim ke Security Hub dalam waktu lima menit.

Mencoba kembali saat Security Hub tidak tersedia

Jika Security Hub tidak GuardDuty tersedia, coba lagi mengirimkan temuan sampai diterima.

Memperbarui temuan yang ada di Security Hub

Setelah mengirimkan temuan ke Security Hub, GuardDuty mengirimkan pembaruan untuk mencerminkan pengamatan tambahan dari aktivitas temuan ke Security Hub. Pengamatan baru dari temuan ini dikirim ke Security Hub berdasarkan Langkah 5 - Frekuensi untuk mengekspor temuan pengaturan di Anda Akun AWS.

Saat Anda mengarsipkan atau membatalkan arsip temuan, GuardDuty tidak akan mengirim temuan itu ke Security Hub. Temuan yang tidak diarsipkan secara manual yang nantinya menjadi aktif tidak GuardDuty dikirim ke Security Hub.

Melihat GuardDuty temuan di AWS Security Hub

Untuk melihat GuardDuty temuan Anda di Security Hub, pilih Lihat Temuan di bawah Amazon GuardDuty dari halaman ringkasan. Atau, Anda dapat memilih Temuan dari panel navigasi dan memfilter temuan untuk hanya menampilkan GuardDuty temuan dengan memilih bidang Nama produk: dengan nilai`GuardDuty`.

Menafsirkan GuardDuty menemukan nama di AWS Security Hub

GuardDuty mengirimkan temuan ke Security Hub menggunakan AWS Security Finding Format (ASFF). Dalam ASFF, bidang `Types` menyediakan jenis temuan. Jenis ASFF menggunakan skema

penamaan yang berbeda dari GuardDuty tipe. Tabel di bawah ini merinci semua jenis GuardDuty temuan dengan rekan ASFF mereka saat muncul di Security Hub.

> **Note**
>
> Untuk beberapa jenis GuardDuty temuan Security Hub memberikan nama temuan ASFF yang berbeda tergantung pada apakah Peran Sumber Daya detail temuan adalah ACTOR atau TARGET. Untuk mengetahui informasi selengkapnya, lihat Detail temuan.

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Backdoor:EC2/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-C&CActivity.B
Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-C&CActivity.B!DNS
Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.Dns
Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.Tcp
Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.Udp
Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.UdpOnTcpPorts
Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.UnusualProtocol
Backdoor:EC2/Spambot	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-Spambot
Behavior:EC2/NetworkPortUnusual	Unusual Behaviors/VM/Behavior:EC2-NetworkPortUnusual

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual	Unusual Behaviors/VM/Behavior:EC2-TrafficVolumeUnusual
Backdoor:Lambda/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:Lambda-C&CActivity.B
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:Runtime-C&CActivity.B
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS	TTPs/Command and Control/Backdoor:Runtime-C&CActivity.B!DNS
CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Credential Access/IAMUser-AnomalousBehavior
CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed	TTPs/AnomalousBehavior/CredentialAccess:Kubernetes-SecretsAccessed
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-AnomalousBehavior.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce	TTPs/Credential Access/RDS-AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/RDS-AnomalousBehavior.SuccessfulLogin
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin	TTPs/Credential Access/RDS-MaliciousIPCaller.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/RDS-MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin	TTPs/Credential Access/RDS-TorIPCaller.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/RDS-TorIPCaller.SuccessfulLogin

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:EC2-BitcoinTool.B
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:EC2-BitcoinTool.B!DNS
CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Lambda-BitcoinTool.B Effects/Resource Consumption/CryptoCurrency:Lambda-BitcoinTool.B
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Runtime-BitcoinTool.B
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Runtime-BitcoinTool.B!DNS
DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DNS-Resolver
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DoH-Activity
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DoT-Activity
DefenseEvasion:iamuser/ AnomalousBehavior	TTPs/Defense Evasion/IAMUser-AnomalousBehavior
DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution	TTPs/Defense Evasion/DefenseEvasion:Runtime-FilelessExecution
DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging	TTPs/DefenseEvasion/DefenseEvasion:Runtime-PtraceAntiDebugging
DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand	TTPs/DefenseEvasion/DefenseEvasion:Runtime-SuspiciousCommand

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Penemuan:iamuser/ AnomalousBehavior	TTPs/Discovery/IAMUser-AnomalousBehavior
Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	TTPs/AnomalousBehavior/Discovery:Kubernetes-PermissionChecked
Discovery:RDS/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery/RDS-MaliciousIPCaller
Discovery:RDS/TorIPCaller	TTPs/Discovery/RDS-TorIPCaller
Discovery:S3/AnomalousBehavior	TTPs/Discovery:S3-AnomalousBehavior
Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual	TTPs/Discovery:S3-BucketEnumeration.Unusual
Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Discovery:S3-MaliciousIPCaller.Custom
Discovery:S3/TorIPCaller	TTPs/Discovery:S3-TorIPCaller
Discovery:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery:S3-MaliciousIPCaller
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod	TTPs/AnomalousBehavior/Execution:Kubernetes-ExecInPod
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed	TTPs/AnomalousBehavior/Execution:Kubernetes-WorkloadDeployed
Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount	TTPs/AnomalousBehavior/Persistence:Kubernetes-WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer	TTPs/AnomalousBehavior/PrivilegeEscalation:Kubernetes-WorkloadDeployed!PrivilegedContainer
Execution:EC2/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:EC2-MaliciousFile
Execution:ECS/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:ECS-MaliciousFile

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Execution:Kubernetes/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:Kubernetes-MaliciousFile
Execution:Container/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:Container-MaliciousFile
Execution:EC2/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:EC2-SuspiciousFile
Execution:ECS/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:ECS-SuspiciousFile
Execution:Kubernetes/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:Kubernetes-SuspiciousFile
Execution:Container/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:Container-SuspiciousFile
Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted	TTPs/Execution/Execution:Runtime-MaliciousFileExecuted
Execution:Runtime/NewBinaryExecuted	TTPs/Execution/Execution:Runtime-NewBinaryExecuted
Execution:Runtime/NewLibraryLoaded	TTPs/Execution/Execution:Runtime-NewLibraryLoaded
Execution:Runtime/ReverseShell	TTPs/Execution/Execution:Runtime-ReverseShell
Execution:Runtime/SuspiciousCommand	TTPs/Execution/Execution:Runtime-SuspiciousCommand
Execution:Runtime/SuspiciousTool	TTPs/Execution/Execution:Runtime-SuspiciousTool
Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	TTPs/Exfiltration:S3-AnomalousBehavior
Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual	TTPs/Exfiltration:S3-ObjectRead.Unusual

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Exfiltration:S3-MaliciousIPCaller
Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-AbusedDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-BitcoinDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-MaliciousDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/PortSweep	TTPs/Impact/Impact:EC2-PortSweep
Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-SuspiciousDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/WinRMBruteForce	TTPs/Impact/Impact:EC2-WinRMBruteForce
Dampak: iamuser/ AnomalousBehavior	TTPs/Impact/IAMUser-AnomalousBehavior
Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-AbusedDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-BitcoinDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted	TTPs/Impact/Impact:Runtime-CryptoMinerExecuted
Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-MaliciousDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-SuspiciousDomainRequest.Reputatio
Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Delete

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Permission
Impact:S3/AnomalousBehavior.Write	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Write
Impact:S3/ObjectDelete.Unusual	TTPs/Impact:S3-ObjectDelete.Unusual
Impact:S3/PermissionsModification.Unusual	TTPs/Impact:S3-PermissionsModification.Unusual
Impact:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Impact:S3-MaliciousIPCaller
InitialAccess:iamuser/ AnomalousBehavior	TTPs/Initial Access/IAMUser-AnomalousBehavior
PenTest:IAMUser/KaliLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/KaliLinux
PenTest:IAMUser/ParrotLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/ParrotLinux
PenTest:IAMUser/PentooLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/PentooLinux
PenTest:S3/KaliLinux	TTPs/PenTest:S3-KaliLinux
PenTest:S3/ParrotLinux	TTPs/PenTest:S3-ParrotLinux
PenTest:S3/PentooLinux	TTPs/PenTest:S3-PentooLinux
Kegigihan: iamuser/ AnomalousBehavior	TTPs/Persistence/IAMUser-AnomalousBehavior
Persistence:IAMUser/NetworkPermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-NetworkPermissions
Persistence:IAMUser/ResourcePermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-ResourcePermissions
Persistence:IAMUser/UserPermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-UserPermissions

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Policy:IAMUser/RootCredentialUsage	TTPs/Policy:IAMUser-RootCredentialUsage
Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled	TTPs/Policy:S3-AccountBlockPublicAccessDisabled
Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted	TTPs/Policy:S3-BucketAnonymousAccessGranted
Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled	Effects/Data Exposure/Policy:S3-BucketBlockPublicAccessDisabled
Policy:S3/BucketPublicAccessGranted	TTPs/Policy:S3-BucketPublicAccessGranted
PrivilegeEscalation:iamuser/ AnomalousBehavior	TTPs/Privilege Escalation/IAMUser-AnomalousBehavior
PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:IAMUser-AdministrativePermissions
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated	TTPs/AnomalousBehavior/PriviledgeEscalation:Kubernetes-RoleBindingCreated
PriviledgeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated	TTPs/AnomalousBehavior/PriviledgeEscalation:Kubernetes-RoleCreated
PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-ContainerMountsHostDirectory
PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-CGroupsReleaseAgentModified
PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-DockerSocketAccessed
PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-RuncContainerEscape

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-UserfaultfdUsage
Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort	TTPs/Discovery/Recon:EC2-PortProbeEMRUnprotectedPort
Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort	TTPs/Discovery/Recon:EC2-PortProbeUnprotectedPort
Recon:EC2/Portscan	TTPs/Discovery/Recon:EC2-Portscan
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-MaliciousIPCaller
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-MaliciousIPCaller.Custom
Recon:IAMUser/NetworkPermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-NetworkPermissions
Recon:IAMUser/ResourcePermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-ResourcePermissions
Recon:IAMUser/TorIPCaller	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-TorIPCaller
Recon:IAMUser/UserPermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-UserPermissions
ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources	Unusual Behaviors/User/ResourceConsumption:IAMUser-ComputeResources
Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-CloudTrailLoggingDisabled
Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-LoggingConfigurationModified

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-PasswordPolicyChange
Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled	TTPs/Defense Evasion/Stealth:S3-ServerAccessLoggingDisabled
Trojan:EC2/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-BlackholeTraffic
Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-BlackholeTraffic!DNS
Trojan:EC2/DGADomainRequest.B	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DGADomainRequest.B
Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DGADomainRequest.C!DNS
Trojan:EC2/DNSDataExfiltration	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DNSDataExfiltration
Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS	TTPs/Initial Access/Trojan:EC2-DriveBySourceTraffic!DNS
Trojan:EC2/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:EC2-DropPoint
Trojan:EC2/DropPoint!DNS	Effects/Data Exfiltration/Trojan:EC2-DropPoint!DNS
Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-PhishingDomainRequest!DNS
Trojan:Lambda/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:Lambda-BlackholeTraffic
Trojan:Lambda/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Lambda-DropPoint

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-BlackholeTraffic
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-BlackholeTraffic!DNS
Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-DGADomainRequest.C!DNS
Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS	TTPs/Initial Access/Trojan:Runtime-DriveBySourceTraffic!DNS
Trojan:Runtime/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Runtime-DropPoint
Trojan:Runtime/DropPoint!DNS	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Runtime-DropPoint!DNS
Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-PhishingDomainRequest!DNS
UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:EC2-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind	TTPs/UnauthorizedAccess:EC2-MetadataDNSRebind
UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce	TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-RDPBruteForce
UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce	TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-SSHBruteForce
UnauthorizedAccess:EC2/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:EC2-TorClient
UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:EC2-TorRelay

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin	Unusual Behaviors/User/UnauthorizedAccess:IAMUser-ConsoleLogin
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-ConsoleLoginSuccess.B
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS	Effects/Data Exfiltration/UnauthorizedAccess:IAMUser-InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	Effects/Data Exfiltration/UnauthorizedAccess:IAMUser-InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-MaliciousIPCaller
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:IAMUser-TorIPCaller
UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:Lambda-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Lambda-TorClient
UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Lambda-TorRelay
UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind	TTPs/UnauthorizedAccess:Runtime-MetadataDNSRebind
UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Runtime-TorRelay

GuardDuty menemukan jenis	Tipe temuan ASFF
UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Runtime-TorClient
UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/UnauthorizedAccess:S3-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller	TTPs/UnauthorizedAccess:S3-TorIPCaller

Temuan standar dari GuardDuty

GuardDuty mengirimkan temuan ke Security Hub menggunakan AWS Security Finding Format (ASFF).

Berikut adalah contoh temuan khas dari GuardDuty.


```
  {
  "SchemaVersion": "2018-10-08",
  "Id": "arn:aws::guardduty:us-east-1:193043430472:detector/
d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64/finding/46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
  "ProductArn": "arn:aws::securityhub:us-east-1:product/aws/guardduty",
  "GeneratorId": "arn:aws::guardduty:us-east-1:193043430472:detector/
d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64",
  "AwsAccountId": "193043430472",
  "Types": [
    "TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-SSHBruteForce"
  ],
  "FirstObservedAt": "2020-08-22T09:15:57Z",
  "LastObservedAt": "2020-09-30T11:56:49Z",
  "CreatedAt": "2020-08-22T09:34:34.146Z",
  "UpdatedAt": "2020-09-30T12:14:00.206Z",
  "Severity": {
    "Product": 2,
    "Label": "MEDIUM",
    "Normalized": 40
  },
  "Title": "199.241.229.197 is performing SSH brute force attacks against
 i-0c10c2c7863d1a356.",
```

```
  "Description": "199.241.229.197 is performing SSH brute force attacks against
 i-0c10c2c7863d1a356. Brute force attacks are used to gain unauthorized access to your
 instance by guessing the SSH password.",
  "SourceUrl": "https://us-east-1.console.aws.amazon.com/guardduty/home?region=us-
east-1#/findings?macros=current&fId=46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
  "ProductFields": {
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remotePortDetails/portName":
 "Unknown",
    "aws/guardduty/service/archived": "false",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
asnOrg": "CENTURYLINK-US-LEGACY-QWEST",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/geoLocation/
lat": "42.5122",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/ipAddressV4":
 "199.241.229.197",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/geoLocation/
lon": "-90.7384",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/blocked": "false",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remotePortDetails/port":
 "46717",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/country/
countryName": "United States",
    "aws/guardduty/service/serviceName": "guardduty",
    "aws/guardduty/service/evidence": "",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localIpDetails/ipAddressV4":
 "172.31.43.6",
    "aws/guardduty/service/detectorId": "d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
org": "CenturyLink",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/connectionDirection":
 "INBOUND",
    "aws/guardduty/service/eventFirstSeen": "2020-08-22T09:15:57Z",
    "aws/guardduty/service/eventLastSeen": "2020-09-30T11:56:49Z",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localPortDetails/portName":
 "SSH",
    "aws/guardduty/service/action/actionType": "NETWORK_CONNECTION",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/city/
cityName": "Dubuque",
    "aws/guardduty/service/additionalInfo": "",
    "aws/guardduty/service/resourceRole": "TARGET",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localPortDetails/port": "22",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/protocol": "TCP",
    "aws/guardduty/service/count": "74",
```

```
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
asn": "209",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
isp": "CenturyLink",
    "aws/securityhub/FindingId": "arn:aws::securityhub:us-east-1::product/
aws/guardduty/arn:aws::guardduty:us-east-1:193043430472:detector/
d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64/finding/46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
    "aws/securityhub/ProductName": "GuardDuty",
    "aws/securityhub/CompanyName": "Amazon"
  },
  "Resources": [
    {
      "Type": "AwsEc2Instance",
      "Id": "arn:aws::ec2:us-east-1:193043430472:instance/i-0c10c2c7863d1a356",
      "Partition": "aws",
      "Region": "us-east-1",
      "Tags": {
        "Name": "kubectl"
      },
      "Details": {
        "AwsEc2Instance": {
          "Type": "t2.micro",
          "ImageId": "ami-02354e95b39ca8dec",
          "IpV4Addresses": [
            "18.234.130.16",
            "172.31.43.6"
          ],
          "VpcId": "vpc-a0c2d7c7",
          "SubnetId": "subnet-4975b475",
          "LaunchedAt": "2020-08-03T23:21:57Z"
        }
      }
    }
  ],
  "WorkflowState": "NEW",
  "Workflow": {
    "Status": "NEW"
  },
  "RecordState": "ACTIVE"
}
```

Mengaktifkan dan mengonfigurasi integrasi

Untuk menggunakan integrasi dengan AWS Security Hub, Anda harus mengaktifkan Security Hub. Untuk informasi tentang cara mengaktifkan Security Hub, lihat Menyiapkan Security Hub di Panduan Pengguna AWS Security Hub .

Saat Anda mengaktifkan keduanya GuardDuty dan Security Hub, integrasi diaktifkan secara otomatis. GuardDutysegera mulai mengirim temuan ke Security Hub.

Menghentikan publikasi temuan ke Security Hub

Untuk berhenti mengirim temuan ke Security Hub, Anda dapat menggunakan konsol Security Hub atau API.

Lihat Menonaktifkan dan mengaktifkan alur temuan dari integrasi (konsol) atau Menonaktifkan alur temuan dari integrasi (Security Hub API, AWS CLI) di Panduan Pengguna.AWS Security Hub

Integrasi dengan Amazon Detective

Amazon Detective membantu Anda menganalisis dan menyelidiki peristiwa keamanan dengan cepat di satu atau beberapa akun AWS dengan menghasilkan visualisasi data yang merepresentasikan cara sumber daya berperilaku dan berinteraksi dari waktu ke waktu. Detective menciptakan visualisasi GuardDuty temuan.

Detective menyerap detail untuk semua tipe temuan, dan menyediakan akses ke profil entitas untuk menyelidiki entitas yang berbeda yang terlibat dengan temuan. Entitas dapat berupaAkun AWSAWS sumber daya dalam akun, atau Alamat IP eksternal yang telah berinteraksi dengan sumber daya Anda. GuardDuty Konsol mendukung pivot ke Amazon Detective dari entitas berikut, tergantung tipe temuan:Akun AWS, IAM role, IAM role, atau sesi peran, pengguna gabungan, instans Amazon EC2, atau alamat IP.

Daftar Isi

Mengaktifkan integrasi

Untuk menggunakan Amazon Detective dengan GuardDuty Anda harus terlebih dahulu mengaktifkan Amazon Detective. Untuk informasi tentang cara mengaktifkan Detective, lihat Mengatur Amazon Detective di Panduan Administrasi Amazon Detective.

Integrasi akan diaktifkan secara otomatis, ketika Anda mengaktifkan keduanya GuardDuty dan Detective,. Setelah diaktifkan, Detective akan segera menyerap data GuardDuty temuan Anda.

> **Note**
>
> GuardDuty mengirimkan temuan ke Detective berdasarkan frekuensi ekspor GuardDuty temuan. Secara default, frekuensi ekspor untuk pembaruan temuan yang ada adalah 6 jam. Untuk memastikan Detective menerima pembaruan terbaru temuan Anda, sebaiknya Anda mengubah frekuensi ekspor ke 15 menit di setiap wilayah tempat Anda menggunakan Detective dengan GuardDuty. Untuk informasi selengkapnya, lihat Langkah 5 - Mengatur frekuensi untuk mengekspor temuan aktif yang diperbarui.

Pivot ke Amazon Detective dari GuardDuty temuan

1. Masuk ke konsol https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pilih satu temuan dari tabel temuan Anda.
3. Pilih Selidiki dengan Detective dari panel detail temuan.
4. Pilih aspek temuan untuk diselidiki dengan Amazon Detective. Konsol Detective akan terbuka untuk temuan atau entitas tersebut.

Jika pivot tidak berperilaku seperti yang diharapkan, lihat Memecahkan masalah pivot di Panduan Pengguna Amazon Detective.

> **Note**
>
> Jika Anda mengarsipkan GuardDuty temuan di konsol Detective, temuan tersebut juga diarsipkan di GuardDuty konsol.

Menggunakan integrasi dengan lingkungan GuardDuty multiakun

Jika Anda mengelola lingkungan multiakun GuardDuty, Anda harus menambahkan akun anggota Anda ke Amazon Detective untuk melihat visualisasi data Detective temuan dan entitas dalam akun tersebut.

Sebaiknya Anda menggunakan akun GuardDuty Administrator yang sama sebagai akun administrator untuk Detective. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menambahkan akun anggota di Detective, lihat Mengundang akun anggota.

> **Note**
>
> Detective adalah layanan regional. Artinya, Anda harus mengaktifkan Detective dan menambahkan akun anggota Anda di setiap wilayah tempat Anda ingin menggunakan integrasi.

Menangguhkan atau menonaktifkan GuardDuty

Anda dapat menggunakan GuardDuty konsol untuk menangguhkan atau menonaktifkan GuardDuty layanan. Anda tidak dikenakan biaya untuk menggunakan GuardDuty ketika layanan ditangguhkan.

- Semua akun anggota harus dipisahkan atau dihapus sebelum Anda dapat menangguhkan atau menonaktifkan. GuardDuty
- Jika Anda menangguhkan GuardDuty, itu tidak lagi memantau keamanan AWS lingkungan Anda atau menghasilkan temuan baru. Temuan Anda yang ada tetap utuh dan tidak terpengaruh oleh GuardDuty penangguhan. Anda dapat memilih untuk mengaktifkan kembali GuardDuty nanti.
- Ketika Anda menonaktifkan GuardDuty di akun, itu akan dinonaktifkan hanya untuk yang saat ini dipilih Wilayah AWS. Jika Anda ingin menonaktifkan sepenuhnya GuardDuty, Anda harus menonaktifkannya di setiap Wilayah tempat diaktifkan.
- Jika Anda menonaktifkan GuardDuty, temuan Anda yang ada dan GuardDuty konfigurasi hilang dan tidak dapat dipulihkan. Jika Anda ingin menyimpan temuan yang ada, Anda harus mengekspornya sebelum mengonfirmasi untuk menonaktifkan GuardDuty. Untuk informasi tentang cara mengekspor temuan, lihatMengekspor temuan.
- Jika Anda telah mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk satu atau beberapa bucket yang dilindungi di akun Anda, maka menangguhkan atau menonaktifkan GuardDuty tidak memengaruhi status bucket yang dilindungi di bawah Perlindungan Malware untuk S3. Bahkan setelah menangguhkan atau menonaktifkan GuardDuty, akun Anda akan terus mengeluarkan biaya penggunaan yang terkait dengan fitur Perlindungan Malware untuk S3. Untuk informasi tentang menonaktifkan Perlindungan Malware untuk S3, lihat. Nonaktifkan Perlindungan Malware untuk S3 untuk bucket yang dilindungi

Untuk menangguhkan atau menonaktifkan GuardDuty

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan.
3. Di GuardDuty bagian Tangguhkan, pilih Tangguhkan GuardDuty atau Nonaktifkan GuardDuty, lalu Konfirmasikan tindakan Anda.

Untuk mengaktifkan kembali GuardDuty setelah menangguhkan

1. Buka GuardDuty konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

2. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengaturan.
3. Pilih Aktifkan kembali GuardDuty.

Berlangganan pengumuman Amazon GuardDuty SNS

Bagian ini memberikan informasi tentang berlangganan Amazon SNS (Layanan Pemberitahuan Sederhana) GuardDuty untuk pengumuman menerima pemberitahuan tentang jenis temuan yang baru dirilis, pembaruan untuk jenis temuan yang ada, dan perubahan fungsionalitas lainnya. Notifikasi tersedia dalam semua format yang didukung Amazon SNS.

GuardDuty SNS mengirimkan pengumuman tentang pembaruan ke GuardDuty layanan di seluruh AWS akun berlangganan apa pun. Untuk menerima pemberitahuan tentang temuan dalam akun Anda, lihatMembuat tanggapan khusus terhadap GuardDuty temuan dengan Amazon CloudWatch Events.

> **Note**
>
> Pengguna IAM Anda harus memiliki `sns::subscribe` izin untuk berlangganan SNS.

Anda dapat berlangganan antrean Amazon SQS untuk topik notifikasi ini, tetapi Anda harus menggunakan ARN topik yang berada di Wilayah yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tutorial: Berlangganan antrian Amazon SQS ke topik Amazon SNS di panduan pengembang Amazon Simple Queue Service.

Anda juga dapat menggunakan AWS Lambda fungsi untuk memicu peristiwa saat pemberitahuan diterima. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memanggil fungsi Lambda menggunakan notifikasi Amazon SNS di panduan pengembang Layanan Antrian Sederhana Amazon.

ARN topik Amazon SNS untuk setiap Wilayah ditunjukkan di bawah ini.

AWS Wilayah	ARN topik Amazon SNS
`us-east-1`	`arn:aws:sns:us-east-1:242987662583:GuardDutyAnnouncements`
`us-east-2`	`arn:aws:sns:us-east-2:118283430703:G`

AWS Wilayah	ARN topik Amazon SNS
	uardDutyAnnouncements
us-west-1	arn:aws:sns:us-west-1:144182107116:GuardDutyAnnouncements
us-west-2	arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements
ca-central-1	arn:aws:sns:ca-central-1:107430051933:GuardDutyAnnouncements
ca-west-1	arn:aws:sns:ca-west-1:440427180217:GuardDutyAnnouncements
eu-north-1	arn:aws:sns:eu-north-1:973841112453:GuardDutyAnnouncements
eu-west-1	arn:aws:sns:eu-west-1:965013871422:GuardDutyAnnouncements

AWS Wilayah	ARN topik Amazon SNS
eu-west-2	arn:aws:sns:eu-west-2:506403581195:GuardDutyAnnouncements
eu-west-3	arn:aws:sns:eu-west-3:436163563069:GuardDutyAnnouncements
eu-central-1	arn:aws:sns:eu-central-1:378365507264:GuardDutyAnnouncements
eu-central-2	arn:aws:sns:eu-central-2:383009515534:GuardDutyAnnouncements
ap-east-1	arn:aws:sns:ap-east-1:646602203151:GuardDutyAnnouncements
ap-northeast-1	arn:aws:sns:ap-northeast-1:741172661024:GuardDutyAnnouncements
ap-northeast-2	arn:aws:sns:ap-northeast-2:464168911255:GuardDutyAnnouncements

AWS Wilayah	ARN topik Amazon SNS
ap-southeast-1	arn:aws:sns:ap-southeast-1:476419727788:GuardDutyAnnouncements
ap-southeast-2	arn:aws:sns:ap-southeast-2:457615622431:GuardDutyAnnouncements
ap-south-1	arn:aws:sns:ap-south-1:926826061926:GuardDutyAnnouncements
sa-east-1	arn:aws:sns:sa-east-1:955633302743:GuardDutyAnnouncements
us-gov-west-1	arn:aws-us-gov:sns:us-gov-west-1:430639793359:GuardDutyAnnouncements
cn-north-1	arn:aws-cn:sns:cn-north-1:002991280229:GuardDutyAnnouncements
cn-northwest-1	arn:aws-cn:sns:cn-northwest-1:003033775354:GuardDutyAnnouncements

AWS Wilayah	ARN topik Amazon SNS
me-south-1	arn:aws:sns:me-south-1:552740612889:GuardDutyAnnouncements
me-central-1	arn:aws:sns:me-central-1:030935290150:GuardDutyAnnouncements
eu-south-1	arn:aws:sns:eu-south-1:188461706213:GuardDutyAnnouncements
eu-south-2	arn:aws:sns:eu-south-2:445632894446:GuardDutyAnnouncements
us-gov-east-1	arn:aws:sns:us-gov-east-1:143972945659:GuardDutyAnnouncements
ap-northeast-3	arn:aws:sns:ap-northeast-3:129086577509:GuardDutyAnnouncements
ap-southeast-3	arn:aws:sns:ap-southeast-3:225965583551:GuardDutyAnnouncements

AWS Wilayah	ARN topik Amazon SNS
ap-south-2	arn:aws:sns:ap-south-2:595653072700:GuardDutyAnnouncements
ap-southeast-4	arn:aws:sns:ap-southeast-4:529900636122:GuardDutyAnnouncements
il-central-1	arn:aws:sns:il-central-1:847886274986:GuardDutyAnnouncements

Untuk berlangganan email pemberitahuan GuardDuty pembaruan di AWS Management Console

1. Buka konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Dalam daftar Wilayah, pilih Wilayah yang sama dengan ARN topik yang akan dijadikan langganan. Contoh ini menggunakan Wilayah `us-west-2`.
3. Di sebelah kiri panel navigasi, pilih Berlangganan, Buat berlangganan.
4. Pada kotak dialog Buat Langganan, untuk ARN Topik, tempel ARN topik: `arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements`.
5. Untuk Protokol, pilih Email. Untuk Titik Akhir, ketik alamat email yang bisa Anda gunakan untuk menerima notifikasi.
6. Pilih Buat langganan.
7. Di aplikasi email Anda, buka pesan dari AWS Pemberitahuan dan buka tautan untuk mengonfirmasi langganan Anda.

   Browser web Anda menampilkan respons konfirmasi dari Amazon SNS.

Untuk berlangganan email pemberitahuan GuardDuty pembaruan dengan AWS CLI

1. Jalankan perintah berikut dengan AWS CLI:

```
 aws  sns --region us-west-2 subscribe --topic-arn arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements --protocol email --notification-
endpoint your_email@your_domain.com
```

2. Di aplikasi email Anda, buka pesan dari AWS Pemberitahuan dan buka tautan untuk mengonfirmasi langganan Anda.

   Browser web Anda menampilkan respons konfirmasi dari Amazon SNS.

Format pesan Amazon SNS

Contoh pesan pemberitahuan GuardDuty pembaruan tentang temuan baru ditunjukkan di bawah ini:

```
{
    "Type" : "Notification",
    "MessageId" : "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
    "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
    "Message" : "{\"version\":\"1\",\"type\":\"NEW_FINDINGS\",\"findingDetails
\":[{\"link\":\"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html\",\"findingType\":\"UnauthorizedAccess:EC2/TorClient\",
\"findingDescription\":\"This finding informs you that an EC2 instance in your AWS
 environment is making connections to a Tor Guard or an Authority node. Tor is software
 for enabling anonymous communication. Tor Guards and Authority nodes act as initial
 gateways into a Tor network. This traffic can indicate that this EC2 instance is
 acting as a client on a Tor network. A common use for a Tor client is to circumvent
 network monitoring and filter for access to unauthorized or illicit content. Tor
 clients can also generate nefarious Internet traffic, including attacking SSH servers.
 This activity can indicate that your EC2 instance is compromised.\"}]}",
    "Timestamp" : "2018-03-09T00:25:43.483Z",
    "SignatureVersion" : "1",
    "Signature" : "XWox8GDGLRiCgDOXlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQYOmUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6GopOzFGnCtPMROjCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDkscOtPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAgHfXsit+6p8GyOvKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNRO/6ssyrlj1g==",
    "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
    "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
```

```
}
```

Nilai Pesan yang diuraikan (dengan tanda kutip yang lolos dihapus) ditunjukkan di bawah ini:

```
{
    "version": "1",
    "type": "NEW_FINDINGS",
    "findingDetails": [{
        "link": "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html",
        "findingType": "UnauthorizedAccess:EC2/TorClient",
        "findingDescription": "This finding informs you that an EC2 instance in your
 AWS environment is making connections to a Tor Guard or an Authority node. Tor is
 software for enabling anonymous communication. Tor Guards and Authority nodes act as
 initial gateways into a Tor network. This traffic can indicate that this EC2 instance
 is acting as a client on a Tor network. A common use for a Tor client is to circumvent
 network monitoring and filter for access to unauthorized or illicit content. Tor
 clients can also generate nefarious Internet traffic, including attacking SSH servers.
 This activity can indicate that your EC2 instance is compromised."
    }]
}
```

Contoh pesan pemberitahuan GuardDuty pembaruan tentang pembaruan GuardDuty fungsionalitas ditunjukkan di bawah ini:

```
{
    "Type" : "Notification",
    "MessageId" : "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
    "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
    "Message" : "{\"version\":\"1\",\"type\":\"NEW_FEATURES\",\"featureDetails
\":[{\"featureDescription\":\"Customers with high-volumes of global CloudTrail
 events should see a net positive impact on their GuardDuty costs.\",\"featureLink
\":\"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/guardduty_data-
sources.html#guardduty_cloudtrail\"}]}",
    "Timestamp" : "2018-03-09T00:25:43.483Z",
    "SignatureVersion" : "1",
    "Signature" : "XWox8GDGLRiCgDOXlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQYOmUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6GopOzFGnCtPMROjCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDkscOtPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAgHfXsit+6p8GyOvKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNRO/6ssyrlj1g==",
```

```
    "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
    "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
}
```

Nilai Pesan yang diuraikan (dengan tanda kutip yang lolos dihapus) ditunjukkan di bawah ini:

```
{
    "version": "1",
    "type": "NEW_FEATURES",
    "featureDetails": [{
        "featureDescription": "Customers with high-volumes of global CloudTrail events
 should see a net positive impact on their GuardDuty costs.",
        "featureLink": "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_data-sources.html#guardduty_cloudtrail"
    }]
}
```

Contoh pesan pemberitahuan GuardDuty pembaruan tentang temuan yang diperbarui ditunjukkan di bawah ini:

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
    "Message": "{\"version\":\"1\",\"type\":\"UPDATED_FINDINGS\",
\"findingDetails\":[{\"link\":\"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html\",\"findingType\":\"UnauthorizedAccess:EC2/TorClient\",
\"description\":\"Increased severity value from 5 to 8.\"}]}",
    "Timestamp": "2018-03-09T00:25:43.483Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "XWox8GDGLRiCgDOXlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQYOmUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6GopOzFGnCtPMROjCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDkscOtPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAgHfXsit+6p8GyOvKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNRO/6ssyrlj1g==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
```

```
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
}
```

Nilai Pesan yang diuraikan (dengan tanda kutip yang lolos dihapus) ditunjukkan di bawah ini:

```
{
    "version": "1",
    "type": "UPDATED_FINDINGS",
    "findingDetails": [{
        "link": "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html",
        "findingType": "UnauthorizedAccess:EC2/TorClient",
        "description": "Increased severity value from 5 to 8."
    }]
}
```

GuardDuty Kuota Amazon

Anda Akun AWS memiliki kuota default, sebelumnya disebut sebagai batas, untuk masing-masing. Layanan AWS Kecuali dinyatakan lain, setiap kuota bersifat khusus per Wilayah. Anda dapat meminta kenaikan untuk beberapa kuota, dan kuota lainnya tidak dapat ditingkatkan.

Untuk melihat kuota GuardDuty, buka konsol Service Quotas. Di panel navigasi, pilih Layanan AWSdan pilih Amazon GuardDuty.

Untuk meminta penambahan kuota, lihat Meminta penambahan kuota di Panduan Pengguna Service Quotas.

Anda Akun AWS memiliki kuota berikut untuk Amazon GuardDuty per Wilayah.

> **Note**
>
> - Untuk kuota khusus untuk Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2, lihat. Perlindungan Malware untuk kuota EC2
> - Untuk kuota khusus untuk Perlindungan Malware untuk S3, lihat. Kuota dalam Perlindungan Malware untuk S3

GuardDuty kuota per Wilayah

Sumber Daya	Default	Komentar
Detektor	1	Jumlah maksimum sumber daya detektor yang dapat Anda buat per akun AWS per Wilayah. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.
Filter	100	Jumlah maksimum filter yang disimpan

Sumber Daya	Default	Komentar
		per AWS akun per Wilayah. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.
Menemukan periode retensi	90 hari	Jumlah maksimum hari temuan dipertahankan. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.
Alamat IP dan rentang CIDR per Daftar IP Tepercaya	2.000	Jumlah maksimum alamat IP dan rentang CIDR yang dapat Anda sertakan dalam satu Daftar IP Tepercaya. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.
Alamat IP dan rentang CIDR per Daftar Ancaman	250.000	Jumlah maksimum alamat IP dan rentang CIDR yang dapat Anda sertakan dalam Daftar Ancaman. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.

Sumber Daya	Default	Komentar
Ukuran file maksimum	35 MB	Ukuran file maksimum untuk file yang digunakan untuk mengunggah daftar alamat IP atau rentang CIDR yang disertakan dalam Daftar IP Tepercaya atau Daftar Ancaman. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.
Akun anggota (dengan undangan)	5000	Jumlah maksimum akun anggota yang terkait dengan akun akun administrator. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.

Sumber Daya	Default	Komentar
Akun anggota	50.000	Jumlah maksimum akun anggota yang terkait dengan akun akun administr ator melalui AWS Organizations. Ini termasuk akun anggota yang ditambahkan ke organisasi melalui undangan. Nilai default ini tergantung pada kuota Anda saat ini untuk akun anggota di AWS Organizat ions. Jumlah akun anggota GuardDuty yang ditambahkan tidak AWS Organizat ions dapat melebihi jumlah akun anggota di organisasi Anda. Untuk informasi tentang jumlah Akun AWS dalam organisas i, lihat Nilai maksimum dan minimum dalam Panduan AWS Organizations Pengguna.

Sumber Daya	Default	Komentar
Ancaman intel set	6	Jumlah maksimum set intel Ancaman yang dapat Anda tambahkan per akun AWS per Wilayah. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.
Set IP tepercaya	1	Jumlah maksimum set IP tepercaya yang dapat diunggah dan diaktifkan per AWS akun per Wilayah. Anda tidak dapat meminta kenaikan kuota.

Memecahkan Masalah Amazon GuardDuty

Saat Anda menerima masalah yang terkait dengan melakukan tindakan khusus GuardDuty, lihat topik di bagian ini.

Topik

Masalah umum di GuardDuty

Saya mendapatkan kesalahan akses saat mengekspor GuardDuty temuan. Bagaimana saya bisa menyelesaikan ini?

Setelah Anda mengonfigurasi pengaturan untuk mengekspor temuan, jika GuardDuty tidak dapat mengekspor temuan, akan menampilkan pesan kesalahan pada halaman Pengaturan di GuardDuty konsol. Hal ini berpotensi terjadi ketika tidak GuardDuty dapat lagi mengakses sumber daya target, misalnya, jika bucket Amazon S3 Anda telah dihapus atau izin untuk mengakses bucket telah diubah. Ini juga berpotensi terjadi ketika tidak GuardDuty dapat lagi mengakses AWS KMS kunci yang digunakan untuk mengenkripsi data di bucket Amazon S3 Anda. Ketika GuardDuty tidak dapat mengekspor, ia mengirimkan pemberitahuan ke email yang terkait dengan akun untuk memberikan informasi tentang masalah ini.

Untuk mengatasi masalah ini, pastikan sumber daya yang sesuai ada dan GuardDuty memiliki izin untuk mengakses sumber daya yang diperlukan. Jika Anda tidak menyelesaikan masalah sebelum periode retensi temuan 90 hari selesai GuardDuty, temuan Anda tidak akan diekspor. GuardDuty akan menonaktifkan pencarian pengaturan ekspor untuk akun ini di Wilayah tertentu. Bahkan di luar tanggal retensi ini, Anda dapat memperbarui pengaturan konfigurasi untuk memulai ulang mengekspor temuan di Wilayah tertentu.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor temuan.

Perlindungan Malware untuk masalah EC2

Saya memulai pemindaian malware On-Demand tetapi menghasilkan kesalahan izin yang diperlukan hilang.

Jika Anda menerima kesalahan yang menunjukkan bahwa Anda tidak memiliki izin yang diperlukan untuk memulai pemindaian malware Sesuai Permintaan pada instans Amazon EC2, verifikasi bahwa Anda telah melampirkan AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess kebijakan tersebut ke peran IAM Anda.

Jika Anda anggota AWS organisasi dan masih menerima kesalahan yang sama, sambungkan dengan akun manajemen Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Organizations SCP — Akses ditolak.

Saya menerima **`iam:GetRole`** kesalahan saat bekerja dengan Perlindungan Malware untuk EC2.

Jika Anda menerima kesalahan ini —`Unable to get role: AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`, itu berarti Anda kehilangan izin untuk mengaktifkan pemindaian malware yang GuardDuty dimulai atau menggunakan pemindaian malware sesuai permintaan. Verifikasi bahwa Anda telah melampirkan AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess kebijakan ke peran IAM Anda.

Saya adalah akun GuardDuty administrator yang perlu mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai tetapi tidak menggunakan kebijakan AWS terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess untuk mengelola. GuardDuty

- Konfigurasikan peran IAM yang Anda gunakan GuardDuty untuk memiliki izin yang diperlukan untuk mengaktifkan pemindaian malware GuardDuty yang dimulai. Untuk informasi selengkapnya tentang izin yang diperlukan, lihat Membuat peran terkait layanan untuk Perlindungan Malware untuk EC2.
- Lampirkan AWS kebijakan terkelola: AmazonGuardDutyFullAccess ke peran IAM Anda. Ini akan membantu Anda mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk akun anggota.

Masalah Runtime Monitoring

AWS Step Functions Alur kerja saya gagal secara tak terduga

Jika GuardDuty kontainer berkontribusi pada kegagalan alur kerja, lihatMemecahkan masalah cakupan. Jika masalah berlanjut, maka untuk mencegah kegagalan alur kerja karena GuardDuty penampung, lakukan salah satu langkah berikut:

- Tambahkan `false` tag`GuardDutyManaged`: ke cluster Amazon ECS terkait.
- Nonaktifkan konfigurasi agen otomatis untuk AWS Fargate (khusus ECS) di tingkat akun. Tambahkan tag inklusi`GuardDutyManaged`: `true` ke cluster Amazon ECS terkait yang ingin Anda lanjutkan pemantauan dengan agen GuardDuty otomatis.

Memecahkan masalah kesalahan memori di Runtime Monitoring (hanya mendukung Amazon EC2)

Bagian ini menyediakan langkah-langkah pemecahan masalah ketika Anda mengalami kesalahan kehabisan memori berdasarkan CPU dan batas memori untuk menyebarkan agen GuardDuty keamanan secara manual.

Jika `systemd` menghentikan GuardDuty agen karena `out-of-memory` masalah dan Anda mengevaluasi bahwa memberikan lebih banyak memori kepada GuardDuty agen masuk akal, Anda dapat memperbarui batasnya.

1. Dengan izin root, buka`/lib/systemd/system/amazon-guardduty-agent.service`.
2. Temukan `MemoryLimit` dan`MemoryMax`, dan perbarui kedua nilainya.

```
MemoryLimit=256MB
MemoryMax=256MB
```

3. Setelah memperbarui nilai, restart GuardDuty agen dengan menggunakan perintah berikut:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart amazon-guardduty-agent
```

4. Jalankan perintah berikut untuk melihat status:

```
sudo systemctl status amazon-guardduty-agent
```

Output yang diharapkan akan menunjukkan batas memori baru:

```
Main PID: 2540 (amazon-guardduty)
Tasks: 16
Memory: 21.9M (limit: 256.0M)
```

Mengelola beberapa masalah akun

Saya ingin mengelola banyak akun tetapi tidak memiliki izin AWS Organizations manajemen yang diperlukan.

Jika Anda menerima kesalahan ini —`The request failed because you do not have required AWS Organization master permission.`, itu berarti Anda kehilangan izin untuk mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai untuk beberapa akun di organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang memberikan izin ke akun manajemen, lihatMembangun akses tepercaya untuk mengaktifkan GuardDuty pemindaian malware yang dimulai.

Masalah pemecahan masalah lainnya

Jika Anda tidak menemukan skenario yang sesuai dengan masalah Anda, lihat opsi pemecahan masalah berikut:

- Untuk masalah IAM umum saat Anda mengakses https://console.aws.amazon.com/guardduty/, lihatMemecahkan masalah GuardDuty identitas dan akses Amazon.
- Untuk masalah autentikasi dan otorisasi saat Anda mengakses AWS AWS Console Home, lihat Memecahkan Masalah IAM.

Wilayah dan titik akhir

Untuk melihat di Wilayah AWS mana Amazon GuardDuty tersedia, lihat GuardDuty titik akhir Amazon di. Referensi Umum Amazon Web Services

Kami menyarankan Anda mengaktifkan semua GuardDuty yang didukung Wilayah AWS. Hal ini memungkinkan GuardDuty untuk menghasilkan temuan tentang aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa bahkan di Wilayah yang tidak Anda gunakan secara aktif. Ini juga memungkinkan GuardDuty untuk memantau AWS CloudTrail peristiwa yang didukung Wilayah AWS, kemampuannya untuk mendeteksi aktivitas yang melibatkan layanan global berkurang.

Ketersediaan fitur khusus wilayah

Daftar perbedaan regional untuk menentukan ketersediaan GuardDuty fitur.

ListFindings dan GetFindingsStatistics API

ListFindingsAPI GetFindingsStatisticsdan memiliki `consoleOnly` bendera sementara. Bila Anda menggunakan salah satu atau kedua API ini, `consoleOnly` tanda berarti API dapat mengambil hasil hingga batas maksimum 1000.

GuardDuty fitur dengan disparitas Wilayah

GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2

GuardDuty mendukung Perlindungan Malware untuk fitur EC2 di AWS Dedicated Local Zones.

Dukungan API umum

API berikut dalam Referensi Amazon GuardDuty API mungkin memiliki perbedaan regional karena tidak tersedianya beberapa sumber data atau fitur yang ditentukan Wilayah AWS sebelumnya:

- CreateDetector
- UpdateDetector
- UpdateMemberDetectors
- UpdateOrganizationConfiguration
- GetDetector
- GetMemberDetectors

- DescribeOrganizationConfiguration

Jenis penemuan Amazon EC2 — dan DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity

Tabel berikut menunjukkan di Wilayah AWS mana GuardDuty tersedia tetapi kedua jenis temuan Amazon EC2 ini belum didukung.

Wilayah AWS	Kode Wilayah
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2
Asia Pacific (Osaka)	ap-northeast-3
Asia Pasifik (Jakarta)	ap-southeast-3

AWS GovCloud (US) Daerah

Untuk informasi terbaru, lihat Amazon GuardDuty di Panduan AWS GovCloud (US) Pengguna.

Wilayah China

Untuk informasi terbaru, lihat Ketersediaan fitur dan perbedaan implementasi.

GuardDuty tindakan dan parameter warisan

Amazon GuardDuty telah menghentikan beberapa tindakan dan parameter API tetapi masih mendukungnya. Praktik terbaik adalah menggunakan tindakan dan parameter API baru yang menggantikan opsi lama. Tabel berikut membandingkan tindakan dan parameter lama dan baru.

Tindakan/ parameter lama	Tindakan/parameter baru	Perbandingan
DisassociateFromMasterAccount	DisassociateFromAdministratorAccount	Dengan implementasi yang sama di kedua tindakan, GuardDuty gunakan istilah `Administrator` dalam`DisassociateFromAdministratorAccount` .
`autoEnable` parameter dalam DescribeOrganizationConfigurationdan UpdateOrganizationConfiguration	`autoEnableOrganizationMembers`	Dengan`autoEnableOrganizationMembers` , akun GuardDuty administrator dapat mengaudit dan menegakkan GuardDuty semua akun anggota ke salah satu nilai. Menggunakan API, mungkin diperlukan waktu hingga 24 jam untuk memperbarui konfigurasi untuk semua akun anggota. Untuk informasi selengkapnya tentang kemungkinan nilai `autoEnableOrganizationMembers` bidang, lihat autoEnableOrganizationAnggota
`dataSources` parameter dalam API yang tercantum dalamGuardDuty Perubahan API	`features`	Mulai Maret 2023, Anda dapat mengonfigurasi Perlindungan Malware untuk EC2 di Amazon GuardDuty dan menggunakan `features` paket GuardDuty perlindungan baru. Rencana perlindungan yang diluncurkan

Tindakan/ parameter lama	Tindakan/parameter baru	Perbandingan
pada Maret 2023.		sebelum Maret 2023, termasuk Perlindungan Malware untuk EC2 masih mendukung penggunaan konfigurasi. `dataSources` Jika Anda menggunakan API untuk mengonfigurasi paket perlindungan, setiap permintaan API dapat menyertakan `dataSources` atau`features`, tidak keduanya.

Riwayat dokumen untuk Amazon GuardDuty

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting pada dokumentasi sejak rilis terakhir Panduan GuardDuty Pengguna Amazon. Untuk notifikasi tentang pembaruan dokumentasi ini, Anda dapat berlangganan ke umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Skrip GuardDuty tester yang diperbarui untuk temuan	GuardDuty sekarang mendukung lebih dari 100 temuan dengan AWS sumber daya yang berbeda di akun khusus Gunakan `amazon-guardduty-tester` repositori dan ikuti langkah-langkah untuk menguji temuan dan meninjaunya untuk memahami detail temuan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat GuardDuty Temuan uji di akun khusus.	Juni 28, 2024
Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring merilis agen keamanan baru versi 1.2.0 untuk sumber daya Amazon EC2. Untuk informasi tentang catatan rilis, lihat agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2. Untuk informasi tentang memperbarui agen keamanan ke versi rilis ini secara manual, lihat Mengelola agen keamanan secara manual untuk instans Amazon EC2.	Juni 13, 2024

Fitur baru - Perlindungan Malware untuk ketersediaan Wilayah S3	GuardDuty Perlindungan Malware untuk S3 sekarang tersedia di semua Wilayah komersial di mana GuardDuty tersedia. Fitur ini membantu Anda memindai objek yang baru diunggah ke bucket Amazon S3 untuk mencari potensi malware dan unggahan yang mencuriga kan, dan mengambil tindakan untuk mengisolasinya sebelum dimasukkan ke dalam proses hilir. Untuk informasi tentang mengaktifkan Perlindun gan Malware untuk S3, lihat Perlindungan GuardDuty Malware untuk S3.	12 Juni 2024

Fitur baru - Perlindungan Malware untuk S3	GuardDuty mengumumkan ketersediaan umum Perlindungan Malware untuk S3 yang membantu Anda memindai objek yang baru diunggah ke bucket Amazon S3 untuk mencari potensi malware dan unggahan yang mencurigakan, dan mengambil tindakan untuk mengisolasinya sebelum tertelan ke dalam proses hilir. Fitur ini sepenuhnya dikelola oleh AWS. GuardDuty menerbitkan hasil pemindaian objek S3 ke bus acara EventBridge default Anda. Anda dapat mengizinkan GuardDuty untuk menambahkan tag ke objek S3 yang dipindai. Anda dapat membuat alur kerja hilir, seperti isolasi ke bucket karantina, atau menentukan kebijakan bucket menggunakan tag yang mencegah pengguna atau aplikasi mengakses objek tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Perlindungan GuardDuty Malware untuk S3. Saat ini, tersedia di Wilayah berikut: • AS Timur (N. Virginia) • AS Timur (Ohio) • AS Barat (Oregon) • Europe (Ireland)	Juni 11, 2024

	• Eropa (Frankfurt) • Eropa (Stockholm) • Asia Pasifik (Sydney) • Asia Pacific (Tokyo) • Asia Pacific (Singapore) (Asia Pacific (Singapore))	
AmazonGuardDutyFullAccessKebijakan yang diperbarui	Izin tambahan yang memungkinkan Anda meneruskan peran IAM GuardDuty saat Anda mengaktifkan Perlindungan Malware untuk S3. Untuk informasi selengkapnya tentang pembaruan kebijakan ini, lihat GuardDuty pembaruan kebijakan AWS terkelola.	Juni 10, 2024
Fungsionalitas yang diperbarui dalam GuardDuty Perlindungan RDS	Perlindungan RDS memperluas dukungan untuk memantau aktivitas login pada RDS Anda untuk database PostgreSQL. Sebagai bagian dari ekspansi ini, secara otomatis GuardDuty akan mulai memantau data login dari RDS untuk database PostgreSQL untuk akun yang telah mengaktifkan Perlindungan RDS. GuardDuty Untuk informasi lebih lanjut, lihat Perlindungan RDS.	Juni 6, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui dalam GuardDuty Runtime Monitoring - Fargate (hanya Amazon ECS)	Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.2.0 untuk sumber daya (hanya AWS Fargate Amazon ECS). Untuk informasi selengkapnya tentang catatan rilis, lihat agen GuardDuty keamanan untuk Fargate-ECS.	31 Mei 2024
Fungsionalitas yang diperbarui dalam Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2	Untuk setiap volume Amazon EBS yang dilampirkan ke instans Amazon EC2 dan beban kerja kontainer GuardDuty , Perlindungan Malware untuk EC2 telah meningkatkan ukuran volume EBS yang dipindai hingga 2048 GB. Untuk informasi tentang pemindaian volume Amazon EBS yang dilampirk an ke instans Anda, lihat Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2.	29 Mei 2024
Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring untuk sumber daya Amazon ECS-Fargate sekarang mendukung pendeteksian potensi ancaman pada tugas yang diluncurkan oleh dan. AWS Batch AWS CodePipel ine Untuk informasi selengkap nya, lihat Cara Runtime Monitoring bekerja dengan Fargate (hanya Amazon ECS).	28 Mei 2024

Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.6.1 untuk sumber daya Amazon EKS. Untuk informasi tentang catatan rilis, lihat riwayat rilis agen add-on EKS.	14 Mei 2024
Dukungan Wilayah yang Diperluas untuk Runtime Monitoring	GuardDuty memperluas dukungan untuk Runtime Monitoring ke Wilayah Kanada Barat (Calgary) . Untuk informasi tentang memulai Runtime Monitorin g, lihat Mengaktifkan Runtime Monitoring.	7 Mei 2024
Dukungan Wilayah yang Diperluas untuk Perlindungan RDS	GuardDuty memperluas dukungan Perlindungan RDS menjadi berikut: Wilayah AWS • Kanada Barat (Calgary) • Asia Pasifik (Hyderabad) • Eropa (Spanyol) • Eropa (Zürich) • Timur Tengah (UEA) • Israel (Tel Aviv) • Asia Pasifik (Melbourne) Untuk informasi tentang mengaktifkan fitur ini, lihat Perlindungan RDS.	3 Mei 2024

Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.1.0 untuk sumber daya (hanya AWS Fargate Amazon ECS). Untuk informasi selengkapnya tentang catatan rilis, lihat agen GuardDuty keamanan untuk Fargate-ECS.	1 Mei 2024
Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.6.0 untuk sumber daya Amazon EKS. Untuk informasi tentang catatan rilis, lihat riwayat rilis agen add-on EKS.	April 29, 2024
Support untuk IPAddressV6	GuardDuty telah menambahkan dukungan IPAddressV6 untuk detail IP lokal dan jarak jauh. Anda dapat menggunakan atribut Filter terkait untuk memfilter GuardDuty temuan atau membuat aturan penekanan.	April 18, 2024
Pengalaman konsol yang diperbarui untuk mengonfigurasi temuan ekspor	GuardDuty telah memperbarui pengalaman konsol untuk mengekspor temuan yang dihasilkan di Akun AWS ember Amazon S3 Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mengekspor GuardDuty temuan.	April 1, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring merilis agen keamanan baru versi 1.1.0 untuk sumber daya Amazon EC2. Versi ini mendukung konfigurasi agen GuardDuty otomatis dalam Runtime Monitoring untuk instans Amazon EC2. Untuk informasi tentang catatan rilis, lihat agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2.	Maret 28, 2024

Ketersediaan umum Runtime Monitoring untuk instans Amazon EC2	GuardDuty mengumumkan ketersediaan umum (GA) Runtime Monitoring untuk instans Amazon EC2. Sekarang, Anda memiliki opsi untuk mengaktifkan konfigurasi agen otomatis yang memungkinkan GuardDuty untuk menginstal dan mengelola agen keamanan untuk instans Amazon EC2 Anda atas nama Anda. Dengan agen GuardDuty otomatis, Anda juga dapat menggunakan tag inklusi atau pengecualian untuk menginformasikan GuardDuty agar menginstal dan mengelola agen keamanan hanya pada instans Amazon EC2 tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara kerja Runtime Monitoring dengan instans Amazon EC2. Daftar jenis temuan baru yang dirilis bersama dengan GA ini • Eksekusi:Runtime/SuspiciousTool • Eksekusi:Runtime/SuspiciousCommand • DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand • DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging	Maret 28, 2024

- Eksekusi:Runtime/ Malicious FileExecuted

Amazon GuardDuty telah memperbarui peran terkait Layanan (SLR)	Gunakan AWS Systems Manager tindakan untuk mengelola asosiasi SSM di instans Amazon EC2 saat Anda GuardDuty mengaktif kan Runtime Monitoring dengan agen otomatis untuk Amazon EC2. Ketika konfigura si agen GuardDuty otomatis dinonaktifkan, GuardDuty pertimbangkan hanya instans EC2 yang memiliki tag inklusi (`GuardDuty Managed :true`). • Daftar berikut menunjukkan izin baru: `"ssm:DescribeAssoc iation", "ssm:DeleteAssocia tion", "ssm:UpdateAssociati on", "ssm:CreateAs sociation", "ssm:StartAssoc iationsOnce", "ssm:AddTagsT oResource", "ssm:CreateAsso ciation", "ssm:UpdateAssoci ation", "ssm:SendCommand", "ssm:GetCommandInv ocation"`	Maret 26, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Dengan rilis v1.5.0 agen GuardDuty keamanan terbaru (add-on) untuk Amazon EKS, Runtime Monitoring sekarang mendukung konfigurasi parameter spesifik agen GuardDuty keamanan Anda, seperti pengaturan CPU dan memori, pengaturan, dan `PriorityClass` pengaturan kebijakan DNS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi GuardDuty parameter agen keamanan (EKS add-on).	7 Maret 2024
Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.5.0 untuk sumber daya Amazon EKS. Untuk informasi tentang catatan rilis, lihat riwayat rilis agen add-on EKS.	7 Maret 2024
Support untuk Canada West (Calgary)	Amazon sekarang GuardDuty tersedia di Wilayah Kanada Barat (Calgary). Beberapa rencana perlindungan di dalamnya GuardDuty mungkin tidak tersedia di Wilayah ini. Untuk informasi terbaru, lihat Wilayah dan titik akhir.	Maret 6, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Agen GuardDuty keamanan versi 1.0.0 dan 1.1.0 untuk kluster Amazon EKS tidak akan lagi didukung mulai 14 Mei 2024. Untuk informasi tentang langkah-langkah apa yang dapat Anda ambil sebelum akhir dukungan standar, lihat agen GuardDuty keamanan untuk klaster Amazon EKS.	Februari 16, 2024
Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring mendukung Kubernetes versi 1.29 terbaru dengan agen keamanan versi 1.4.1 yang ada. Dukungan telah tersedia sejak peluncuran versi Kubernetes ini. Untuk informasi tentang versi Kubernetes yang didukung, lihat Versi Kubernetes yang didukung oleh agen keamanan. GuardDuty	Februari 16, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui dalam Runtime Monitoring - Ketersediaan regional	GuardDuty Runtime Monitoring sekarang mendukung VPC Amazon bersama dalam hal yang sama. AWS Organizations GuardDuty peran terkait layanan (SLR) memiliki izin baru — `organizations:DescribeOrganization` yang membantu mengambil ID organisasi untuk akun VPC Amazon bersama untuk menetapkan kebijakan titik akhir. Untuk informasi tentang prasyarat menggunakan endpoint Amazon VPC bersama di Runtime Monitoring, lihat Support for shared Amazon VPC. Kemampuan ini tersedia di semua Wilayah yang GuardDuty mendukung Runtime Monitoring.	Februari 12, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui dalam Runtime Monitoring - Ketersediaan regional	GuardDuty Runtime Monitoring sekarang mendukung VPC Amazon bersama dalam hal yang sama. AWS Organizations GuardDuty peran terkait layanan (SLR) memiliki izin baru — `organizations:DescribeOrganization` yang membantu mengambil ID organisasi untuk akun VPC Amazon bersama untuk menetapkan kebijakan titik akhir. Untuk informasi tentang prasyarat menggunakan endpoint Amazon VPC bersama di Runtime Monitoring, lihat Support for shared Amazon VPC. Saat ini, kemampuan ini tersedia di beberapa. Wilayah AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.	Februari 9, 2024
Fungsionalitas yang diperbarui dengan dukungan untuk yang baru Wilayah AWS - Perlindungan Malware untuk EC2	Perlindungan Malware untuk EC2 sekarang mendukung pemindaian volume EBS yang dienkripsi Kunci yang dikelola AWS di Wilayah AS Barat (Oregon).	Februari 6, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui dengan dukungan untuk yang baru Wilayah AWS - Perlindungan Malware untuk EC2	Perlindungan Malware untuk EC2 sekarang mendukung pemindaian volume EBS yang dienkripsi dengan Kunci yang dikelola AWS berikut ini: Wilayah AWS • Asia Pacific (Singapore) (`ap-southeast-1`) • Europe (Frankfurt) (`eu-central-1`) • Asia Pacific (Osaka) (`ap-northeast-3`) • US East (Ohio) (`us-east-2`) • Europe (Milan) (`eu-south-1`) • Asia Pacific (Tokyo) (`ap-northeast-1`) • Asia Pacific (Seoul) (`ap-northeast-2`) • Canada (Central) (`ca-central-1`) • Europe (Ireland) (`eu-west-1`) • US East (N. Virginia) (`us-east-1`)	Februari 5, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	GuardDuty Runtime Monitoring telah merilis versi agen GuardDuty keamanan baru (v1.0.2) untuk instans Amazon EC2. Versi agen ini mencakup dukungan untuk AMI Amazon ECS terbaru. Untuk informasi selengkapnya tentang riwayat rilis agen, lihat agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2.	Februari 2, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui dengan dukungan untuk yang baru Wilayah AWS - Perlindungan Malware untuk EC2	Perlindungan Malware untuk EC2 sekarang mendukung pemindaian volume Amazon EBS yang dienkripsi sebagai berikut: Kunci yang dikelola AWSWilayah AWS • Europe (London) (`eu-west-2`) • Europe (Stockholm) (`eu-north-1`) • Asia Pacific (Hong Kong) (`ap-east-1`) • Africa (Cape Town) (`af-south-1`) • Middle East (Bahrain) (`me-south-1`) • Asia Pasifik (Hyderabad) () `ap-south-2` • Eropa (Spanyol) (`eu-south-2`) • Asia Pasifik (Melbourne) (`ap-southeast-4`) • Asia Pacific (Sydney) (`ap-southeast-2`) • Israel (Tel Aviv) (`il-central-1`)	Januari 31, 2024

Mengelola akun yang diperbarui dengan AWS Organizations	Menata ulang konten di bawah Mengelola akun dengan AWS Organizations. , menambahkan langkah-l angkah untuk mengubah akun GuardDuty administrator yang didelegasikan, dan diperbaru i Memahami hubungan antara akun GuardDuty administrator dan akun anggota.	Januari 30, 2024
Fungsionalitas yang diperbaru i dengan dukungan untuk yang baru Wilayah AWS	Perlindungan Malware untuk EC2 sekarang mendukung pemindaian volume EBS yang dienkripsi dengan Kunci yang dikelola AWS berikut ini: Wilayah AWS • Asia Pasifik (Jakarta) (`ap-southeast-3`) • US West (N. California) (`us-west-1`) • Timur Tengah (UEA) (`me-central-1`) • Eropa (Zurich) () `eu-central-2` • Asia Pacific (Mumbai) (`ap-south-1`) • South America (São Paulo) (`sa-east-1`)	Januari 29, 2024

Fungsionalitas yang diperbarui dalam Perlindungan Malware untuk EC2	Perlindungan Malware untuk EC2 sekarang mendukung pemindaian volume EBS yang dienkripsi menggunakan. Kunci yang dikelola AWSPerlindungan Malware untuk peran terkait layanan EC2 (SLR) memiliki dua izin baru — dan. `GetSnapshotBlock` `ListSnapshotBlocks` Izin ini akan membantu GuardDuty mengambil snapshot volume EBS (dienkripsi menggunakan Kunci yang dikelola AWS) dari Anda Akun AWS dan menyalinnya ke akun GuardDuty layanan sebelum memulai pemindaian malware. Saat ini, fungsi ini hanya tersedia di Eropa (Paris) (`eu-west-3`). Untuk informasi selengkapnya, lihat Volume yang didukung untuk pemindaian malware.	Januari 25, 2024
Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	GuardDuty Runtime Monitoring telah merilis versi agen GuardDuty keamanan baru (v1.0.1) dengan penyetelan dan peningkatan kinerja umum. Untuk informasi selengkapnya tentang riwayat rilis agen, lihat agen GuardDuty keamanan untuk instans Amazon EC2.	23 Januari 2024

Fungsionalitas yang diperbarui di Runtime Monitoring	Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.4.1 untuk sumber daya Amazon EKS. Untuk informasi selengkapnya, lihat riwayat rilis agen add-on EKS.	Januari 16, 2024
Runtime Monitoring merilis agen baru v1.4.0 untuk sumber daya Amazon EKS	Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.4.0 untuk sumber daya Amazon EKS. Untuk informasi selengkapnya, lihat riwayat rilis agen add-on EKS.	21 Desember 2023

Menambahkan jenis temuan berbasis S3 dan pembelajaran AWS CloudTrail mesin (ML) ke Eropa (Zurich), Eropa (Spanyol), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), dan Israel (Tel Aviv)	S3 berikut dan CloudTrail temuan yang mengidentifikasi perilaku anomali menggunakan model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML) sekarang tersedia di Wilayah Eropa (Zurich), Eropa (Spanyol), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), dan Israel (Tel Aviv): GuardDuty • Discovery:S3/AnomalousBehavior • Impact:S3/AnomalousBehavior.Write • Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete • Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission • Exfiltration:S3/AnomalousBehavior • Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior • Impact:IAMUser/AnomalousBehavior • CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior • DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior • InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior • Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior	21 Desember 2023

	• PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior • Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	
GuardDuty mendukung 50.000 akun anggota melalui AWS Organizations	GuardDuty Administrator yang didelegasikan sekarang dapat mengelola maksimal 50.000 akun anggota melalui AWS Organizations. Ini juga termasuk maksimal 5000 akun anggota yang terkait dengan akun GuardDuty administrator melalui undangan.	20 Desember 2023
GuardDuty Dukungan Runtime Monitoring diperluas menjadi 19 Wilayah AWS	Runtime Monitoring sekarang tersedia di Asia Pasifik (Jakarta), Eropa (Paris), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Seoul), Timur Tengah (Bahrain), Eropa (Spanyol), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), AS Barat (Californ ia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Hong Kong), Eropa (Milan), Timur Tengah (UEA), Amerika Selatan (São Paulo), Asia Pasifik (Mumbai), Kanada (Tengah), Afrika (Cape Town), Eropa (Zurich).	6 Desember 2023

GuardDuty memperluas kemampuan Runtime Monitoring	Selain mendeteksi ancaman terhadap kluster Amazon EKS Anda, GuardDuty mengumumkan ketersediaan umum Runtime Monitoring untuk mendeteksi ancaman terhadap beban kerja Amazon ECS Anda dan rilis pratinjau untuk mendeteksi ancaman terhadap instans Amazon EC2 Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang yang Wilayah AWS saat ini mendukung Runtime Monitoring, lihat Wilayah dan titik akhir.	26 November 2023

Amazon GuardDuty telah memperbarui peran terkait Layanan (SLR)	GuardDuty telah menambahkan izin baru untuk menggunakan tindakan Amazon ECS untuk mengelola dan mengambil informasi tentang kluster Amazon ECS, dan mengelola pengaturan akun Amazon ECS. `guardduty Activate` Tindakan yang berkaitan dengan Amazon ECS juga mengambil informasi tentang tag yang terkait dengannya. GuardDuty • Izin berikut telah ditambahkan sebagai bagian dari GuardDuty perluasan kemampuan Runtime Monitoring: `"ecs:ListClusters", "ecs:DescribeClusters", "ecs:PutAccountSettingDefault"`	26 November 2023
Memperbarui kebijakan AWS terkelola	GuardDuty menambahkan izin baru, `organizations:ListAccounts` ke AmazonGuardDutyFullAccessPolicydan AmazonGuardDutyReadOnlyAccess.	16 November 2023

GuardDuty merilis jenis temuan baru yang menggunakan EKS Audit Log Monitoring.	EKS Audit Log Monitoring sekarang mendukung jenis temuan berikut di Asia Pasifik (Melbourne) (`ap-southeast-4`). • CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated • Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	November 11, 2023

GuardDuty merilis jenis temuan baru yang menggunakan EKS Audit Log Monitoring.	EKS Audit Log Monitoring sekarang mendukung jenis temuan berikut di Asia Pasifik (Hyderabad) (`ap-south-2`), Eropa (Zurich) (`eu-central-2`), dan Eropa (Spanyol) () Wilayah. `eu-south-2` • CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated • Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	10 November 2023

GuardDuty merilis jenis temuan baru yang menggunakan EKS Audit Log Monitoring.	EKS Audit Log Monitoring sekarang mendukung jenis temuan berikut. Jenis temuan ini belum tersedia di Asia Pasifik (Hyderabad) (`ap-south-2`), Eropa (Zurich) (), Eropa (Spanyol`eu-central-2`) (`eu-south-2`), dan Asia Pasifik (Melbourne) (). `ap-southeast-4` • CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated	8 November 2023

	• Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	
EKS Runtime Monitoring merilis agen baru v1.3.1	EKS Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.3.1 yang mencakup tambalan dan pembaruan keamanan penting.	23 Oktober 2023
Atribut filter baru untuk menemukan	GuardDuty telah menambahkan kriteria baru untuk menyaring temuan yang dihasilkan. Akhiran domain permintaan DNS menyediakan domain tingkat kedua dan teratas yang terlibat dalam aktivitas yang diminta GuardDuty untuk menghasilkan temuan.	17 Oktober 2023
EKS Runtime Monitoring merilis agen baru v1.3.0 yang mendukung Kubernetes versi 1.28	EKS Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.3.0 yang mendukung Kubernetes versi 1.28. Menambahkan dukungan untuk Ubuntu. Untuk informasi selengkapnya, lihat riwayat rilis agen add-on EKS.	5 Oktober 2023

Menambahkan jenis temuan berbasis S3 dan AWS CloudTrail machine learning (ML) ke Wilayah Asia Pasifik (Jakarta) dan Timur Tengah (UEA)	S3 berikut dan CloudTrail temuan yang mengidentifikasi perilaku anomali menggunak an model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML) sekarang tersedia di Wilayah Asia Pasifik (Jakarta) dan Timur Tengah (UEA): GuardDuty • Discovery:S3/Anoma lousBehavior • Impact:S3/Anomalou sBehavior.Write • Impact:S3/Anomalou sBehavior.Delete • Impact:S3/Anomalou sBehavior.Permission • Exfiltration:S3/AnomalousBe havior • Exfiltration:IAMUser/Anomal ousBehavior • Impact:IAMUser/Ano malousBehavior • CredentialAccess:IAMUser/ AnomalousBehavior • DefenseEvasion:IAMUser/ AnomalousBehavior • InitialAccess:IAMUser/ AnomalousBehavior • Persistence:IAMUser/ AnomalousBehavior • PrivilegeEscalation:IAMUser /AnomalousBehavior	20 September 2023

	• Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	
GuardDuty EKS Runtime Monitoring memperkenalkan agen GuardDuty keamanan pengelola di tingkat cluster	EKS Runtime Monitoring menambahkan dukungan untuk mengelola agen GuardDuty keamanan untuk kluster EKS individu untuk memantau peristiwa runtime hanya dari cluster selektif ini. EKS Runtime Monitoring memperluas kemampuan ini dengan dukungan tag.	13 September 2023
GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 memperluas dukungan ke lebih Wilayah AWS	Perlindungan Malware untuk EC2 sekarang tersedia di Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Zurich), dan Eropa (Spanyol).	11 September 2023

GuardDuty sekarang tersedia di Israel (Tel Aviv) Region	Menambahkan Wilayah Israel (Tel Aviv) ke daftar Wilayah AWS tempat sekarang GuardDuty tersedia. Rencana perlindungan berikut juga tersedia di Wilayah Israel (Tel Aviv): • GuardDuty Perlindungan EKSmencakup Pemantauan Log Audit EKS dan Pemantauan Runtime EKS. • GuardDuty Perlindungan Lambda. • GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2. • GuardDuty Perlindungan S3. Untuk informasi lebih lanjut tentang ketersediaan rencana perlindungan di Wilayah Israel (Tel Aviv), lihatWilayah dan titik akhir.	24 Agustus 2023
GuardDuty menambahkan konfigurasi aktifkan otomatis untuk organisasi Anda di tingkat rencana perlindungan	Perbarui konfigurasi organisasi untuk paket perlindungan di Wilayah Anda. Opsi konfigurasi yang memungkinkan adalah mengaktifkan semua akun, mengaktifkan otomatis untuk akun baru, atau tidak mengaktifkan otomatis untuk akun apa pun di organisasi Anda.	16 Agustus 2023

Jenis temuan S3 yang mengidentifikasi perilaku anomali menggunakan GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML) sekarang tersedia di Asia Pasifik (Osaka)	Jenis temuan berikut sekarang tersedia di Wilayah Asia Pasifik (Osaka): • Discovery:S3/AnomalousBehavior • Impact:S3/AnomalousBehavior.Write • Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete • Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission • Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	10 Agustus 2023
EKS Runtime Monitoring sekarang tersedia di Asia Pasifik (Melbourne)	Pemantauan Runtime GuardDuty EKS dalam Perlindungan EKS menyediakan deteksi ancaman runtime untuk kluster Amazon EKS Anda di lingkungan. AWS Sekarang didukung di Wilayah Asia Pasifik (Melbourne).	8 Agustus 2023
Memperbarui daftar GuardDuty temuan yang memanggil pemindaian malware GuardDuty yang dimulai	Jenis penemuan Pemantauan Runtime EKS tertentu sekarang dapat memanggil pemindaian malware GuardDuty yang dimulai di Anda. Akun AWS	Juli 19, 2023

GuardDuty mendukung 10.000 akun anggota melalui AWS Organizations	Akun GuardDuty administrator sekarang dapat mengelola maksimal 10.000 akun anggota melalui AWS Organizations. Ini juga termasuk maksimal 5000 akun anggota yang terkait dengan akun GuardDuty administrator melalui undangan.	29 Juni 2023
EKS Runtime Monitoring mengumumkan tiga jenis temuan baru.	EKS Runtime Monitoring mendukung tiga jenis temuan baru yang didasarkan pada teknik injeksi proses. Jenis temuan baru adalah:Runtime/ DefenseEvasion .Proc ,:Runtime/ .Ptrace, dan:Runtime/. ProcessInjection DefenseEvasion ProcessInjection DefenseEvasion ProcessInjection VirtualMemoryWrite.	22 Juni 2023
EKS Runtime Monitoring merilis agen baru v1.2.0 yang mendukung Kubernetes versi 1.27	EKS Runtime Monitoring merilis agen baru versi 1.2.0 yang juga mendukung instance berbasis ARM64. Ditambahkan dukungan untuk Bottlerocket. Untuk informasi selengkapnya, lihat riwayat rilis agen add-on EKS.	Juni 16, 2023

GuardDuty konsol memberikan pandangan yang diringkas dari temuan Anda.	Dasbor ringkasan di GuardDuty konsol memberikan tampilan agregat GuardDuty temuan. Saat ini, dasbor menampilkan data melalui berbagai widget untuk 10.000 temuan terakhir yang dihasilkan untuk akun Anda (atau akun anggota jika Anda adalah akun GuardDuty administrator) untuk Wilayah saat ini.	12 Juni 2023
EKS Audit Log Monitoring sekarang tersedia di Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Zurich), dan Eropa (Spanyol)	Aktifkan Pemantauan Log Audit EKS (dalam Perlindungan EKS) untuk akun Anda untuk memantau log audit EKS dari kluster Amazon EKS Anda dan menganalisisnya untuk aktivitas yang berpotensi berbahaya dan mencurigakan.	1 Juni 2023
Pemantauan Log Audit EKS sekarang tersedia di Timur Tengah (UEA)	Pemantauan Log Audit EKS sekarang tersedia di Timur Tengah (UEA). Aktifkan Pemantauan Log Audit EKS untuk akun Anda untuk memantau log audit EKS dari kluster Amazon EKS Anda dan menganalisisnya untuk aktivitas yang berpotensi berbahaya dan mencurigakan.	3 Mei 2023

GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 mengumumkan pemindaian malware sesuai permintaan	Perlindungan Malware untuk EC2 membantu Anda mendeteksi potensi keberadaan malware dalam volume Amazon EBS yang dilampirkan ke instans Amazon EC2 dan beban kerja kontainer Anda. Sekarang menawarkan dua jenis pemindaian — GuardDuty dimulai dan sesuai permintaan. GuardDuty -initiated malware scan memulai pemindaian tanpa agen dalam volume Amazon EBS secara otomatis hanya ketika GuardDuty menghasilkan salah satu Temuan yang memanggil pemindaian malware yang dimulai. GuardDuty Anda dapat memulai pemindaian malware sesuai permintaan untuk instans Amazon EC2 di akun Anda dengan memberikan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang terkait dengan instans Amazon EC2 tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan kedua jenis pemindaian, lihat Perlindungan Malware untuk EC2. • GuardDuty-pemindaian malware yang diprakarsai • Pemindaian malware sesuai permintaan	27 April 2023

GuardDuty mengumumkan Perlindungan Lambda	Perlindungan Lambda membantu Anda mengident ifikasi potensi ancaman keamanan dalam fungsi Anda AWS Lambda . • Tipe temuan Lambda Protection • Memperbaiki fungsi Lambda yang berpotensi dikomprom ikan	20 April 2023
GuardDuty sekarang tersedia di Wilayah Asia Pasifik (Melbourne)	Menambahkan Asia Pasifik (Melbourne) ke daftar Wilayah AWS tempat GuardDuty tersedia. Untuk informasi tentang fitur yang tersedia di Wilayah ini, lihat Wilayah dan titik akhir.	19 April 2023
GuardDuty menambahkan 3 jenis temuan EC2 baru	GuardDuty memperkenalkan jenis temuan baru untuk mendeteksi penggunaan resolver DNS eksternal dan teknologi DNS terenkrip si. Untuk informasi tentang Wilayah AWS di mana jenis temuan ini didukung, lihat Wilayah dan titik akhir. • DefenseEvasion:EC2/ UnusualDNSResolver • DefenseEvasion:EC2/ UnusualDoHActivity • DefenseEvasion:EC2/ UnusualDoTActivity	5 April 2023

GuardDuty mengumumkan Pemantauan Runtime EKS di Perlindungan EKS	Pemantauan Runtime EKS dalam Perlindungan EKS menyediakan deteksi ancaman runtime untuk kluster Amazon EKS Anda di lingkungan. AWS Ini menggunakan agen add-on Amazon EKS (`aws-guardduty-agent`) yang mengumpulkan peristiwa Runtime dari beban kerja EKS Anda. Setelah GuardDuty menerima peristiwa runtime ini, ia memantau dan menganalisisnya untuk mengidentifikasi potensi ancaman keamanan yang mencurigakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menemukan detail dan jenis pencarian Pemantauan Waktu Jalan EKS.	30 Maret 2023

GuardDuty menambahkan fungsionalitas baru - `autoEnableOrganizationMembers`	Amazon GuardDuty menambahkan opsi konfigurasi organisasi baru yang membantu akun GuardDuty administrator mengaudit dan menegakkan (jika diperlukan) yang GuardDuty diaktifkan untuk `ALL` anggota organisasi mereka. Praktik terbaik sekarang adalah menggunakan `autoEnableOrganizationMembers` alih-alih `autoEnable` . `autoEnable` sudah usang tetapi masih didukung. API berikut dipengaruhi oleh fungsionalitas baru ini: • DescribeOrganizationConfiguration • UpdateOrganizationConfiguration • DisassociateMembers • DeleteMembers • DisassociateFromAdministratorAccount • StopMonitoringMembers	Maret 23, 2023

Fitur Perlindungan RDS di Amazon sekarang GuardDuty tersedia secara umum	GuardDuty Perlindungan RDS memantau dan memprofil kan aktivitas login RDS untuk mengidentifikasi perilaku login yang mencurigakan pada instans database Amazon Aurora Anda. Untuk informasi tentang yang Wilayah AWS mendukung Perlindungan RDS, lihat Wilayah dan titik akhir.	16 Maret 2023
GuardDuty mengumumkan aktivasi fitur	Secara historis, GuardDuty API mengizinkan konfigura si fitur dan sumber data, tetapi sekarang, semua jenis GuardDuty perlindungan baru akan dikonfigurasi sebagai fitur dan bukan sebagai sumber data. GuardDuty masih mendukung sumber data melalui API tetapi tidak akan menambahk an API baru. Aktivasi fitur memengaruhi perilaku API yang digunakan untuk mengaktifkan GuardDuty atau jenis perlindungan di dalamnya GuardDuty. Jika Anda mengelola GuardDuty akun Anda melalui template API, SDK, atau CFN, lihat perubahan GuardDuty API pada Maret 2023.	16 Maret 2023

GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 sekarang tersedia di Wilayah Timur Tengah (UEA)	Fitur Perlindungan Malware untuk EC2 di GuardDuty didukung di Wilayah Timur Tengah (UEA). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.	13 Maret 2023
Amazon GuardDuty telah memperbarui peran terkait Layanan (SLR)	GuardDuty menambahkan izin baru berikut untuk mendukung fitur GuardDuty EKS Runtime Monitoring yang akan datang. • Gunakan tindakan Amazon EKS untuk mengelola dan mengambil informasi tentang kluster EKS, dan mengelola add-on EKS di kluster EKS. Tindakan EKS juga mengambil informasi tentang tag yang terkait dengan GuardDuty. `"eks:ListClusters", "eks:DescribeCluster", "ec2:DescribeVpcEndpointServices", "ec2:DescribeSecurityGroups"`	8 Maret 2023
Amazon GuardDuty telah memperbarui peran terkait Layanan (SLR)	GuardDuty SLR telah diperbarui untuk memungkinkan pembuatan Perlindungan Malware untuk EC2 SLR setelah Perlindungan Malware untuk EC2 diaktifkan.	21 Februari 2023

GuardDuty membutuhkan TLS v1.2 atau yang lebih baru	Untuk berkomunikasi dengan AWS sumber daya, GuardDuty membutuhkan dan mendukung TLS v1.2 atau yang lebih baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Perlindungan data dan Keamanan infrastruktur.	14 Februari 2023
GuardDuty sekarang tersedia di Wilayah Asia Pasifik (Hyderabad)	Menambahkan Wilayah Asia Pasifik (Hyderabad) ke daftar Wilayah AWS tempat GuardDuty tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.	14 Februari 2023
Panduan GuardDuty Pengguna Amazon selaras dengan praktik terbaik IAM	Panduan yang diperbarui untuk menyelaraskan dengan praktik terbaik IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan di IAM.	Februari 10, 2023
GuardDuty sekarang tersedia di Wilayah Eropa (Spanyol)	Menambahkan Eropa (Spanyol) ke daftar Wilayah AWS di mana GuardDuty tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.	Februari 8, 2023
GuardDuty sekarang tersedia di Wilayah Eropa (Zurich)	Menambahkan Eropa (Zurich) ke daftar Wilayah AWS di mana GuardDuty tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.	12 Desember 2022

Pratinjau rilis fitur baru - Perlindungan GuardDuty RDS	GuardDuty Perlindungan RDS memantau dan memprofil kan aktivitas login RDS untuk mengidentifikasi perilaku login yang mencurigakan pada instans database Amazon Aurora Anda. Saat ini, tersedia untuk rilis pratinjau dalam lima Wilayah AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.	30 November 2022
GuardDuty sekarang tersedia di Wilayah Timur Tengah (UEA)	Menambahkan Timur Tengah (UEA) ke daftar Wilayah AWS di mana GuardDuty tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah dan titik akhir.	6 Oktober 2022

Menambahkan konten untuk fitur baru - Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2	GuardDuty Perlindungan Malware untuk EC2 adalah peningkatan opsional untuk Amazon. GuardDuty Sementara GuardDuty mengidentifikasi sumber daya yang berisiko, Perlindungan Malware untuk EC2 mendeteksi malware yang mungkin menjadi sumber kompromi. Dengan Perlindungan Malware untuk EC2 diaktifkan, setiap kali GuardDuty mendeteksi perilaku mencurigakan pada instans Amazon EC2 atau beban kerja kontainer yang menunjukkan GuardDuty malware, Perlindungan Malware untuk EC2 memulai pemindaian tanpa agen pada volume EBS yang dilampirkan ke instans EC2 yang terkena dampak atau beban kerja kontainer untuk mendeteksi keberadaan malware. Untuk informasi tentang cara kerja Perlindungan Malware untuk EC2 dan mengonfigurasi fitur ini, lihat Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2. • Untuk informasi tentang Perlindungan Malware	26 Juli 2022

	untuk temuan EC2, lihat Menemukan detail. • Untuk informasi tentang memulihkan instans EC2 yang dikompromikan dan wadah mandiri, lihat Memperbaiki masalah keamanan yang ditemukan oleh. GuardDuty • Untuk informasi tentang mengaudit CloudWatch log untuk pemindaian malware dan alasan melewatkan sumber daya selama pemindaian malware, lihat Memahami CloudWatch Log dan lewati alasannya. • Untuk informasi tentang deteksi ancaman positif palsu, lihat Melaporkan positif palsu di Perlindungan GuardDuty Malware untuk EC2.	
Pensiunan satu jenis temuan	Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusualtelah pensiun.	Juli 5, 2022

Menambahkan jenis temuan S3 baru yang mengidentifikasi perilaku anomali menggunakan GuardDuty model pembelajaran mesin deteksi anomali (ML).	Menambahkan jenis temuan S3 baru berikut. Jenis temuan ini mengidentifikasi apakah permintaan API memanggil entitas IAM dengan cara yang anomali. Model ML mengevaluasi semua permintaan API di akun Anda dan mengidentifikasi peristiwa anomali yang terkait dengan teknik yang digunakan oleh musuh. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang masing-masing temuan baru ini, lihat tipe temuan S3. • Discovery:S3/AnomalousBehavior • Impact:S3/AnomalousBehavior.Write • Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete • Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission • Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	Juli 5, 2022

Menambahkan konten Perlindungan GuardDuty EKS untuk GuardDuty	GuardDuty sekarang dapat menghasilkan temuan untuk sumber daya Amazon EKS Anda melalui pemantauan log audit EKS. Untuk mempelajari cara mengonfigurasi fitur ini, lihat Perlindungan EKS di Amazon GuardDuty. Untuk daftar temuan yang GuardDuty dapat dihasilkan untuk sumber daya Amazon EKS, lihat temuan Kubernetes. Panduan remediasi baru telah ditambahkan untuk mendukung remediasi temuan ini dalam panduan remediasi temuan Kubernetes.	Januari 25, 2022
Ditambahkan 1 temuan baru	Temuan baru UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS telah ditambahkan. Temuan ini memberi tahu Anda kapan kredenal instans Anda diakses oleh AWS akun di luar lingkungan Anda. AWS	20 Januari 2022

Memperbarui jenis temuan untuk membantu mengidentifikasi masalah yang terkait dengan log4j	Amazon GuardDuty telah memperbarui jenis temuan berikut untuk membantu mengidentifikasi dan memprioritaskan masalah yang terkait dengan CVE-2021-44228 dan CVE-2021-45046: Backdoor: EC2/C&cactivity.b; Backdoor: EC2/C&cactivity.b! DNS; Perilaku: EC2/NetworkPortUnusual.	Desember 22, 2021
Menemukan Perubahan	UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltrationtelah diubah menjadiUnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS. Versi temuan yang disempurnakan ini mempelajari lokasi khas yang digunakan kredensil Anda untuk mengurangi temuan dari lalu lintas yang diarahkan melalui jaringan premis. UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	7 September 2021
Perbarui ke GuardDuty SLR	GuardDuty SLR telah diperbarui dengan tindakan baru untuk meningkatkan akurasi pencarian.	Agustus 3, 2021

Menambahkan informasi sumber data untuk setiap jenis temuan.	Menemukan deskripsi sekarang berisi informasi tentang sumber data yang GuardDuty digunakan untuk menghasilkan temuan itu.	10 Mei 2021
Pensiunan 13 jenis pencarian.	13 temuan telah pensiun untuk diganti dengan Anomalous Behavoir temuan baru. Persistence:IAMUser/NetworkPermissions, Persistence:IAMUser/ResourcePermissions, Persistence:IAMUser/UserPermissions, PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions, Recon:IAMUser/NetworkPermissions, Recon:IAMUser/ResourcePermissionsRecon:IAMUser/UserPermissions, ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources, Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified, Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual, Impact:S3/ObjectDelete.Unusual,, Impact:S3/PermissionsModification.Unusual	12 Maret 2021

Menambahkan 8 jenis temuan baru untuk perilaku anomali.	Menambahkan 8 jenis IAMUser temuan baru berdasarkan perilaku anomali untuk kepala sekolah IAM. CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior, DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior, Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior, Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior, Impact:IAMUser/AnomalousBehavior, InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior, Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior, PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior.	12 Maret 2021
Menambahkan temuan EC2 berdasarkan reputasi domain.	Menambahkan 4 tipe temuan Impact yang baru berdasarkan reputasi domain. Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation , Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation, Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation. Juga menambahkan temuan EC2 baru untuk C&cActivity. Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	27 Januari 2021

Ditambahkan 4 jenis temuan baru.	Menambahkan 3 temuan S3 MaliciousIPCaller yang baru. Discovery:S3/MaliciousIPCaller, Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller, Impact:S3/MaliciousIPCaller. Juga menambahkan temuan EC2 baru untuk C&cActivity. Backdoor:EC2/C&CActivity.B	21 Desember 2020
Pensiun tipe UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller temuan.	Jenis UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller temuan sekarang sudah pensiun dari GuardDuty. Pelajari selengkapnya.	1 Oktober 2020
Menambahkan jenis Impact:EC2/WinRmBruteForce temuan.	Menambahkan temuan Dampak baru,Impact:EC2/WinRmBruteForce. Pelajari selengkapnya.	17 September 2020
Menambahkan jenis Impact:EC2/PortSweep temuan.	Menambahkan temuan Dampak baru,Impact:EC2/PortSweep. Pelajari selengkapnya.	17 September 2020
GuardDuty sekarang tersedia di Wilayah Afrika (Cape Town) dan Eropa (Milan).	Menambahkan Afrika (Cape Town) dan Eropa (Milan) ke daftar AWS Wilayah di mana GuardDuty tersedia. Pelajari selengkapnya	31 Juli 2020

Menambahkan detail penggunaan baru untuk memantau GuardDuty biaya.	Sekarang Anda dapat menggunakan metrik baru untuk menanyakan data biaya GuardDuty penggunaan untuk akun dan akun yang Anda kelola. Gambaran umum yang baru tentang biaya penggunaan tersedia di konsol di https://console.aws.amazon.com/guardduty/. Informasi selengkapnya dapat diakses melalui API.	31 Juli 2020
Menambahkan konten yang mencakup perlindungan S3 melalui pemantauan peristiwa data S3 di. GuardDuty	GuardDuty S3 Protection sekarang tersedia melalui pemantauan peristiwa pesawat data S3 sebagai sumber data baru. Akun baru akan mengaktifkan fitur ini secara otomatis. Jika Anda sudah menggunakan, GuardDuty Anda dapat mengaktifkan sumber data baru untuk diri sendiri atau akun anggota Anda.	31 Juli 2020
Menambahkan 14 Temuan S3 baru.	14 tipe temuan S3 yang baru telah ditambahkan untuk bidang kendali S3 dan sumber bidang data.	31 Juli 2020

Menambahkan dukungan tambahan untuk temuan S3 dan mengubah 2 nama tipe temuan yang ada.	GuardDuty temuan sekarang mencakup rincian lebih lanjut untuk temuan yang melibatkan ember S3. Jenis temuan yang ada yang terkait dengan aktivitas S3 telah diganti namanya: Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled telah diubah menjadi. Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabledtelah diubah menjadiStealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled.	28 Mei 2020
Menambahkan konten untuk AWS Organizations integrasi.	GuardDuty sekarang terintegrasi dengan administrator AWS Organizations yang didelegasikan untuk memungkinkan Anda mengelola GuardDuty akun dalam organisasi Anda. Ketika Anda menetapkan administrator yang didelegasikan sebagai akun GuardDuty administrator, Anda dapat secara otomatis mengaktifkan GuardDuty anggota organisasi mana pun yang akan dikelola oleh akun administrator yang didelegasikan. Anda juga dapat mengaktifkan secara otomatis GuardDuty di akun AWS Organizations anggota baru. Pelajari selengkapnya.	20 April 2020

Menambahkan konten untuk fitur temuan ekspor.	Menambahkan konten yang menjelaskan fitur Temuan Ekspor dari GuardDuty.	14 November 2019
Menambahkan jenis UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind temuan.	Menambahkan temuan Tidak Sah baru,UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind. Pelajari selengkapnya.	10 Oktober 2019
Menambahkan jenis Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabled temuan.	Menambahkan temuan Stealth baru,Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabled. Pelajari selengkapnya.	10 Oktober 2019
Menambahkan jenis Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled temuan.	Menambahkan temuan Kebijakan baru,Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled. Pelajari selengkapnya.	10 Oktober 2019
Pensiun tipe Backdoor:EC2/XORDDOS temuan.	Jenis Backdoor:EC2/XORDDOS temuan sekarang sudah pensiun dari GuardDuty. Pelajari lebih lanjut	12 Juni 2019
Menambahkan jenis Privilege Escalation temuan.	Jenis PrivilegeEscalation temuan mendeteksi ketika pengguna mencoba untuk menetapkan hak istimewa yang meningkat dan lebih permisif ke akun mereka. Pelajari selengkapnya	14 Mei 2019
GuardDuty sekarang tersedia di Wilayah Eropa (Stockholm).	Menambahkan Europe (Stockholm) ke daftar AWS Wilayah di mana GuardDuty tersedia. Pelajari selengkapnya	9 Mei 2019

Menambahkan jenis temuan baru,Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort.	Temuan ini menginformasikan bahwa port sensitif terkait EMR pada instans EC2 tidak diblokir dan sedang diselidiki secara aktif. Pelajari selengkapnya	8 Mei 2019
Menambahkan 5 jenis temuan baru yang mendeteksi jika instans EC2 Anda berpotensi digunakan untuk serangan denial of service (DoS).	Temuan ini menginformasikan bahwa instans EC2 di lingkungan Anda yang berperilaku dengan cara yang mungkin mengindikasikan bahwa instans sedang digunakan untuk melakukan serangan Denial of Service (DoS). Pelajari selengkapnya	8 Maret 2019
Menambahkan jenis temuan baru: Policy:IAMUser/RootCredentialUsage	Policy:IAMUser/RootCredentialUsagejenis pencarian memberi tahu Anda bahwa kredensyal masuk pengguna root Anda Akun AWS sedang digunakan untuk membuat permintaan terprogram ke layanan. AWS Pelajari selengkapnya	24 Januari 2019

UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCallertipe temuan telah pensiun	Jenis UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller temuan telah pensiun. Anda sekarang akan diberi tahu tentang aktivitas yang dipanggil dari jaringan yang tidak biasa melalui jenis GuardDuty temuan aktif lainnya. Tipe temuan yang dihasilkan akan didasarkan pada kategori API yang dipanggil dari jaringan yang tidak biasa. Pelajari selengkapnya	21 Desember 2018
Menambahkan dua jenis temuan baru: PenTest:IAMUser/ParrotLinux dan PenTest:IAMUser/PentooLinux	PenTest:IAMUser/ParrotLinux jenis pencarian memberi tahu Anda bahwa komputer yang menjalankan Parrot Security Linux melakukan panggilan API menggunakan kredensyal milik akun Anda. AWS PenTest:IAMUser/PentooLinux jenis pencarian memberi tahu Anda bahwa mesin yang menjalankan Pentoo Linux melakukan panggilan API menggunakan kredensyal milik akun Anda. AWS Pelajari selengkapnya	21 Desember 2018

Menambahkan dukungan untuk topik SNS GuardDuty pengumuman Amazon	Anda sekarang dapat berlangganan topik SNS GuardDuty pengumuman untuk menerima pemberita huan tentang jenis temuan yang baru dirilis, pembaruan untuk jenis temuan yang ada, dan perubahan fungsionalitas lainnya. Notifikasi tersedia dalam semua format yang didukung Amazon SNS. Pelajari selengkapnya	21 November 2018
Menambahkan dua jenis temuan baru: UnauthorizedAccess:EC2/TorClient dan UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	UnauthorizedAccess:EC2/TorClientjenis pencarian memberi tahu Anda bahwa instans EC2 di AWS lingkungan Anda membuat koneksi ke Tor Guard atau node Authority. UnauthorizedAccess:EC2/TorRelayjenis pencarian memberi tahu Anda bahwa instans EC2 di AWS lingkungan Anda membuat koneksi ke jaringan Tor dengan cara yang menunjukkan bahwa itu bertindak sebagai relai Tor. Pelajari selengkapnya	16 Novbucket 2018

Menambahkan jenis temuan baru: CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	Temuan ini memberi tahu Anda bahwa instans EC2 di AWS lingkungan Anda menanyakan nama domain yang terkait dengan Bitcoin, atau aktivitas terkait cryptocurrency lainnya. Pelajari selengkapnya	9 November 2018
Menambahkan dukungan untuk memperbarui frekuensi pemberitahuan yang dikirim ke CloudWatch Acara	Anda sekarang dapat memperbarui frekuensi pemberitahuan yang dikirim ke CloudWatch Acara untuk kejadian berikutnya dari temuan yang ada. Nilai yang mungkin adalah 15 menit, 1 jam, atau default 6 jam. Pelajari selengkapnya	9 Oktober 2018
Ditambahkan dukungan Wilayah	Menambahkan dukungan Wilayah untuk AWS GovCloud (AS-Barat) Pelajari lebih lanjut	25 Juli 2018
Ditambahkan dukungan untuk AWS CloudFormation StackSets di GuardDuty	Anda dapat menggunakan GuardDuty template Aktifkan Amazon untuk mengaktifkan GuardDuty secara bersamaan di beberapa akun. Pelajari selengkapnya	25 Juni 2018

Menambahkan dukungan untuk aturan GuardDuty arsip otomatis	Pelanggan kini dapat membuat aturan pengarsip an otomatis granular untuk penekanan temuan. Untuk temuan yang cocok dengan aturan arsip otomatis, tandai GuardDuty secara otomatis sebagai diarsipkan. Hal ini memungkinkan pelanggan untuk lebih menyesuaikan GuardDuty untuk menyimpan hanya temuan yang relevan dalam tabel temuan saat ini. Pelajari selengkapnya	4 Mei 2018
GuardDuty tersedia di Wilayah Eropa (Paris)	GuardDuty sekarang tersedia di Eropa (Paris), memungkin kan Anda untuk memperlua s pemantauan keamanan berkelanjutan dan deteksi ancaman di Wilayah ini. Pelajari selengkapnya	29 Maret 2018
Membuat akun GuardDuty administrator dan akun anggota AWS CloudFormation sekarang didukung.	Untuk informasi selengkapnya, lihat `AWS::GuardDuty::ma ster` dan `AWS::Guar dDuty::member` .	6 Maret 2018
Menambahkan sembilan deteksi anomali CloudTrail berbasis baru.	Jenis temuan baru ini diaktifka n secara otomatis GuardDuty di semua Wilayah yang didukung. Pelajari selengkap nya	28 Februari 2018

Menambahkan tiga deteksi intelijen ancaman baru (tipe pencarian).	Jenis temuan baru ini diaktifkan secara otomatis GuardDuty di semua Wilayah yang didukung. Pelajari lebih lanjut	5 Februari 2018
Batasi kenaikan untuk akun GuardDuty anggota.	Dengan rilis ini, Anda dapat memiliki hingga 1000 akun GuardDuty anggota ditambahkan per AWS akun (akun akun GuardDuty administrator). Pelajari selengkapnya	25 Januari 2018
Perubahan dalam unggahan dan pengelolaan lebih lanjut dari daftar IP tepercaya dan daftar ancaman untuk akun GuardDuty administrator dan akun anggota.	Dengan rilis ini, Pengguna dari akun GuardDuty akun administrator dapat mengunggah dan mengelola daftar IP tepercaya dan daftar ancaman. Pengguna dari GuardDuty akun anggota tidak dapat mengunggah dan mengelola daftar. Daftar IP tepercaya dan daftar ancaman yang diunggah oleh akun akun administrator dikenakan pada GuardDuty fungsionalitas di akun anggotanya. Pelajari selengkapnya	25 Januari 2018

Pembaruan sebelumnya

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Publikasi awal Panduan GuardDuty Pengguna Amazon.	28 November 2017

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.