Guida per l'utente per i server Outposts

AWS Outposts

AWS Outposts: Guida per l'utente per i server Outposts

Table of Contents

Che cos'è AWS Outposts?

AWS Outposts è un servizio completamente gestito che estende l' AWS infrastrutturaAPIs, i servizi e gli strumenti alle sedi dei clienti. Fornendo l'accesso locale all'infrastruttura AWS gestita, AWS Outposts consente ai clienti di creare ed eseguire applicazioni in locale utilizzando le stesse interfacce di programmazione AWS delle regioni, utilizzando al contempo risorse di elaborazione e archiviazione locali per esigenze di elaborazione dati locali e latenza inferiori.

Un Outpost è un pool di capacità di AWS elaborazione e archiviazione distribuito presso la sede di un cliente. AWS gestisce, monitora e gestisce questa capacità come parte di una regione. AWS Puoi creare sottoreti su Outpost e specificarle quando crei AWS risorse come EC2 istanze e sottoreti. Le istanze nelle sottoreti Outpost comunicano con altre istanze della regione utilizzando indirizzi IP privati, tutte all'interno della AWS stessa area. VPC

> **Note**
>
> Non puoi connettere un Outpost a un altro Outpost o a una zona locale all'interno dello stesso. VPC

Per ulteriori informazioni, consulta la pagina dei dettagli del prodotto AWS Outposts.

Concetti chiave

Questi sono i concetti chiave per. AWS Outposts

- Sito Outpost: gli edifici fisici gestiti dal cliente in cui AWS installerai il tuo Outpost. Un sito deve soddisfare i requisiti di infrastruttura, rete e alimentazione del tuo Outpost.
- Capacità Outpost: risorse di calcolo e storage disponibili sull'Outpost. Puoi visualizzare e gestire la capacità di Outpost dalla console AWS Outposts .
- Apparecchiature Outpost: hardware fisico che fornisce l'accesso al servizio. AWS Outposts L'hardware include rack, server, switch e cavi di proprietà e gestiti da. AWS
- Rack Outposts: un fattore di forma Outpost che è un rack 42U standard di settore. I rack Outposts includono server montabili su rack, switch, un pannello patch di rete, un power shelf e pannelli vuoti.
- Server Outposts: un fattore di forma Outpost che è un server 1U o 2U standard del settore, che può essere installato in un rack a 4 colonne conforme allo standard -310D 19. EIA I server Outposts

forniscono servizi di elaborazione e rete locali a siti con requisiti di spazio limitati o di capacità inferiori.

- Proprietario di Outpost: il proprietario dell'account che effettua l'ordine. AWS Outposts Dopo aver AWS interagito con il cliente, il proprietario può includere punti di contatto aggiuntivi. AWS comunicherà con i contatti per chiarire gli ordini, gli appuntamenti di installazione e la manutenzione e la sostituzione dell'hardware. Contatta il AWS Support Centro se le informazioni di contatto cambiano.
- Link di servizio: percorso di rete che consente la comunicazione tra Outpost e la AWS regione associata. Ogni Outpost è un'estensione di una zona di disponibilità e della relativa regione associata.
- Gateway locale (LGW): router virtuale di interconnessione logica che consente la comunicazione tra un rack Outposts e la rete locale.
- Interfaccia di rete locale: interfaccia di rete che consente la comunicazione tra un server Outposts e la rete locale.

AWS risorse su Outposts

Puoi creare le seguenti risorse sul tuo Outpost per supportare carichi di lavoro a bassa latenza che devono essere eseguiti in prossimità di dati e applicazioni on-premise:

Calcolo

Tipo di risorsa	Rack	Server
EC2Istanze Amazon	S	Sì
ECSCluster Amazon	S	Sì
EKSNodi Amazon	S	No

Database e analisi

Tipo di risorsa	Rack	Server
ElastiCache Nodi Amazon (cluster Redis, cluster Memcached)	 S	 No
EMRCluster Amazon	 S	 No
Istanze Amazon RDS DB	 S	 No

Reti

Tipo di risorsa	Rack	Server
Proxy App Mesh Envoy	 S	 Sì
Application Load Balancer	 S	 No
VPCSottoreti Amazon	 S	 Sì
Amazon Route 53	 S	 No

Storage

Tipo di risorsa	Rack	Server
EBSVolumi Amazon	S	No
Bucket Amazon S3	S	No

Altro Servizi AWS

Servizio	Rack	Server
AWS IoT Greengrass	S	Sì
Amazon SageMaker Edge Manager	S	Sì

Prezzi

I prezzi si basano sui dettagli dell'ordine. Quando effettui un ordine, puoi scegliere tra una varietà di configurazioni Outpost, ognuna delle quali offre una combinazione di tipi di EC2 istanze Amazon e opzioni di archiviazione. Scegliete anche una durata del contratto e un'opzione di pagamento. I prezzi includono quanto segue:

- Rack Outposts: consegna, installazione, manutenzione dei servizi di infrastruttura, patch e aggiornamenti software e rimozione dei rack.
- Server Outposts: consegna, manutenzione dei servizi di infrastruttura e patch e aggiornamenti software. L'utente è responsabile dell'installazione e dell'imballaggio del server per la restituzione.

Ti vengono addebitate le risorse condivise e l'eventuale trasferimento di dati dalla AWS Regione all'Avamposto. Ti vengono inoltre addebitati i trasferimenti di dati volti a mantenere la disponibilità e la sicurezza. AWS

Per i prezzi in base all'ubicazione, alla configurazione e all'opzione di pagamento, consulta:

- Prezzi degli scaffali Outposts
- Prezzi dei server Outposts

Come AWS Outposts funziona

AWS Outposts è progettato per funzionare con una connessione costante e coerente tra l'Outpost e una AWS regione. Per realizzare questa connessione alla regione e ai carichi di lavoro locali nell'ambiente on-premise, è necessario connettere l'Outpost alla rete on-premise. La rete locale deve fornire l'accesso alla rete Wide Area Network (WAN) alla regione e a Internet. Deve inoltre fornire LAN o WAN accedere alla rete locale in cui risiedono i carichi di lavoro o le applicazioni locali.

Il seguente diagramma illustra entrambi i fattori di forma dell'Outpost.

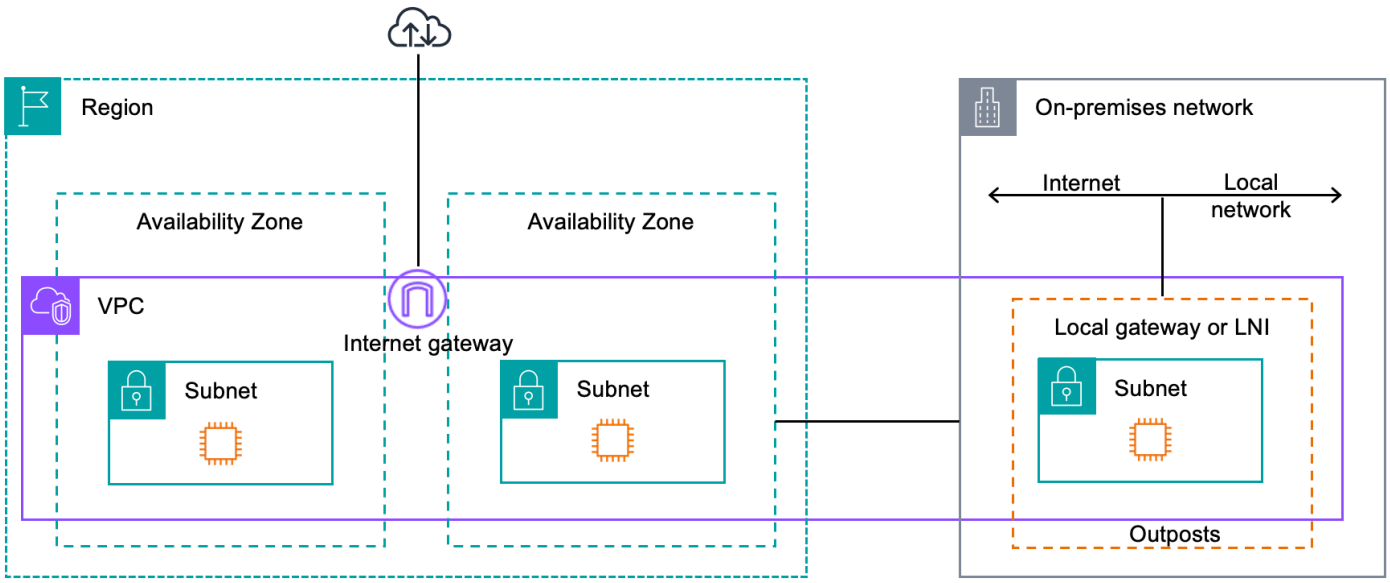
Indice

Componenti di rete

AWS Outposts estende un'Amazon VPC da una AWS regione a un avamposto con i VPC componenti accessibili nella regione, inclusi gateway Internet, gateway privati virtuali, Amazon VPC Transit Gateway ed endpoint. VPC Un Outpost è ospitato in una zona di disponibilità nella regione ed è un'estensione della zona di disponibilità che è possibile utilizzare per la resilienza.

Il seguente diagramma mostra i componenti di rete del tuo Outpost.

- Una rete locale e una rete locale Regione AWS
- A VPC con più sottoreti nella regione
- Un Outpost nella rete on-premise
- Connettività tra Outpost e rete locale fornita da un gateway locale (rack) o da un'interfaccia di rete locale (server)



VPCse sottoreti

Un cloud privato virtuale (VPC) si estende su tutte le zone di disponibilità della propria regione. AWS Puoi estenderne qualsiasi parte della VPC regione al tuo Outpost aggiungendo una sottorete Outpost. Per aggiungere una sottorete Outpost aVPC, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'Outpost quando crei la sottorete.

Outposts supporta più sottoreti. Puoi specificare la sottorete dell'EC2istanza quando avvii l'istanza in Outpost. EC2 Non è possibile specificare l'hardware sottostante su cui viene distribuita l'istanza, perché Outpost è un pool di capacità di AWS elaborazione e archiviazione.

Ogni Outpost può supportare più sottoreti Outpost VPCs che possono avere una o più sottoreti Outpost. Per informazioni sulle VPC quote, consulta Amazon VPC Quotas nella Amazon VPC User Guide.

Puoi creare sottoreti Outpost dall'VPCCIDRintervallo in VPC cui hai creato Outpost. Puoi utilizzare gli intervalli di indirizzi Outpost per le risorse, ad esempio le EC2 istanze che risiedono nella sottorete Outpost.

Routing

Per impostazione predefinita, ogni sottorete di Outpost eredita la tabella di routing principale dalla propria. VPC Puoi creare una tabella di routing personalizzata e associarla a una sottorete Outpost.

Le tabelle di routing per le sottoreti Outpost funzionano come le sottoreti delle zone di disponibilità. È possibile specificare indirizzi IP, gateway Internet, gateway locali, gateway privati virtuali e connessioni in peering quali destinazioni. Ad esempio, ogni sottorete Outpost, tramite la tabella di routing principale ereditata o una tabella personalizzata, eredita la route locale. VPC Ciò significa che tutto il traffico nella sottorete OutpostVPC, inclusa la sottorete Outpost con una destinazione nella. VPC CIDR VPC

Le tabelle di routing della sottorete Outpost possono includere le seguenti destinazioni:

- VPCCIDRrange: lo AWS definisce al momento dell'installazione. Questo è il percorso locale e si applica a tutti gli VPC instradamenti, incluso il traffico tra le istanze di Outpost della stessa istanza. VPC
- AWS Destinazioni regionali: include elenchi di prefissi per Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), endpoint gateway Amazon DynamoDB, gateway privati virtuali AWS Transit Gateway, gateway Internet e peering. VPC

  Se disponi di una connessione peering con più connessioni VPCs sullo stesso Outpost, il traffico tra di esse VPCs rimane nell'Outpost e non utilizza il collegamento di servizio alla regione.

DNS

Per le interfacce di rete connesse aVPC, EC2 le istanze nelle sottoreti Outposts possono utilizzare il servizio Amazon Route DNS 53 per risolvere i nomi di dominio in indirizzi IP. Route 53 supporta DNS funzionalità come la registrazione del dominio, il DNS routing e i controlli dello stato delle istanze in esecuzione su Outpost. Sono supportate zone di disponibilità ospitate sia pubbliche che private per instradare il traffico verso domini specifici. I resolver Route 53 sono ospitati nella regione. AWS Pertanto, la connettività del service link dall'Outpost alla AWS regione deve essere attiva e funzionante affinché queste DNS funzionalità funzionino.

Route 53 potrebbe richiedere tempi di DNS risoluzione più lunghi, a seconda della latenza del percorso tra Outpost e la Regione. AWS In questi casi, puoi utilizzare i DNS server installati localmente nell'ambiente locale. Per utilizzare i propri DNS server, è necessario creare set di DHCP opzioni per i DNS server locali e associarli a. VPC È inoltre necessario assicurarsi che sia disponibile la connettività IP a questi DNS server. Potrebbe anche essere necessario aggiungere percorsi alla tabella di routing del gateway locale per la raggiungibilità, ma questa è solo un'opzione per i rack Outposts con gateway locale. Poiché i set di DHCP opzioni hanno un VPC ambito, le istanze nelle sottoreti Outpost e nelle sottoreti della zona di disponibilità VPC cercheranno di utilizzare i server specificati per la risoluzione dei nomi. DNS DNS

La registrazione delle query non è supportata per le query provenienti da un Outpost. DNS

Collegamento al servizio

Il link al servizio è un collegamento dal tuo Outpost alla AWS regione o alla regione di origine di Outposts prescelta. Il collegamento al servizio è un insieme crittografato di VPN connessioni che vengono utilizzate ogni volta che Outpost comunica con la regione di origine prescelta. Si utilizza un dispositivo virtuale LAN (VLAN) per segmentare il traffico sul collegamento al servizio. Il collegamento di servizio VLAN consente la comunicazione tra l'avamposto e la AWS regione sia per la gestione dell'avamposto che per il VPC traffico intrasversale tra la AWS regione e l'avamposto.

Il collegamento al servizio viene creato al momento della fornitura dell'Outpost. Se disponi di un fattore di forma server, la connessione viene creata da te, Se disponi di un rack, AWS crea il link di servizio. Per ulteriori informazioni, consultare:

- Connettività Outpost a Regioni AWS
- Routing delle applicazioni e dei carichi di lavoro nel white paper Considerations dedicato alla progettazione e all'AWS Outposts architettura ad alta disponibilità AWS

Interfacce di rete locale

I server Outposts includono un'interfaccia di rete locale per fornire connettività alla rete locale. Un'interfaccia di rete locale è disponibile solo per i server Outposts in esecuzione su una sottorete Outpost. Non puoi utilizzare un'interfaccia di rete locale da un'EC2istanza su un rack Outposts o nella AWS regione. L'interfaccia di rete locale è destinata unicamente alle sedi on-premise. Per ulteriori informazioni, consulta Interfacce di rete locale per i server Outposts.

Requisiti del sito per i server Outposts

Un sito Outpost è la posizione fisica in cui opera il tuo Outpost. I siti sono disponibili unicamente in determinati paesi e territori. Per ulteriori informazioni, consulta AWS Outposts server FAQs. Fai riferimento alla domanda: In quali paesi e territori sono disponibili i server Outposts?

Questa pagina descrive i requisiti per i server Outposts. Per i requisiti per i rack Outposts, consulta i requisiti del sito per i rack Outposts nella AWS Outposts Guida per l'utente dei rack Outposts.

Indice

Struttura

Questi sono i requisiti della struttura per i server.

> **Note**
>
> Le specifiche si riferiscono ai server in condizioni operative normali. Ad esempio, il rumore può risultare maggiore durante l'installazione iniziale e quindi tornare alla potenza acustica nominale dopo il completamento dell'installazione.

- Temperatura: la temperatura ambiente deve essere compresa tra 5-35 °C (41-95 °F).

  Il server si spegne quando la temperatura è al di fuori di questo intervallo e si riavvia quando la temperatura rientra nell'intervallo.
- Umidità: l'umidità relativa deve essere compresa tra l'8 e l'80% senza condensa.
- Qualità dell'aria: l'aria deve essere filtrata utilizzando un filtro MERV8 (o superiore).
- Circolazione dell'aria: la posizione del server deve garantire uno spazio libero minimo pari a 15 cm (6 pollici) tra il server e le pareti davanti e dietro il server per consentire una sufficiente circolazione dell'aria.

- Peso: il server 1U pesa 26 libbre e il server 2U pesa 36 libbre. Verifica che la posizione in cui intendi collocare il server sia in grado di supportare il peso del server.

  Per visualizzare i requisiti di peso per le diverse risorse Outposts, scegli Sfoglia catalogo nella AWS Outposts console all'indirizzo. https://console.aws.amazon.com/outposts/
- Compatibilità con Rail-kit: il kit ferroviario incluso nella confezione di spedizione è compatibile con una staffa di montaggio standard a L di un rack da 19 pollici conforme alla norma EIA -310-D. Il kit ferroviario non è compatibile con una staffa di montaggio a forma di U, come mostrato nell'immagine seguente.

- Posizionamento su rack: si consiglia l'uso di rack EIA -310D standard da 19 pollici, con una profondità di almeno 36 pollici (914 mm). AWS fornisce un kit di guide per il montaggio su rack del server.
  - I server Outposts 2U richiedono spazio con le seguenti dimensioni: altezza 3,5 pollici (88,9 mm), larghezza 17,5 pollici (447 mm), profondità 30 pollici (762 mm)
  - I server Outposts 1U richiedono spazio con le seguenti dimensioni: 1,75 pollici di altezza (44,45 mm), 17,5 pollici di larghezza (447 mm), 24 pollici di profondità (610 mm)
  - Il montaggio verticale dei server non è supportato. AWS Outposts
  - I server Outposts 1U hanno la stessa larghezza dei server Outposts 2U, ma metà dell'altezza e meno profondità

  Se non si posiziona il server in un rack, è comunque necessario soddisfare gli altri requisiti del sito.
- Facilità di manutenzione: la manutenzione dei server Outposts può essere eseguita dal lato anteriore.
- Acustica: la potenza sonora nominale è inferiore a 78 dBA a temperature di 80° F (27° C) e soddisfa la conformità CORE NEBS GR-63.
- Rinforzo antisismico: nella misura richiesta dalla normativa o dai codici, devi provvedere a installare e gestire l'ancoraggio e il rinforzo antisismici opportuni per il server mentre si trova nella tua struttura.
- Altitudine: l'altitudine del locale in cui è installato il rack deve essere inferiore a 3.050 metri (10.005 piedi).
- Pulizia: le superfici devono essere pulite con salviette umide contenenti detergenti chimici antistatici approvati.

Rete

Ogni server Outposts include non ridondanti. Le porte hanno i propri requisiti di velocità e connettori, come indicati di seguito.

Etichetta della porta	Velocità	Connettore sul dispositivo di rete upstream	Traffico
Porta 3	10 Gbe	SFP+	Sia il traffico di servizio che quello di LNI collegamento: QSFP + il cavo di interruzione (10 piedi/3 m) segmenta il traffico.

Firewall del collegamento di servizio

UDPe TCP 443 devono essere elencati in modo statico nel firewall.

Protocollo	Porta di origine	Indirizzo di origine	Porta di destinazione	Indirizzo di destinazione
UDP	1024-65535	IP del collegamento al servizio	53	DHCPserver fornito DNS
UDP	443, 1024-65535	IP del collegamento al servizio	443	Endpoint Outposts Service Link
TCP	1024-65535	IP del collegamento al servizio	443	Endpoint di registrazione Outposts

Puoi utilizzare una AWS Direct Connect connessione o una connessione Internet pubblica per ricollegare Outpost alla Regione. AWS Per la connettività del link al servizio Outposts, puoi utilizzare

NAT o PAT sul tuo firewall o router edge. La creazione del collegamento al servizio viene sempre avviata dall'Outpost.

Unità di trasmissione massima del collegamento di servizio () MTU

La rete deve supportare 1500 byte MTU tra Outpost e gli endpoint di service link nella regione principale. AWS Per ulteriori informazioni sul collegamento al servizio, consulta la sezione relativa alla AWS Outposts connettività alle AWS regioni nella guida per l'utente dei server.AWS Outposts

Raccomandazioni sulla larghezza di banda dei collegamenti al servizio

Per un'esperienza e una resilienza ottimali, è AWS necessario utilizzare una connettività ridondante di almeno 500 Mbps e una latenza massima di 175 ms di andata e ritorno per la connessione del service link alla regione. AWS L'utilizzo massimo per ogni server Outposts è di 500 Mbps. Per aumentare la velocità di connessione, usa più server Outposts. Ad esempio, se hai tre server AWS Outposts , la velocità massima di connessione aumenta a 1,5 Gbit/s (1.500 Mbps). Per ulteriori informazioni, consulta Service link traffic for servers nella guida per l'AWS Outposts utente per i server.

I requisiti di larghezza di banda del collegamento di AWS Outposts servizio variano in base alle caratteristiche del carico di lavoro, come AMI dimensioni, elasticità delle applicazioni, esigenze di velocità di burst e VPC traffico Amazon verso la regione. Tieni presente che i AWS Outposts server non memorizzano nella cache. AMIs AMIsvengono scaricati dalla regione ad ogni avvio dell'istanza.

Per ricevere un consiglio personalizzato sulla larghezza di banda del service link necessaria per le vostre esigenze, contattate il vostro rappresentante AWS di vendita o APN partner.

Il collegamento al servizio richiede una risposta DHCP

Il collegamento al servizio richiede una IPv4 DHCP risposta per configurare le impostazioni di rete.

Latenza massima del collegamento al servizio

I link di servizio possono supportare una latenza di rete massima di 175 ms dal server e dalla relativa zona di disponibilità.

Alimentazione

Questi sono i requisiti di alimentazione per i server Outposts.

Requisiti

- Supporto di potenza
- Assorbimento di potenza
- Cavo di alimentazione
- Ridondanza dell'alimentazione

Supporto di potenza

I server hanno una potenza nominale massima di 1.600 W, 90-264 VCA, 47/63 Hz.

Assorbimento di potenza

Per visualizzare i requisiti di consumo energetico per le diverse risorse Outposts, scegli Sfoglia catalogo nella AWS Outposts console all'indirizzo. https://console.aws.amazon.com/outposts/

Cavo di alimentazione

Il server viene fornito con un cavo di alimentazione IEC C14-C13.

Cablaggio elettrico dal server al rack

Utilizzare il cavo di alimentazione IEC C14-C13 in dotazione per collegare il server al rack.

Cablaggio elettrico dal server alla presa a muro

Per collegare il server a una presa a muro standard è necessario utilizzare un adattatore per l'ingresso C14 o un cavo di alimentazione specifico per il paese.

Assicurati di disporre dell'adattatore o del cavo di alimentazione corretto per la tua regione per risparmiare tempo durante l'installazione del server.

- Negli Stati Uniti, è necessario un cavo di alimentazione da IEC C13 a 5-15P. NEMA
- In alcune parti d'Europa, potrebbe essere necessario un cavo di alimentazione da IEC C13 a CEE 7/7.
- In India, è necessario un cavo di alimentazione da IEC IS1293 C13.

Ridondanza dell'alimentazione

I server includono più collegamenti elettrici e vengono forniti con cavi per consentire il funzionamento ridondante dall'alimentazione. Si consiglia di impostare la ridondanza dell'alimentazione, ma la ridondanza non è richiesta.

I server non includono un alimentatore di continuità (). UPS

Evasione dell'ordine

Per evadere l'ordine, AWS spediremo le apparecchiature server Outposts, compresi i supporti ferroviari e i cavi di alimentazione e di rete necessari, all'indirizzo che hai fornito. La confezione in cui viene spedito il server ha le seguenti dimensioni:

- Scatola con un server 2U:
  - Lunghezza: 44 pollici/111,8 cm
  - Altezza: 67,3 cm/26,5 pollici
  - Larghezza: 43,2 cm/17 pollici
- Scatola con un server 1U:
  - Lunghezza: 87,6 cm/34,5 pollici
  - Altezza: 61 cm/24 pollici
  - Larghezza: 22,9 cm/9 pollici

L'apparecchiatura deve essere installata dal tuo team o da un fornitore terzo. Per ulteriori informazioni, consulta Service link traffic for servers nella guida per l'AWS Outposts utente per i server.

L'installazione è completa quando confermi che la EC2 capacità Amazon per il tuo server Outposts è disponibile presso il tuo. Account AWS

Ordina un server Outposts per iniziare. Dopo l'installazione delle apparecchiature Outpost, avvia un'EC2istanza Amazon e configura la connettività alla rete locale.

Attività

- Creazione di un Outpost e ordine della capacità dell'Outpost
- Avvia un'istanza sul tuo server Outposts

Creazione di un Outpost e ordine della capacità dell'Outpost

Per iniziare a utilizzarlo AWS Outposts, accedi con il tuo AWS account. Crea un sito e un Outpost. Successivamente, effettua un ordine per i server Outposts di cui hai bisogno.

Prerequisiti

- Verifica le configurazioni disponibili per i tuoi server Outposts.
- Un sito Outpost è la posizione fisica per le tue apparecchiature Outpost. Prima di ordinare la capacità, verifica che il sito soddisfi i requisiti. Per ulteriori informazioni, consulta Requisiti del sito per i server Outposts.
- È necessario disporre di un piano AWS Enterprise Support o di un piano AWS Enterprise On-Ramp Support.
- Determina quale Account AWS utilizzerai per creare il sito Outposts, creare Outpost ed effettuare l'ordine. Controlla l'email associata a questo account per ottenere informazioni da. AWS

Attività

- Fase 1: Creazione di un sito
- Fase 2: Creazione di un Outpost
- Fase 3: Effettuazione dell'ordine
- Fase 4: Modificare la capacità dell'istanza
- Passaggi successivi

Fase 1: Creazione di un sito

Crea un sito per specificare l'indirizzo operativo. L'indirizzo operativo è la sede in cui installerai e gestirai i server Outposts. Dopo aver creato il sito, AWS Outposts assegna un ID al sito. È necessario specificare questo sito quando si crea un Outpost.

Prerequisiti

- Determina l'indirizzo operativo.

Per creare un sito

1. Accedi a. AWS
2. Apri la AWS Outposts console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/outposts/.
3. Per selezionare il genitore Regione AWS, usa il selettore della regione nell'angolo superiore destro della pagina.
4. Nel riquadro di navigazione, scegli Siti.
5. Seleziona Crea sito.
6. Per Tipo di hardware supportato, scegli Solo server.
7. Inserisci il nome, la descrizione e l'indirizzo operativo per il tuo sito.
8. (Facoltativo) Per le note sul sito, inserite qualsiasi altra informazione che potrebbe essere utile per AWS conoscere il sito.
9. Seleziona Crea sito.

Fase 2: Creazione di un Outpost

Crea un Outpost per ogni server. Un Outpost può essere associato solamente a un singolo server. Specificherai questo Outpost al momento dell'ordine.

Prerequisiti

- Determina la zona di AWS disponibilità da associare al tuo sito.

Per creare un Outpost

1. Nel riquadro di navigazione, scegli Outposts.

2. Seleziona Crea outpost.
3. Seleziona Server.
4. Immetti il nome e una descrizione per l'Outpost.
5. Scegli una zona di disponibilità per il tuo Outpost.
6. Per ID sito, scegli il tuo sito.
7. Seleziona Crea outpost.

Fase 3: Effettuazione dell'ordine

Effettua un ordine per i server Outposts di cui hai bisogno.

> **Important**
>
> Non è possibile modificare un ordine dopo l'invio, pertanto consigliamo di controllare attentamente tutti i dettagli prima dell'invio. Se hai bisogno di modificare un ordine, contatta AWS Support Center.

Prerequisiti

- Decidi della modalità di pagamento dell'ordine. Puoi scegliere tra un pagamento anticipato totale, un pagamento anticipato parziale o nessun pagamento anticipato. Se scegli l'opzione di pagamento anticipato parziale o non anticipato, pagherai gli addebiti mensili per tutto il periodo.

  I prezzi includono consegna, manutenzione del servizio dell'infrastruttura, patch e aggiornamenti software.
- Indica se l'indirizzo di spedizione è diverso dall'indirizzo operativo che hai specificato per il sito.

Per effettuare un ordine

1. Nel riquadro di navigazione, scegli Ordini.
2. Scegli Effettua l'ordine.
3. Per Tipo di hardware supportato, scegli Server.
4. Per aggiungere capacità, scegli una configurazione.
5. Scegli Next (Successivo).

6. Scegli Usa Outpost esistente e seleziona il tuo Outpost.
7. Scegli Next (Successivo).
8. Selezionare la durata del contratto e l'opzione di pagamento.
9. Specifica l'indirizzo di spedizione. Puoi specificare un nuovo indirizzo o selezionare l'indirizzo operativo del sito. Se selezioni l'indirizzo operativo, tieni presente che eventuali modifiche future all'indirizzo operativo del sito non si propagheranno agli ordini esistenti. Se hai bisogno di modificare l'indirizzo di spedizione di un ordine esistente, contatta il tuo Account Manager. AWS
10. Scegli Next (Successivo).
11. Nella pagina Verifica e ordina, verifica che i tuoi dati siano corretti e modificali secondo necessità. Non potrai modificare l'ordine dopo averlo inviato.
12. Scegli Effettua l'ordine.

Fase 4: Modificare la capacità dell'istanza

La capacità di ogni nuovo ordine Outpost è configurata con una configurazione di capacità predefinita. Puoi convertire la configurazione predefinita per creare varie istanze per soddisfare le tue esigenze aziendali. A tale scopo, è necessario creare un task relativo alla capacità, specificare le dimensioni e la quantità delle istanze ed eseguire il task relativo alla capacità per implementare le modifiche.

> **Note**
>
> - Puoi modificare la quantità di dimensioni delle istanze dopo aver effettuato l'ordine per i tuoi Outposts.
> - Le dimensioni e le quantità delle istanze sono definite a livello di Outpost.
> - Le istanze vengono posizionate automaticamente in base alle migliori pratiche.

Per modificare la capacità delle istanze

1. Dal riquadro di navigazione AWS Outposts a sinistra della AWS Outposts console, scegli Attività relative alla capacità.
2. Nella pagina Attività di capacità, scegli Crea attività di capacità.
3. Nella pagina Guida introduttiva, scegli l'ordine.
4. Per modificare la capacità, puoi utilizzare i passaggi nella console o caricare un JSON file.

Console steps

1. Scegli Modifica una nuova configurazione di capacità di Outpost.
2. Scegli Next (Successivo).
3. Nella pagina Configura la capacità dell'istanza, ogni tipo di istanza mostra una dimensione di istanza con la quantità massima preselezionata. Per aggiungere altre dimensioni di istanza, scegli Aggiungi dimensione dell'istanza.
4. Specificate la quantità dell'istanza e annotate la capacità visualizzata per quella dimensione dell'istanza.
5. Visualizza il messaggio alla fine di ogni sezione relativa al tipo di istanza che ti informa se la capacità è eccessiva o insufficiente. Effettua modifiche a livello di dimensione o quantità dell'istanza per ottimizzare la capacità totale disponibile.
6. Puoi anche richiedere di AWS Outposts ottimizzare la quantità di istanze per una dimensione specifica dell'istanza. A tale scopo:

   a. Scegli la dimensione dell'istanza.

   b. Scegli Bilanciamento automatico alla fine della sezione relativa al tipo di istanza.
7. Per ogni tipo di istanza, assicurati che la quantità di istanza sia specificata per almeno una dimensione di istanza.
8. Scegli Next (Successivo).
9. Nella pagina Rivedi e crea, verifica gli aggiornamenti richiesti.
10. Scegli Crea. AWS Outposts crea un'attività di capacità.
11. Nella pagina dell'attività di capacità, monitora lo stato dell'attività.

> **Note**
>
> AWS Outposts potrebbe richiedere di interrompere una o più istanze in esecuzione per consentire l'esecuzione del task di capacità. Dopo aver interrotto queste istanze, AWS Outposts eseguirà l'operazione.

Upload JSON file

1. Scegli Carica una configurazione di capacità.
2. Scegli Next (Successivo).

3. Nella pagina del piano di configurazione della capacità di caricamento, carica il JSON file che specifica il tipo, la dimensione e la quantità dell'istanza.

   Example

   JSONFile di esempio:

   ```
   {
       "RequestedInstancePools": [
           {
               "InstanceType": "c5.24xlarge",
               "Count": 1
           },
           {
               "InstanceType": "m5.24xlarge",
               "Count": 2
           }
       ]
   }
   ```

4. Esamina il contenuto del JSON file nella sezione Piano di configurazione della capacità.
5. Scegli Next (Successivo).
6. Nella pagina Rivedi e crea, verifica gli aggiornamenti richiesti.
7. Scegli Crea. AWS Outposts crea un'attività di capacità.
8. Nella pagina dell'attività di capacità, monitora lo stato dell'attività.

   > **Note**
   >
   > AWS Outposts potrebbe richiedere di interrompere una o più istanze in esecuzione per consentire l'esecuzione del task di capacità. Dopo aver interrotto queste istanze, AWS Outposts eseguirà l'operazione.

Passaggi successivi

Puoi visualizzare lo stato del tuo ordine utilizzando la AWS Outposts console. Lo stato iniziale del tuo ordine è Ordine ricevuto. Se hai domande sul tuo ordine, contatta il AWS Support Centro.

Per evadere l'ordine, AWS fisseremo una data di consegna.

Sarai responsabile di tutte le attività di installazione, inclusa l'installazione fisica e la configurazione di rete. Puoi affidare a terzi l'esecuzione di queste attività per tuo conto. Che si tratti dell'installazione o del contratto con una terza parte, l'installazione richiede IAM delle credenziali nel contenitore Account AWS che contiene Outpost per verificare l'identità del nuovo dispositivo. Sarai responsabile della fornitura e della gestione di tale accesso. Per ulteriori informazioni, consulta la guida all'installazione del server.

L'installazione è completa quando la EC2 capacità di Amazon per il tuo Outpost è disponibile presso il tuo Account AWS. Una volta che la capacità sarà disponibile, puoi avviare EC2 le istanze Amazon sul tuo server Outposts. Per ulteriori informazioni, consulta the section called “Avvio di un'istanza ”.

Avvia un'istanza sul tuo server Outposts

Dopo aver installato Outpost e aver reso disponibile la capacità di calcolo e storage, puoi iniziare a creare risorse. Ad esempio, puoi avviare EC2 istanze Amazon.

Prerequisito

Devi avere un Outpost installato presso il tuo sito. Per ulteriori informazioni, consulta Creazione di un Outpost e ordine della capacità dell'Outpost.

Attività

- Fase 1: Creazione di una sottorete
- Fase 2: Avvio di un'istanza nell'Outpost
- Fase 3: Configurazione della connettività
- Fase 4: Test della connettività

Fase 1: Creazione di una sottorete

Puoi aggiungere sottoreti Outpost a qualsiasi sottoreti dell'Outpost VPC nella AWS regione. Quando lo fai, si estendono VPC anche all'Avamposto. Per ulteriori informazioni, consulta Componenti di rete.

> **Note**
>
> Se stai avviando un'istanza in una sottorete di Outpost che è stata condivisa con te da un altro utente, passa a. Account AWSFase 2: Avvio di un'istanza nell'Outpost

Per creare una sottorete Outpost.

1. Apri la console all'indirizzo. AWS Outposts https://console.aws.amazon.com/outposts/
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Outposts.
3. Seleziona l'Outpost, quindi scegli Operazioni, Crea sottorete. Verrai reindirizzato per creare una sottorete nella console AmazonVPC. Selezioniamo per te l'Outpost e la zona di disponibilità in cui risiede l'Outpost.
4. Seleziona VPC e specifica un intervallo di indirizzi IP per la sottorete.
5. Scegli Create (Crea) .
6. Dopo aver creato la sottorete, è necessario abilitarla per le interfacce di rete locali. Utilizzare il comando modify-subnet-attribute da AWS CLI. È necessario specificare la posizione dell'interfaccia di rete nell'indice del dispositivo. Tutte le istanze avviate in una sottorete Outpost abilitata utilizzano questa posizione del dispositivo per le interfacce di rete locale. L'esempio seguente utilizza il valore 1 per specificare un'interfaccia di rete secondaria.

```
aws ec2 modify-subnet-attribute \
    --subnet-id subnet-1a2b3c4d \
    --enable-lni-at-device-index 1
```

Fase 2: Avvio di un'istanza nell'Outpost

Puoi avviare EC2 le istanze nella sottorete Outpost che hai creato o in una sottorete Outpost che è stata condivisa con te. I gruppi di sicurezza controllano il VPC traffico in entrata e in uscita per le istanze in una sottorete Outpost, proprio come fanno per le istanze in una sottorete della zona di disponibilità. Per connetterti a un'EC2istanza in una sottorete Outpost, puoi specificare una coppia di key pair all'avvio dell'istanza, proprio come per le istanze in una sottorete della zona di disponibilità.

Considerazioni

- Le istanze sui server Outposts includono i volumi degli instance store ma non EBS i volumi. Scegli una dimensione dell'istanza con spazio di archiviazione sufficiente per soddisfare le esigenze della tua applicazione. Per ulteriori informazioni, consulta Instance Store Volumes e Create an instance store-backed AMI nella Amazon EC2 User Guide.
- È necessario utilizzare un sistema EBS supportato da Amazon AMI con un solo EBS snapshot. AMIscon più di uno EBS snapshot non sono supportati.

- I dati sui volumi Instance store persistono dopo il riavvio dell'istanza ma non dopo l'arresto dell'istanza. Per mantenere i dati a lungo termine sui volumi Instance store oltre la durata dell'istanza, assicurati di eseguire il backup dei dati su un sistema di archiviazione persistente, come un bucket Amazon S3 o un dispositivo di archiviazione di rete nella tua rete on-premise.
- Per connettere un'istanza in una sottorete Outpost alla rete on-premise, devi aggiungere un'interfaccia di rete locale, come descritto nella procedura seguente.

Per avviare istanze nella tua sottorete Outpost.

1. Apri la AWS Outposts console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/outposts/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Outposts.
3. Seleziona l'Outpost, quindi scegli Operazioni, Visualizza i dettagli.
4. Nella pagina Riepilogo outpost, scegli Avvia istanza. Verrai reindirizzato alla procedura guidata di avvio dell'istanza nella console AmazonEC2. Selezioniamo la sottorete Outpost per te e ti mostriamo solo i tipi di istanza supportati dai tuoi server Outposts.
5. Scegli un tipo di istanza supportato dai tuoi server Outposts.
6. (Facoltativo) Puoi aggiungere un'interfaccia di rete locale in questa fase o dopo aver creato l'istanza. Per aggiungerla in questa fase, espandi Configurazione di rete avanzata e scegli Aggiungi interfaccia di rete. Scegli la sottorete Outpost. Questo crea un'interfaccia di rete per l'istanza utilizzando l'indice del dispositivo 1. Se hai specificato 1 come indice dei dispositivi di interfaccia di rete locale per la sottorete Outpost, questa interfaccia di rete è l'interfaccia di rete locale per l'istanza. In alternativa, per aggiungerlo in un secondo momento, consulta. Aggiunta di un'interfaccia di rete locale
7. Completa la procedura guidata per avviare l'istanza nella sottorete Outpost. Per ulteriori informazioni, consulta Launch an EC2 istance nella Amazon EC2 User Guide:

Fase 3: Configurazione della connettività

Se non hai aggiunto un'interfaccia di rete locale all'istanza durante l'avvio dell'istanza, devi farlo in questa fase. Per ulteriori informazioni, consulta Aggiunta di un'interfaccia di rete locale.

È necessario configurare l'interfaccia di rete locale per l'istanza con un indirizzo IP proveniente dalla rete locale. In genere, lo fai utilizzandoDHCP. Per informazioni, consulta la documentazione per il sistema operativo che esegue l'istanza. Cerca le informazioni sulla configurazione di altre interfacce di rete e di indirizzi IP secondari.

Fase 4: Test della connettività

È possibile testare la connettività utilizzando i casi di utilizzo opportuni.

Test della connettività dalla rete locale all'Outpost

Da un computer della rete locale, esegui il `ping` comando sull'indirizzo IP dell'interfaccia di rete locale dell'istanza Outpost.

```
ping 10.0.3.128
```

Di seguito è riportato un output di esempio.

```
Pinging 10.0.3.128

Reply from 10.0.3.128:  bytes=32 time=<1ms TTL=128
Reply from 10.0.3.128:  bytes=32 time=<1ms TTL=128
Reply from 10.0.3.128:  bytes=32 time=<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.3.128
Packets:  Sent = 3,  Received = 3,  Lost = 0 (0% lost)

Approximate round trip time in milliseconds
Minimum = 0ms,  Maximum = 0ms,  Average = 0ms
```

Test della connettività da un'istanza Outpost alla rete locale

A seconda del sistema operativo, utilizza ssh o rdp per connetterti all'indirizzo IP privato dell'istanza Outpost. Per informazioni sulla connessione a un'EC2istanza, consulta Connect to your EC2 istance nella Amazon EC2 User Guide.

Dopo l'esecuzione dell'istanza, esegui il comando `ping` su un indirizzo IP di un computer nella rete locale. In questo esempio, l'indirizzo IP è 172.16.0.130.

```
ping 172.16.0.130
```

Di seguito è riportato un output di esempio.

```
Pinging 172.16.0.130
```

```
Reply from 172.16.0.130:  bytes=32 time=<1ms TTL=128
Reply from 172.16.0.130:  bytes=32 time=<1ms TTL=128
Reply from 172.16.0.130:  bytes=32 time=<1ms TTL=128

Ping statistics for 172.16.0.130
Packets:  Sent = 3,  Received = 3,  Lost = 0 (0% lost)

Approximate round trip time in milliseconds
Minimum = 0ms,  Maximum = 0ms,  Average = 0ms
```

Verifica la connettività tra la AWS regione e Outpost

Avvia un'istanza nella sottorete della AWS regione. Ad esempio, utilizza il comando run-instances.

```
aws ec2 run-instances \
    --image-id ami-abcdefghi1234567898 \
    --instance-type c5.large \
    --key-name MyKeyPair \
    --security-group-ids sg-1a2b3c4d123456787 \
    --subnet-id subnet-6e7f829e123445678
```

Dopo aver eseguito l'istanza, esegui le operazioni descritte di seguito:

1. Ottieni l'indirizzo IP privato dell'istanza nella AWS regione. Queste informazioni sono disponibili nella EC2 console Amazon nella pagina dei dettagli dell'istanza.
2. A seconda del sistema operativo, utilizza ssh o rdp per connetterti all'indirizzo IP privato dell'istanza Outpost.
3. Esegui il ping comando dall'istanza Outpost, specificando l'indirizzo IP dell'istanza nella AWS regione.

   ```
   ping 10.0.1.5
   ```

   Di seguito è riportato un output di esempio.

   ```
   Pinging 10.0.1.5

   Reply from 10.0.1.5:  bytes=32 time=<1ms TTL=128
   Reply from 10.0.1.5:  bytes=32 time=<1ms TTL=128
   Reply from 10.0.1.5:  bytes=32 time=<1ms TTL=128
   ```

```
Ping statistics for 10.0.1.5
Packets:  Sent = 3,  Received = 3,  Lost = 0 (0% lost)

Approximate round trip time in milliseconds
Minimum = 0ms,  Maximum = 0ms,  Average = 0ms
```

AWS Outposts connettività verso AWS le regioni

AWS Outposts supporta la connettività Wide Area Network (WAN) tramite la connessione service link.

> **Note**
>
> Non puoi utilizzare la connettività privata per la connessione al link di servizio che collega il server Outposts alla tua AWS regione o regione AWS Outposts d'origine.

Indice

Connettività tramite collegamento al servizio

Durante il AWS Outposts provisioning, l'utente AWS crea una connessione di collegamento al servizio che collega il server Outposts alla regione o alla regione di AWS residenza prescelta. Il collegamento di servizio è un insieme crittografato di VPN connessioni che vengono utilizzate ogni volta che Outpost comunica con la regione d'origine prescelta. Si utilizza un dispositivo virtuale LAN (VLAN) per segmentare il traffico sul collegamento al servizio. Il collegamento di servizio VLAN consente la comunicazione tra l'avamposto e la AWS regione sia per la gestione dell'avamposto che per il VPC traffico intrasversale tra la AWS regione e l'avamposto.

L'Avamposto è in grado di creare il collegamento di servizio con la Regione attraverso la VPN connettività pubblica della AWS Regione. A tal fine, Outpost necessita di connettività agli intervalli di IP pubblici della AWS Regione, tramite Internet pubblico o interfaccia virtuale AWS Direct Connect pubblica. Questa connettività può avvenire tramite percorsi specifici nel collegamento VLAN di servizio o tramite un percorso predefinito di 0.0.0.0/0. Per ulteriori informazioni sugli intervalli pubblici per AWS, consulta Intervalli di indirizzi IP AWS.

Dopo aver stabilito il collegamento al servizio, Outpost è in servizio e gestito da. AWS Il collegamento al servizio viene utilizzato per il seguente traffico:

- Gestione del traffico verso l'Outpost tramite il collegamento al servizio, incluso il traffico piano di controllo (control-plane) interno, il monitoraggio delle risorse interne e gli aggiornamenti di firmware e software.
- Traffico tra l'Outpost e tutto il traffico associatoVPCs, compresi i dati dei clienti, il traffico aereo.

Requisiti relativi all'unità di trasmissione massima di Service Link (MTU)

L'unità di trasmissione massima (MTU) di una connessione di rete è la dimensione, in byte, del pacchetto più grande consentito che può essere passato sulla connessione. La rete deve supportare 1500 byte MTU tra Outpost e gli endpoint service link nella regione principale. AWS Per informazioni sulla MTU distanza richiesta tra un'istanza in Outpost e un'istanza nella AWS regione tramite il collegamento al servizio, consulta Network maximum transmission unit (MTU) per la tua EC2 istanza Amazon nella Amazon EC2 User Guide.

Raccomandazioni sulla larghezza di banda dei collegamenti al servizio

Per un'esperienza e una resilienza ottimali, è AWS necessario utilizzare una connettività ridondante di almeno 500 Mbps e una latenza massima di 175 ms di andata e ritorno per la connessione del collegamento di servizio alla regione. AWS L'utilizzo massimo per ogni server Outposts è di 500 Mbps. Per aumentare la velocità di connessione, usa più server Outposts. Ad esempio, se disponi di tre AWS Outposts server, la velocità massima di connessione aumenta a 1,5 Gbps (1.500 Mbps). Per ulteriori informazioni, consulta Service link traffic for servers.

I requisiti di larghezza di banda del collegamento di AWS Outposts servizio variano in base alle caratteristiche del carico di lavoro, come AMI dimensioni, elasticità delle applicazioni, esigenze di velocità di burst e VPC traffico Amazon verso la regione. Tieni presente che i AWS Outposts server non memorizzano nella cache. AMIs AMIsvengono scaricati dalla regione ad ogni avvio dell'istanza.

Per ricevere un consiglio personalizzato sulla larghezza di banda del service link necessaria per le tue esigenze, contatta il tuo rappresentante di AWS vendita o partner. APN

Firewall e il collegamento al servizio

Questa sezione illustra le configurazioni del firewall e la connessione del collegamento al servizio.

Nel diagramma seguente, la configurazione estende l'Amazzonia VPC dalla AWS regione all'avamposto. Un'interfaccia virtuale AWS Direct Connect pubblica è la connessione di collegamento al servizio. Il seguente traffico passa attraverso il collegamento al servizio e la connessione AWS Direct Connect :

- Gestione del traffico verso Outpost attraverso il collegamento al servizio
- Traffico tra l'Outpost e tutti i siti associati VPCs

Se si utilizza un firewall stateful con la connessione Internet per limitare la connettività dalla rete Internet pubblica al collegamento di servizioVLAN, è possibile bloccare tutte le connessioni in entrata che partono da Internet. Questo perché il collegamento di servizio VPN inizia solo dall'avamposto alla regione, non dalla regione all'avamposto.

Se si utilizza un firewall per limitare la connettività dal collegamento di servizioVLAN, è possibile bloccare tutte le connessioni in entrata. È necessario consentire le connessioni in uscita verso Outpost dalla AWS regione secondo la tabella seguente. Se utilizzi un firewall stateful, le connessioni in uscita dall'Outpost che sono consentite, ossia avviate dall'Outpost, devono essere consentite nuovamente in entrata.

Protocollo	Porta di origine	Indirizzo di origine	Porta di destinazione	Indirizzo di destinazione
UDP	1024-65535	IP del collegamento al servizio	53	DHCPDNSserver fornito
UDP	443, 1024-65535	IP del collegamento al servizio	443	AWS Outposts endpoint Service Link
TCP	1024-65535	IP del collegamento al servizio	443	AWS Outposts Endpoint di registrazione

Note

Le istanze in un Outpost non possono utilizzare il link di servizio per comunicare con le istanze di un altro Outpost. Sfrutta il routing attraverso il gateway locale o l'interfaccia di rete locale per comunicare tra gli Outpost.

Aggiornamenti e collegamento al servizio

AWS mantiene una connessione di rete sicura tra il server Outposts e la sua regione madre AWS . Questa connessione di rete, denominata service link, è essenziale per la gestione di Outpost in quanto fornisce VPC traffico intrasversale tra Outpost e Region. AWS AWS Le best practice di Well-Architected consigliano di distribuire applicazioni su due Outposts gestiti da diverse zone di disponibilità con un design active-active. Per ulteriori informazioni, consulta Considerazioni sulla progettazione e sull'architettura ad alta disponibilitàAWS Outposts .

Il collegamento al servizio viene aggiornato regolarmente per mantenere la qualità e le prestazioni operative. Durante la manutenzione, è possibile che si verifichino brevi periodi di latenza e perdita di pacchetti su questa rete, con conseguenti ripercussioni sui carichi di lavoro che dipendono dalla VPC connettività alle risorse ospitate nella regione. Tuttavia, il traffico che attraversa le interfacce di rete locale () non verrà influenzato. LNI È possibile evitare l'impatto sull'applicazione seguendo le best practice di AWS Well-Architected e assicurando che le applicazioni siano resilienti ai guasti o alle attività di manutenzione che interessano un singolo server Outposts.

Connessioni Internet ridondanti

Quando crei connettività da Outpost alla AWS regione, ti consigliamo di creare più connessioni per una maggiore disponibilità e resilienza. Per ulteriori informazioni, consulta Raccomandazioni per la resilienza di AWS Direct Connect.

Se necessiti di connettività alla rete Internet pubblica, puoi utilizzare connessioni Internet ridondanti e diversi provider Internet, proprio come faresti con i carichi di lavoro on-premise esistenti.

Restituisci un server Outposts

Se AWS Outposts rileva un difetto nel server, ti informeremo, avvieremo la procedura di sostituzione per inviarti un nuovo server e ti forniremo l'etichetta di spedizione tramite la console. AWS Outposts Per iniziare, completa i seguenti passaggi.

Attività

- Fase 1: Preparare il server per la restituzione
- Passaggio 2: procurati l'etichetta di spedizione per il reso
- Passaggio 3: Imballare il server
- Fase 4: Restituire il server tramite il corriere

Per restituire il server perché il server ha raggiunto la fine della durata del contratto o per un altro motivo, contatta AWS Support Center.

Fase 1: Preparare il server per la restituzione

Per preparare il server per la restituzione, annulla la condivisione delle risorse, esegui il backup dei dati, elimina le interfacce di rete locale e interrompi le istanze attive.

1. Se le risorse dell'Outpost sono condivise, devi annullare la condivisione di tali risorse.

   Puoi annullare la condivisione di una risorsa Outpost condivisa in uno dei seguenti modi:

   - Usa la AWS RAM console. Per ulteriori informazioni, consulta Aggiornamento di una condivisione di risorse nella Guida per l'utente di AWS RAM .
   - Usa il AWS CLI per eseguire il disassociate-resource-sharecomando.

   Per l'elenco delle risorse di Outpost che possono essere condivise, consulta Risorse di Outpost condivisibili.
2. Crea backup dei dati archiviati nello storage delle EC2 istanze Amazon in esecuzione sul AWS Outposts server.
3. Elimina le interfacce di rete locale associate alle istanze in esecuzione sul server.
4. Interrompi le istanze attive associate alle sottoreti sul tuo Outpost. Per terminare le istanze, segui le istruzioni in Termina la tua istanza nella Amazon EC2 User Guide.

Passaggio 2: procurati l'etichetta di spedizione per il reso

> **Important**
>
> Devi utilizzare solo l'etichetta di spedizione AWS fornita perché contiene informazioni specifiche, come l'Asset ID, sul server che stai restituendo. Non creare un'etichetta di spedizione personalizzata.

Richiedi l'etichetta di spedizione in base al motivo della restituzione.

Shipping label for a server that is being replaced

1. Apri la AWS Outposts console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/outposts/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Ordini.
3. In Riepilogo dell'ordine di sostituzione, scegli Stampa l'etichetta di reso e scegli l'ID di configurazione del server che intendi restituire.

Shipping label for a server that is not being replaced

1. Contatta il Centro AWS Support.
2. Richiedi un'etichetta di spedizione per il server che intendi restituire.

Passaggio 3: Imballare il server

Per imballare il server, utilizza la scatola e il materiale di imballaggio forniti da AWS.

1. Imballa il server in una delle seguenti scatole:

   - La confezione e il materiale di imballaggio in cui è stato originariamente fornito il server.
   - La confezione e il materiale di imballaggio in cui è arrivato il server sostitutivo.

   In alternativa, contatta il Centro AWS Support per richiedere una scatola.
2. Apponi l'etichetta di spedizione AWS fornita all'esterno della scatola.

> **Important**
>
> Verifica che l'Asset ID sull'etichetta di spedizione corrisponda all'Asset ID sul server che stai restituendo.
> L'Asset ID si trova nella scheda estraibile nella parte anteriore del server. Esempio: `1203779889` o `9305589922`

3. Sigilla bene la scatola.

Fase 4: Restituire il server tramite il corriere

È necessario effettuare la restituzione del server tramite il corriere designato per il proprio paese. Puoi consegnare il server al corriere o fissare il giorno e l'ora che preferisci affinché il corriere ritiri il server. L'etichetta di spedizione che AWS fornisce contiene l'indirizzo corretto per restituire il server.

La tabella seguente indica i referenti ai quali rivolgersi per il paese da cui si effettua la spedizione:

Paese	Contatti
Argentina	Contatta il Centro AWS Support. Nella tua richiesta, includi le informazioni che seguono: • Il numero di tracciamento riportato sull'etichetta AWS di spedizione fornita • La data e l'ora in cui preferisci che il corriere ritiri il server • Un nome di contatto • Un numero di telefono • Un indirizzo e-mail
Bahrein	
Brasile	
Brunei	
Canada	
Cile	
Colombia	
Hong Kong	
India	
Indonesia	

Paese	Contatti
Giappone	
Malesia	
Nigeria	
Oman	
Panama	
Perù	
Filippine	
Serbia	
Singapore	
Sudafrica	
Corea del Sud	
Taiwan	
Tailandia	
Emirati Arabi Uniti	
Vietnam	

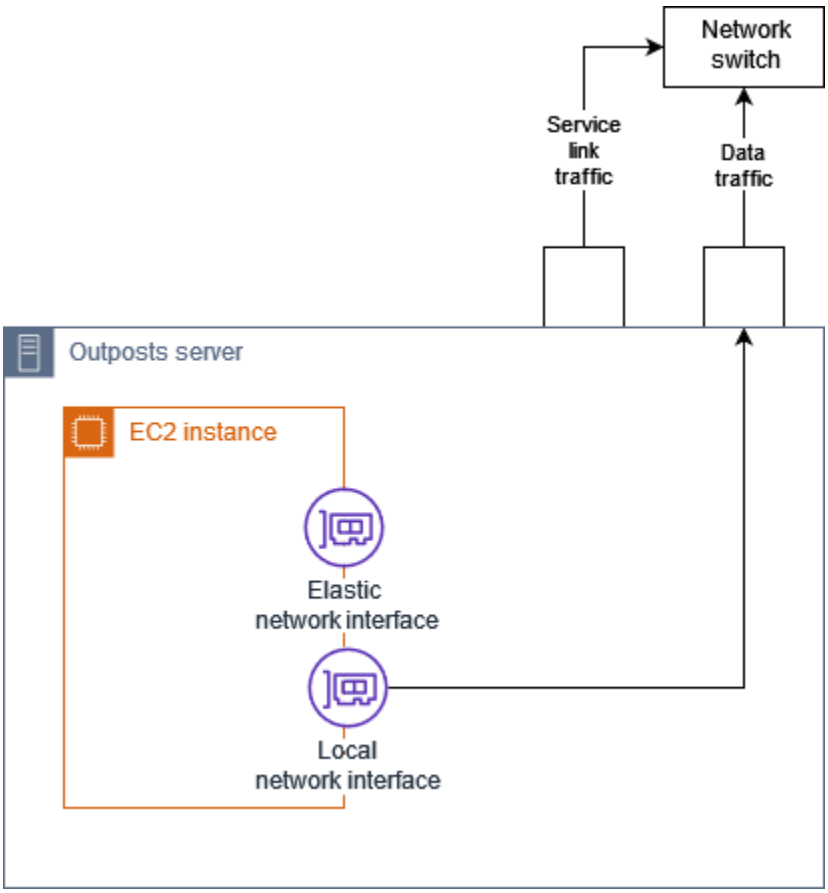
Paese	Contatti
Stati Uniti d'America	Contatto UPS. È possibile effettuare la restituzione del server nei modi seguenti: • Restituisci il server durante un normale UPS ritiro presso la tua sede. • Riconsegna il server in un luogo. UPS • Pianifica un ritiro per la data e l'ora che preferisci. Inserisci il numero di tracciamento riportato sull'etichetta di spedizione fornita da AWS per la spedizione gratuita.
Tutti gli altri paesi	Contatto. DHL È possibile effettuare la restituzione del server nei modi seguenti: • Riconsegna il server in un DHL luogo. • Pianifica un ritiro per la data e l'ora che preferisci. Inserisci il numero della lettera di DHL vettura sull'etichetta di spedizione AWS fornita per la spedizione gratuita. Se ricevi il seguente errore `Courier pickup can't be scheduled for an import shipment`, di solito significa che il paese di ritiro selezionato non corrisponde al paese di ritiro sull'etichetta di spedizione del reso. Seleziona il paese di origine della spedizione e riprova.

Interfacce di rete locale per i server Outposts

Con i server Outposts, un'interfaccia di rete locale è un componente di rete logico che collega EC2 le istanze Amazon nella sottorete Outposts alla rete locale.

L'interfaccia di rete locale viene eseguita direttamente sulla tua rete LAN. Con questo tipo di connettività locale non sono necessari router o gateway per comunicare con le apparecchiature on-premise. Le interfacce di rete locale sono denominate in modo simile alle interfacce di rete o alle interfacce di rete elastiche. Facciamo una distinzione tra le due interfacce utilizzando sempre il termine locale quando ci riferiamo alle interfacce di rete locale.

Dopo aver abilitato le interfacce di rete locali su una sottorete Outpost, puoi configurare le EC2 istanze nella sottorete Outpost per includere un'interfaccia di rete locale oltre all'interfaccia di rete elastica. L'interfaccia di rete locale si connette alla rete locale mentre l'interfaccia di rete si connette a. VPC Il diagramma seguente mostra un'EC2istanza su un server Outposts con un'interfaccia di rete elastica e un'interfaccia di rete locale.



È necessario configurare il sistema operativo per consentire all'interfaccia di rete locale di comunicare sulla LAN, proprio come si farebbe per qualsiasi altra apparecchiatura on-premise. Non è possibile utilizzare i set di DHCP opzioni in VPC a per configurare un'interfaccia di rete locale perché un'interfaccia di rete locale viene eseguita sulla rete locale.

L'interfaccia di rete elastica funziona esattamente allo stesso modo delle istanze in una sottorete della zona di disponibilità. Ad esempio, è possibile utilizzare la connessione di VPC rete per accedere agli endpoint regionali pubblici oppure utilizzare gli Servizi AWS VPC endpoint di interfaccia per accedere tramite Servizi AWS . AWS PrivateLink Per ulteriori informazioni, consulta AWS Outposts connettività verso AWS le regioni.

Indice

Informazioni di base sull'interfaccia di rete locale

Le interfacce di rete locali forniscono l'accesso a una rete fisica a due livelli. A VPC è una rete virtualizzata di livello tre. Le interfacce di rete locali non supportano i componenti di rete. VPC Questi componenti includono gruppi di sicurezza, liste di controllo gli accessi alla rete, router virtualizzati o tabelle di routing e log di flusso. L'interfaccia di rete locale non fornisce al server Outposts la visibilità nei flussi di VPC livello tre. Il sistema operativo host dell'istanza offre una visibilità completa dei frame della rete fisica. Puoi applicare la logica firewall standard alle informazioni all'interno di questi frame. Tuttavia, questa comunicazione avviene all'interno dell'istanza ma al di fuori dell'ambito dei costrutti virtualizzati.

Considerazioni

- Supporto e protocolli per interfacce di rete locali. ARP DHCP Non supportano i messaggi di trasmissione L2 generici.
- Le quote per le interfacce di rete locale derivano dalla quota per le interfacce di rete. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Quote dell'interfaccia di rete nella Amazon VPC User Guide.
- Ogni EC2 istanza può avere un'interfaccia di rete locale.
- Un'interfaccia di rete locale non può utilizzare l'interfaccia di rete principale dell'istanza.
- I server Outposts possono ospitare più EC2 istanze, ognuna con un'interfaccia di rete locale.

> **Note**
>
> EC2le istanze all'interno dello stesso server possono comunicare direttamente senza inviare dati all'esterno del server Outposts. Questa comunicazione include il traffico su un'interfaccia di rete locale o su interfacce di rete elastiche.

- Le interfacce di rete locali sono disponibili solo per le istanze in esecuzione in una sottorete Outposts su un server Outposts.
- Le interfacce di rete locali non supportano la modalità promiscua o lo spoofing degli indirizzi. MAC

Prestazioni

L'interfaccia di rete locale di ogni dimensione dell'istanza fornisce una parte della larghezza di banda fisica di 10 GbE disponibile. La tabella seguente elenca le prestazioni di rete per ogni tipo di istanza:

Tipo di istanza	Larghezza di banda di base (Gb/s)	Larghezza di banda burst (Gb/s)
c6id.large	0,15625	2.5
c6id.xlarge	0,3125	2.5
c6id.2xlarge	0,625	2.5
c6id.4xlarge	1,25	2.5
c6id.8xlarge	2.5	2.5
c6id.12xlarge	3,75	3,75
c6id.16xlarge	5	5
c6id.24xlarge	7,5	7,5
c6id.32xlarge	10	10
c6gd.medium	0,15625	4

Tipo di istanza	Larghezza di banda di base (Gb/s)	Larghezza di banda burst (Gb/s)
c6gd.large	0,3125	4
c6gd.xlarge	0,625	4
c6gd.2xlarge	1,25	4
c6gd.4xlarge	2.5	4
c6gd.8xlarge	4.8	4.8
c6gd.12xlarge	7,5	7,5
c6gd.16xlarge	10	10

Gruppi di sicurezza

In base alla progettazione, l'interfaccia di rete locale non utilizza gruppi di sicurezza nel tuoVPC. Un gruppo di sicurezza controlla il traffico in entrata e in uscitaVPC. L'interfaccia di rete locale non è collegata a. VPC L'interfaccia di rete locale è collegata alla tua rete locale. Per controllare il traffico in entrata e in uscita sull'interfaccia di rete locale, utilizza un firewall o una strategia analoga, proprio faresti con il resto delle apparecchiature on-premise.

Monitoraggio

CloudWatch le metriche vengono prodotte per ogni interfaccia di rete locale, proprio come per le interfacce di rete elastiche. Per ulteriori informazioni, consulta Monitora le prestazioni di rete per ENA le impostazioni sulla tua EC2 istanza nella Amazon EC2 User Guide.

MACindirizzi

AWS fornisce MAC indirizzi per le interfacce di rete locali. Le interfacce di rete locali utilizzano indirizzi amministrati localmente (LAA) per i propri MAC indirizzi. Un'interfaccia di rete locale utilizza lo stesso MAC indirizzo fino a quando l'interfaccia non viene eliminata. Dopo aver eliminato un'interfaccia di rete locale, rimuovi l'MACindirizzo dalle configurazioni locali. AWS può riutilizzare MAC indirizzi che non sono più in uso.

Aggiungere un'interfaccia di rete locale a un'EC2istanza in una sottorete Outposts

Puoi aggiungere un'interfaccia di rete locale a un'EC2istanza Amazon su una sottorete Outposts durante o dopo il lancio. A tale scopo aggiungi un'interfaccia di rete secondaria all'istanza, utilizzando l'indice dei dispositivi che hai specificato quando hai abilitato la sottorete Outpost per le interfacce di rete locale.

Considerazione

Quando si specifica l'interfaccia di rete secondaria mediante la console, l'interfaccia di rete viene creata utilizzando l'indice del dispositivo 1. Se questo non è l'indice del dispositivo che hai specificato quando hai abilitato la sottorete Outpost per le interfacce di rete locali, puoi specificare l'indice del dispositivo corretto utilizzando invece o un. AWS CLI AWS SDK Ad esempio, usa i seguenti comandi da: e. AWS CLIcreate-network-interfaceattach-network-interface

Utilizzate la procedura seguente per aggiungere l'interfaccia di rete locale dopo aver avviato l'istanza. Per informazioni su come aggiungerla durante l'avvio dell'istanza, vedi Avviare un'istanza su Outpost.

Per aggiungere un'interfaccia di rete locale a un'istanza EC2

1. Apri la EC2 console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Rete e sicurezza, quindi Interfacce di rete.
3. Crea l'interfaccia di rete
    a. Seleziona Crea un'interfaccia di rete.
    b. Seleziona la stessa sottorete Outpost dell'istanza.
    c. Verifica che l'IPv4indirizzo privato sia impostato su Assegnazione automatica.
    d. Seleziona un gruppo di sicurezza I gruppi di sicurezza non si applicano all'interfaccia di rete locale, quindi il gruppo di sicurezza selezionato non è pertinente.
    e. Seleziona Crea un'interfaccia di rete.
4. Collega l'interfaccia di rete all'istanza
    a. Seleziona la casella di controllo relativa all'interfaccia di rete appena creata.
    b. Seleziona Operazioni, Collega.
    c. Seleziona l'istanza.

d. Scegli Collega. L'interfaccia di rete è collegata all'indice del dispositivo 1. Se hai specificato 1 come indice del dispositivo per l'interfaccia di rete locale per la sottorete Outpost, questa interfaccia di rete è l'interfaccia di rete locale per l'istanza.

Visualizzazione dell'interfaccia di rete locale

Mentre l'istanza è in esecuzione, puoi utilizzare la EC2 console Amazon per visualizzare sia l'interfaccia di rete elastica che l'interfaccia di rete locale per le istanze nella sottorete Outpost. Seleziona l'istanza e scegli la scheda Rete.

La console visualizza un IPv4 indirizzo privato per l'interfaccia di rete locale dalla sottorete. CIDR Questo indirizzo non è l'indirizzo IP dell'interfaccia di rete locale e non è utilizzabile. Tuttavia, questo indirizzo viene allocato dalla sottoreteCIDR, pertanto è necessario tenerne conto nel dimensionamento della sottorete. È necessario impostare l'indirizzo IP per l'interfaccia di rete locale all'interno del sistema operativo guest, staticamente o tramite il server. DHCP

Configurazione del sistema operativo

Dopo aver abilitato le interfacce di rete locali, EC2 le istanze Amazon avranno due interfacce di rete, una delle quali è un'interfaccia di rete locale. Assicurati di configurare il sistema operativo delle EC2 istanze Amazon che lanci per supportare una configurazione di rete multihomed.

Connettività di rete locale per i server Outposts

Usa questo argomento per comprendere i requisiti di cablaggio e topologia di rete per ospitare un server Outposts. Per ulteriori informazioni, consulta Interfacce di rete locale per i server Outposts.

Indice

Topologia del server nella rete

Un server Outposts richiede due connessioni distinte alle apparecchiature di rete. Ogni collegamento utilizza un cavo diverso e gestisce un tipo di traffico diverso. I cavi multipli servono solo per l'isolamento della classe di traffico e non per la ridondanza. Non è necessario collegare i due cavi a una rete comune.

La tabella seguente descrive i tipi e le etichette di traffico del server Outposts.

Etichetta di traffico	Descrizione
2	Traffico di collegamento al servizio: questo traffico consente la comunicazione tra l'avamposto e la AWS regione sia per la gestione dell'avamposto che per il VPC traffico intraposto tra la AWS regione e l'avamposto. Tale tipo di traffico include il collegamento al servizio dall'Outpost alla regione. Il collegame nto di servizio è personalizzato VPN o VPNs dall'Avamposto alla Regione. L'Outpost si connette alla zona di disponibilità nella regione scelta al momento dell'acquisto.
1	Traffico di collegamento dell'interfaccia di rete locale: questo traffico consente la comunicaz ione dall'utente VPC alla rete locale LAN tramite l'interfaccia di rete locale. Il traffico di collegamento locale include le istanze in esecuzione sull'Outpost che comunicano con la rete on-premise. Il traffico di collegamento locale può includere anche le istanze che comunicano con Internet tramite la tua rete on-premise.

Connettività fisica del server

Ogni server Outposts include non ridondanti. Le porte hanno i propri requisiti di velocità e connettori, come segue:

- 10Gbe — tipo di connettore + QSFP

QSFP+ cavo

Il cavo QSFP + ha un connettore da collegare alla porta 3 del server Outposts. L'altra estremità del cavo QSFP + ha più di quattro SFP interfacce da collegare allo switch. Due delle interfacce sul lato switch sono contrassegnate 1 e 2. Entrambe le interfacce sono necessarie per il funzionamento di un server Outposts. Utilizza l'2interfaccia per il traffico di collegamento ai servizi e l'1interfaccia per il traffico di collegamento all'interfaccia di rete locale. Le interfacce rimanenti non vengono utilizzate.

Traffico del collegamento al servizio per i server

Configura la porta service link sullo switch come porta di accesso senza tag verso un gateway VLAN con un gateway e come route verso i seguenti endpoint regionali:

- Endpoint del collegamento al servizio
- Endpoint di registrazione Outposts

La connessione service link deve essere pubblica DNS per consentire a Outpost di scoprire il proprio endpoint di registrazione nella regione. AWS La connessione può avere un NAT dispositivo tra il server Outposts e l'endpoint di registrazione. Per ulteriori informazioni sugli intervalli di indirizzi pubblici per AWS, consulta gli intervalli di indirizzi AWS IP nella Amazon VPC User Guide e gli AWS Outposts endpoint e le quote nel. Riferimenti generali di AWS

Per registrare il server, apri le seguenti porte di rete:

- TCP443
- UDP443
- UDP53

Velocità di uplink

Ogni server Outposts richiede una velocità minima di uplink di 20 Mbps verso la regione. AWS

Potrebbe essere necessario un uplink più veloce a seconda del collegamento dell'interfaccia di rete locale e dell'utilizzo del collegamento di servizio. Per ulteriori informazioni, consulta Raccomandazioni relative alla larghezza di banda per i collegamenti al servizio.

Traffico di collegamento dell'interfaccia di rete locale

Configura la porta di collegamento dell'interfaccia di rete locale sul dispositivo di rete upstream come porta di accesso standard a una VLAN della rete locale. Se ne hai più di unaVLAN, configura tutte le porte del dispositivo di rete upstream come porte trunk. Configura la porta sul dispositivo di rete upstream in modo da prevedere più MAC indirizzi. Ogni istanza avviata sul server utilizzerà un MAC indirizzo. Alcuni dispositivi di rete offrono funzionalità di sicurezza delle porte che disattivano una porta che riporta più MAC indirizzi.

> **Note**
>
> AWS Outposts i server non VLAN contrassegnano il traffico. Se configurate l'interfaccia di rete locale come trunk, dovete assicurarvi che il sistema operativo VLAN tagghi il traffico.

L'esempio seguente mostra come configurare i VLAN tag per l'interfaccia di rete locale su Amazon Linux 2023. Se utilizzi un'altra distribuzione Linux, consulta la documentazione della tua distribuzione Linux sulla configurazione VLAN dei tag.

Esempio: configurare i VLAN tag per l'interfaccia di rete locale su Amazon Linux 2023 e Amazon Linux 2

1. Assicurati che il modulo 8021q sia caricato nel kernel. In caso contrario, caricalo utilizzando il comando `modprobe`.

   ```
   modinfo 8021q
   modprobe --first-time 8021q
   ```

2. Crea il VLAN dispositivo. In questo esempio:

   - Il nome dell'interfaccia di rete locale è `ens6`
   - L'VLANid è `59`
   - Il nome assegnato al VLAN dispositivo è `ens6.59`

```
ip link add link ens6 name ens6.59 type vlan id 59
```

3. Facoltativo. Completa questo passaggio se desideri assegnare manualmente l'IP. In questo esempio viene assegnato l'IP 192.168.59.205, dove la sottorete è 192.168.59.0/24. CIDR

```
ip addr add 192.168.59.205/24 brd 192.168.59.255 dev ens6.59
```

4. Attiva il collegamento.

```
ip link set dev ens6.59 up
```

Per configurare le interfacce di rete a livello di sistema operativo e rendere permanenti le modifiche ai tag, fate riferimento alle seguenti risorse: VLAN

- Se utilizzi Amazon Linux 2, consulta Configurare l'interfaccia di rete utilizzando ec2-net-utils per Amazon Linux nella Amazon User Guide. EC2
- Se utilizzi Amazon Linux 2023, consulta Servizio di rete nella Guida per l'utente di Amazon Linux 2023.

Assegnazione dell'indirizzo IP del server

Non sono necessarie assegnazioni di indirizzi IP pubblici per i server Outposts.

Dynamic Host Control Protocol (DHCP) è un protocollo di gestione della rete utilizzato per automatizzare il processo di configurazione dei dispositivi sulle reti IP. Nel contesto dei server Outposts, puoi utilizzare DHCP due modi:

- Schede di rete sul server
- Interfacce di rete locale sulle istanze

Per il collegamento al servizio, i server Outposts utilizzano il collegamento DHCP alla rete locale. DHCPdeve restituire i DNS name server e un gateway predefinito. I server Outposts non supportano l'assegnazione IP statica del collegamento di servizio.

Per il collegamento all'interfaccia di rete locale, utilizzare DHCP per configurare le istanze da collegare alla rete locale. Per ulteriori informazioni, consultare the section called “Configurazione del sistema operativo”.

> **Note**
>
> Assicurati di utilizzare un indirizzo IP stabile per il server Outposts. Le modifiche all'indirizzo IP possono causare interruzioni temporanee del servizio nella sottorete Outpost.

Registrazione del server

Quando i server Outposts stabiliscono una connessione sulla rete locale, utilizzano la connessione service link per connettersi agli endpoint di registrazione Outpost e registrarsi. La registrazione richiede una registrazione pubblica. DNS Quando i server si registrano, creano un tunnel sicuro verso il loro endpoint del collegamento al servizio nella regione. I server Outposts utilizzano la TCP porta 443 per facilitare la comunicazione con la regione sulla rete Internet pubblica. I server Outposts non supportano la connettività privata tramite. VPC

Condividi le tue AWS Outposts risorse

Con la condivisione di Outpost, i proprietari di Outpost possono condividere le proprie risorse Outposts e Outpost, inclusi siti e sottoreti Outpost, con altri account della stessa organizzazione. AWS AWS In qualità di proprietario di Outpost, puoi creare e gestire le risorse di Outpost centralmente e condividerle tra più account all'interno della tua organizzazione. AWS AWS Ciò consente ad altri utenti di utilizzare i siti Outpost, configurareVPCs, avviare ed eseguire istanze sull'Outpost condiviso.

In questo modello, l' AWS account proprietario delle risorse Outpost (proprietario) condivide le risorse con altri AWS account (consumatori) della stessa organizzazione. Gli utenti possono creare risorse su Outpost condivisi con loro così come creerebbero risorse negli Outpost che creano nel proprio account. Il proprietario è responsabile della gestione dell'Outpost e delle risorse create nello stesso. I proprietari possono modificare o revocare l'accesso condiviso in qualsiasi momento. Ad eccezione delle istanze che utilizzano Prenotazioni della capacità, i proprietari possono anche visualizzare, modificare ed eliminare le risorse create dagli utenti negli Outpost condivisi. I proprietari non possono modificare le istanze che i consumatori avviano in Capacity Reservations e che hanno condiviso.

Gli utenti sono responsabili della gestione delle risorse create negli Outpost condivisi con loro, incluse le risorse che utilizzano Prenotazioni della capacità. Gli utenti non possono visualizzare o modificare le risorse di proprietà di altri utenti o del proprietario dell'Outpost. Inoltre, non possono modificare gli Outpost condivisi con loro.

Un proprietario di Outpost può condividere le risorse Outpost con:

- AWS Account specifici all'interno della sua organizzazione in AWS Organizations.
- Un'unità organizzativa all'interno dell'organizzazione in AWS Organizations.
- L'intera organizzazione in AWS Organizations.

Indice

- Annullamento della condivisione di una risorsa Outpost
- Individuazione di una risorsa Outpost condivisa
- Autorizzazioni per le risorse Outpost condivise
- Fatturazione e misurazione
- Limitazioni

Risorse Outpost condivisibili

Un proprietario di Outpost può condividere le risorse Outpost elencate in questa sezione con gli utenti.

Queste sono le risorse disponibili per i server Outposts. Per le risorse del rack Outposts, consulta Lavorare con AWS Outposts le risorse condivise nella Guida per l' AWS Outposts utente dei rack Outposts.

- Host dedicati allocati: gli utenti con accesso a questa risorsa possono:
  - Avvia ed esegui EC2 istanze su un host dedicato.
- Outposts: gli utenti che hanno accesso a questa risorsa possono:
  - Creare e gestire le sottoreti nell'Outpost.
  - Usa il AWS Outposts API per visualizzare informazioni sull'Outpost.
- Siti: gli utenti che hanno accesso a questa risorsa possono:
  - Creare, gestire e controllare un Outpost sul sito.
- Sottoreti: gli utenti che hanno accesso a questa risorsa possono:
  - Visualizzare le informazioni sulle sottoreti.
  - Avvia ed esegui EC2 istanze in sottoreti.

  Usa la VPC console Amazon per condividere una sottorete Outpost. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Condivisione di una sottorete nella Amazon VPC User Guide.

Prerequisiti per la condivisione delle risorse Outposts

- Per condividere una risorsa Outpost con la tua organizzazione o un'unità organizzativa in AWS Organizations, devi abilitare la condivisione con. AWS Organizations Per ulteriori informazioni, consulta Abilita la condivisione con AWS Organizations nella Guida per l'utente AWS RAM .

- Per condividere una risorsa Outpost, devi possederla nel tuo AWS account. Non puoi condividere una risorsa Outpost che è stata condivisa con te.
- Per condividere una risorsa Outpost, devi condividerla con un account interno alla tua organizzazione.

Servizi correlati

La condivisione delle risorse Outpost si integra con AWS Resource Access Manager ().AWS RAM AWS RAM è un servizio che ti consente di condividere AWS le tue risorse con qualsiasi AWS account o tramite. AWS Organizations Con AWS RAM, condividi le risorse di cui sei proprietario creando una condivisione delle risorse. Una condivisione delle risorse specifica le risorse da condividere e gli utenti con cui condividerle. I consumatori possono essere singoli AWS account, unità organizzative o un'intera organizzazione in AWS Organizations.

Per ulteriori informazioni in merito AWS RAM, consulta la Guida AWS RAM per l'utente.

Condivisione tra le zone di disponibilità

Per garantire che le risorse vengano distribuite tra le zone di disponibilità di una regione, mappiamo in modo indipendente le zone di disponibilità ai nomi per ciascun account. Questo potrebbe comportare una diversa denominazione delle zone di disponibilità tra i diversi account. Ad esempio, la zona `us-east-1a` di disponibilità del tuo AWS account potrebbe non avere la stessa posizione `us-east-1a` di un altro AWS account.

Per individuare la posizione della risorsa Outpost relativa ai tuoi account, devi utilizzare l'ID zona di disponibilità (ID AZ). L'ID AZ è un identificatore univoco e coerente per una zona di disponibilità per tutti gli AWS account. Ad esempio, `use1-az1` è un ID AZ per la `us-east-1` regione ed è la stessa posizione in ogni AWS account.

Per visualizzare la AZ IDs per le zone di disponibilità nel tuo account

1. Apri la AWS RAM console in https://console.aws.amazon.com/ram.
2. Le AZ IDs per la regione corrente vengono visualizzate nel pannello Your AZ ID sul lato destro dello schermo.

> **Note**
>
> Le tabelle di routing del gateway locale si trovano nella stessa AZ di Outpost, pertanto non è necessario specificare un ID AZ per le tabelle di routing.

Condivisione di una risorsa Outpost

Quando un proprietario condivide un Outpost con un utente, l'utente può creare risorse sull'Outpost così come creerebbe risorse negli Outpost che crea nel proprio account. I consumatori con accesso alle tabelle di routing dei gateway locali condivise possono creare e gestire VPC associazioni. Per ulteriori informazioni, consulta Risorse Outpost condivisibili.

Per condividere una risorsa Outpost, devi aggiungerla a una condivisione di risorse. Una condivisione di risorse è una AWS RAM risorsa che consente di condividere le risorse tra AWS account. Un condivisione di risorse specifica le risorse da condividere e i consumatori con cui sono condivise. Quando condividi una risorsa Outpost tramite la console AWS Outposts , la aggiungi a una condivisione di risorse esistente. Per aggiungere la risorsa Outpost a una nuova condivisione di risorse, devi prima creare la condivisione di risorse la console AWS RAM.

Se fai parte di un'organizzazione AWS Organizations e la condivisione all'interno dell'organizzazione è abilitata, puoi concedere ai consumatori dell'organizzazione l'accesso dalla AWS RAM console alla risorsa Outpost condivisa. In caso contrario, gli utenti ricevono un invito a partecipare alla condivisione di risorse e, dopo averlo accettato, ottengono l'accesso alla risorsa Outpost condivisa.

Puoi condividere una risorsa Outpost di tua proprietà utilizzando la AWS Outposts console, la AWS RAM console o il. AWS CLI

Per condividere una Outpost di tua proprietà usando la console AWS Outposts

1. Apri la AWS Outposts console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/outposts/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Outposts.
3. Seleziona l'Outpost, quindi scegli Operazioni, Visualizza i dettagli.
4. Nella pagina Riepilogo outpost, scegli Condivisioni di risorse.
5. Seleziona Crea condivisione risorse.

Verrai reindirizzato alla AWS RAM console per completare la condivisione di Outpost utilizzando la seguente procedura. Per condividere una tabella di routing del gateway locale di tua proprietà, utilizza anche la seguente procedura.

Per condividere una tabella di routing di Outpost o del gateway locale di tua proprietà utilizzando la console AWS RAM

Consulta Creazione di una condivisione di risorse in Guida per l'utente di AWS RAM .

Per condividere una tabella di routing di Outpost o di un gateway locale di tua proprietà utilizzando la AWS CLI

Usa il create-resource-sharecomando.

Annullamento della condivisione di una risorsa Outpost

Quando un Outpost condiviso non è condiviso, i consumatori non possono più visualizzare l'Outpost nella console. AWS Outposts Non possono creare nuove sottoreti su Outpost, creare nuovi EBS volumi su Outpost o visualizzare i dettagli e i tipi di istanza di Outpost utilizzando la console o il. AWS Outposts AWS CLI Le sottoreti, i volumi o le istanze esistenti creati dagli utenti non vengono eliminati. Tutte le sottoreti esistenti create dagli utenti in Outpost possono ancora essere utilizzate per avviare nuove istanze.

Quando una tabella di routing del gateway locale condivisa non è condivisa, i consumatori non possono più creare nuove associazioni ad essa. VPC Tutte VPC le associazioni esistenti create dai consumatori rimangono associate alla tabella di routing. Le risorse in esse VPCs contenute possono continuare a indirizzare il traffico verso il gateway locale.

Per annullare la condivisione di una risorsa Outpost, è sufficiente rimuoverla dalla relativa condivisione di risorse. È possibile eseguire questa operazione utilizzando la AWS RAM console o il AWS CLI.

Per annullare la condivisione di una risorsa Outpost condivisa di tua proprietà utilizzando la console AWS RAM

Consulta Aggiornamento di una condivisione di risorse in Guida per l'utente di AWS RAM .

Per annullare la condivisione di una risorsa Outpost condivisa di tua proprietà utilizzando il AWS CLI

Usa il comando. disassociate-resource-share

Individuazione di una risorsa Outpost condivisa

I proprietari e i consumatori possono identificare gli Outposts condivisi utilizzando la AWS Outposts console e. AWS CLI Possono individuare le tabelle di routing del gateway locale condiviso tramite AWS CLI.

Per identificare un Outpost condiviso utilizzando la console AWS Outposts

1. Apri la AWS Outposts console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/outposts/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Outposts.
3. Seleziona l'Outpost, quindi scegli Operazioni, Visualizza i dettagli.
4. Nella pagina di riepilogo di Outpost, visualizza l'ID proprietario per identificare l'ID dell' AWS account del proprietario di Outpost.

Per identificare una risorsa Outpost condivisa utilizzando il AWS CLI

Usa i comandi list-outposts e -tables. describe-local-gateway-route I comandi restituiscono le risorse Outpost di cui sei proprietario e le risorse Outpost che sono condivise con te. `OwnerId` mostra l'ID account AWS del proprietario della risorsa Outpost.

Autorizzazioni per le risorse Outpost condivise

Autorizzazioni per i proprietari

I proprietari sono responsabili della gestione dell'Outpost e delle risorse create nello stesso. I proprietari possono modificare o revocare l'accesso condiviso in qualsiasi momento. Possono essere utilizzate AWS Organizations per visualizzare, modificare ed eliminare le risorse create dai consumatori su Outposts condivisi.

Autorizzazioni per gli utenti

Gli utenti possono creare risorse su Outpost condivisi con loro così come creerebbero risorse negli Outpost che creano nel proprio account. Gli utenti sono responsabili della gestione delle risorse che avviano negli Outpost condivisi con loro. Gli utenti non possono visualizzare o modificare le risorse appartenenti ad altri utenti o al proprietario dell'Outpost e non possono modificarle gli Outpost condivisi con loro.

Fatturazione e misurazione

Ai proprietari vengono fatturati gli Outpost e le risorse Outpost che condividono. Vengono inoltre addebitati gli eventuali costi di trasferimento dei dati associati al VPN traffico di collegamento del servizio Outpost proveniente dalla regione. AWS

Non sono previsti costi aggiuntivi per la condivisione delle tabelle di routing del gateway locale. Per le sottoreti condivise, al VPC proprietario vengono fatturate le risorse VPC a livello di VPN connessione, NAT gateway AWS Direct Connect e connessioni Private Link.

Ai consumatori vengono fatturate le risorse applicative che creano su Outposts condivisi, come i sistemi di bilanciamento del carico e i database Amazon. RDS Ai consumatori vengono inoltre fatturati i trasferimenti di dati a pagamento dalla Regione. AWS

Limitazioni

Le seguenti limitazioni si applicano all'utilizzo della AWS Outposts condivisione:

- Le limitazioni per le sottoreti condivise si applicano all'utilizzo della condivisione. AWS Outposts Per ulteriori informazioni sui limiti di VPC condivisione, consulta Limitazioni nella Guida per l'utente di Amazon Virtual Private Cloud.
- Le quote di servizio si applicano per singolo account.

Sicurezza in AWS Outposts

La sicurezza AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di un data center e di un'architettura di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra AWS te e te. Il modello di responsabilità condivisa descrive questo modello come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- Sicurezza del cloud: AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi nel AWS cloud. AWS ti fornisce anche servizi che puoi utilizzare in modo sicuro. I revisori esterni testano e verificano regolarmente l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei AWS Programmi di AWS conformità dei Programmi di conformità dei di . Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità applicabili AWS Outposts, consulta AWS Servizi nell'ambito del programma di conformitàAWS .
- Sicurezza nel cloud: la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. Sei anche responsabile di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti della tua azienda e le leggi e normative vigenti.

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza e la conformità per AWS Outposts, consulta i FAQ AWS Outposts server AWS Outposts FAQ.

Questa documentazione aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa durante l'utilizzo AWS Outposts. Illustra come soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Imparerai anche a utilizzare altri AWS servizi che ti aiutano a monitorare e proteggere le tue risorse.

Indice

Protezione dei dati in AWS Outposts

Il modello di responsabilità AWS condivisa di si applica alla protezione dei dati in AWS Outposts. Come descritto in questo modello, AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i Cloud AWS. L'utente è responsabile di mantenere il controllo sui contenuti ospitati su questa infrastruttura. Questo contenuto include le attività di configurazione e gestione della sicurezza relative a Servizi AWS ciò che utilizzi.

Ai fini della protezione dei dati, ti consigliamo di proteggere Account AWS le credenziali e configurare i singoli utenti con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). In tal modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere i suoi compiti.

Per ulteriori informazioni sulla privacy dei dati, consulta la sezione Privacy FAQ dei dati. Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il Modello di responsabilitàAWS condivisa e GDPR il post sul blog sulla AWS sicurezza.

Crittografia a riposo

Con AWS Outposts, tutti i dati sono crittografati quando sono inattivi. Il materiale chiave è racchiuso in una chiave esterna memorizzata in un dispositivo rimovibile, la Nitro Security Key ()NSK. NSK

Crittografia in transito

AWS crittografa i dati in transito tra Outpost e la sua regione. AWS Per ulteriori informazioni, consulta Connettività tramite collegamento al servizio.

Eliminazione dei dati

Quando si si termina un'EC2istanza, la memoria ad essa allocata viene cancellata (impostata su zero) dall'hypervisor prima di essere allocata a una nuova istanza e ogni blocco di storage viene reimpostato.

La distruzione della chiave di sicurezza Nitro elimina crittograficamente i dati presenti nel tuo Outpost. Per ulteriori informazioni, consulta Eliminazione crittografica dei dati del server.

Gestione delle identità e degli accessi () per IAM AWS Outposts

AWS Identity and Access Management (IAM) è un AWS servizio che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle AWS risorse. IAMgli amministratori controllano chi può

essere autenticato (effettuato l'accesso) e autorizzato (disporre delle autorizzazioni) a utilizzare le risorse. AWS Outposts È possibile utilizzare senza IAM costi aggiuntivi.

Indice

Come funziona AWS Outposts con IAM

Prima di utilizzare IAM per gestire l'accesso a AWS Outposts, scopri quali IAM funzionalità sono disponibili per l'uso con AWS Outposts.

IAMfunzionalità che puoi usare con AWS Outposts

IAMcaratteristica	AWS Supporto Outposts
Policy basate su identità	Sì
Policy basate su risorse	No
Azioni di policy	Sì
Risorse relative alle policy	Sì
Chiavi di condizione della policy (specifica del servizio)	Sì
ACLs	No
ABAC(tag nelle politiche)	Sì
Credenziali temporanee	Sì
Autorizzazioni del principale	Sì
☻Ruoli di servizio	No
Ruoli collegati al servizio	Sì

Politiche basate sull'identità per Outposts AWS

Supporta le policy basate su identità: sì

Le politiche basate sull'identità sono documenti relativi alle politiche di JSON autorizzazione che è possibile allegare a un'identità, ad esempio un IAM utente, un gruppo di utenti o un ruolo. Tali policy definiscono le azioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. Per informazioni su come creare una politica basata sull'identità, consulta Creazione di politiche nella Guida per l'utente. IAM IAM

Con le politiche IAM basate sull'identità, puoi specificare azioni e risorse consentite o negate, nonché le condizioni in base alle quali le azioni sono consentite o negate. Non è possibile specificare l'entità principale in una policy basata sull'identità perché si applica all'utente o al ruolo a cui è associato. Per ulteriori informazioni su tutti gli elementi che è possibile utilizzare in una JSON politica, vedere il riferimento agli elementi IAM JSON della politica nella Guida per l'IAMutente.

Esempi di policy basate sull'identità per Outposts AWS

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di AWS Outposts, consulta. AWS Esempi di policy di Outposts

Politiche basate sulle risorse all'interno di Outposts AWS

Supporta le policy basate su risorse: no

Le politiche basate sulle risorse sono documenti di policy allegati a JSON una risorsa. Esempi di politiche basate sulle risorse sono le policy di trust dei IAM ruoli e le policy dei bucket di Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le azioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. È necessario specificare un principale in una policy basata sulle risorse. I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o. Servizi AWS

Per abilitare l'accesso tra più account, puoi specificare un intero account o IAM entità in un altro account come principale in una politica basata sulle risorse. L'aggiunta di un principale multi-account a una policy basata sulle risorse rappresenta solo una parte della relazione di trust. Quando il principale e la risorsa sono diversi Account AWS, un IAM amministratore dell'account fidato deve inoltre concedere all'entità principale (utente o ruolo) l'autorizzazione ad accedere alla risorsa. L'autorizzazione viene concessa collegando all'entità una policy basata sull'identità. Tuttavia, se una policy basata su risorse concede l'accesso a un principale nello stesso account, non sono richieste

ulteriori policy basate su identità. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Cross Account Resource Access IAM nella Guida IAM per l'utente.

Azioni politiche per AWS Outposts

Supporta le operazioni di policy: si

Gli amministratori possono utilizzare AWS JSON le politiche per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire operazioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'`Action`elemento di una JSON policy descrive le azioni che è possibile utilizzare per consentire o negare l'accesso a una policy. Le azioni politiche in genere hanno lo stesso nome dell' AWS APIoperazione associata. Esistono alcune eccezioni, come le azioni basate solo sulle autorizzazioni che non hanno un'operazione corrispondente. API Esistono anche alcune operazioni che richiedono più operazioni in una policy. Queste operazioni aggiuntive sono denominate operazioni dipendenti.

Includi le operazioni in una policy per concedere le autorizzazioni a eseguire l'operazione associata.

Per visualizzare un elenco delle azioni AWS Outposts, vedere Azioni definite da AWS Outposts nel Service Authorization Reference.

Le azioni politiche in AWS Outposts utilizzano il seguente prefisso prima dell'azione:

```
outposts
```

Per specificare più operazioni in una sola istruzione, occorre separarle con la virgola.

```
"Action": [
    "outposts:action1",
    "outposts:action2"
]
```

È possibile specificare più azioni tramite caratteri jolly (*). Ad esempio, per specificare tutte le azioni che iniziano con la parola `List`, includi la seguente azione:

```
"Action": "outposts:List*"
```

Risorse politiche per AWS Outposts

Supporta le risorse di policy: sì

Gli amministratori possono utilizzare AWS JSON le politiche per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire operazioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento `Resource` JSON policy specifica l'oggetto o gli oggetti a cui si applica l'azione. Le istruzioni devono includere un elemento `Resource`o un elemento `NotResource`. Come best practice, specifica una risorsa utilizzando il relativo Amazon Resource Name (ARN). Puoi eseguire questa operazione per azioni che supportano un tipo di risorsa specifico, note come autorizzazioni a livello di risorsa.

Per le azioni che non supportano le autorizzazioni a livello di risorsa, ad esempio le operazioni di elenco, utilizza un carattere jolly (*) per indicare che l'istruzione si applica a tutte le risorse.

```
"Resource": "*"
```

Alcune API azioni AWS Outposts supportano più risorse. Per specificare più risorse in un'unica istruzione, separale ARNs con virgole.

```
"Resource": [
    "resource1",
    "resource2"
]
```

Per visualizzare un elenco dei tipi di risorse AWS Outposts e relativiARNs, vedere Tipi di risorse definiti da AWS Outposts nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni è possibile specificare le caratteristiche ARN di ciascuna risorsa, vedi Azioni definite da AWS Outposts.

Chiavi relative alle condizioni delle policy per AWS Outposts

Supporta le chiavi di condizione delle policy specifiche del servizio: sì

Gli amministratori possono utilizzare AWS JSON le politiche per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire azioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento `Condition`(o blocco `Condition`) consente di specificare le condizioni in cui un'istruzione è in vigore. L'elemento `Condition`è facoltativo. Puoi compilare espressioni condizionali che utilizzano operatori di condizione, ad esempio uguale a o minore di, per soddisfare la condizione nella policy con i valori nella richiesta.

Se specifichi più elementi `Condition`in un'istruzione o più chiavi in un singolo elemento `Condition`, questi vengono valutati da AWS utilizzando un'operazione `AND`logica. Se si specificano

più valori per una singola chiave di condizione, AWS valuta la condizione utilizzando un'operazione logica0R. Tutte le condizioni devono essere soddisfatte prima che le autorizzazioni dell'istruzione vengano concesse.

Puoi anche utilizzare variabili segnaposto quando specifichi le condizioni. Ad esempio, è possibile concedere a un IAM utente l'autorizzazione ad accedere a una risorsa solo se è contrassegnata con il suo nome IAM utente. Per ulteriori informazioni, consulta gli elementi IAM della politica: variabili e tag nella Guida IAM per l'utente.

AWS supporta chiavi di condizione globali e chiavi di condizione specifiche del servizio. Per visualizzare tutte le chiavi di condizione AWS globali, consulta le chiavi di contesto delle condizioni AWS globali nella Guida per l'IAMutente.

Per visualizzare un elenco delle chiavi di condizione di AWS Outposts, consulta Condition keys for AWS Outposts nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni e risorse puoi usare una chiave di condizione, vedi Azioni definite da AWS Outposts.

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di AWS Outposts, consulta. AWS Esempi di policy di Outposts

ACLsin AWS Outposts

SupportiACLs: no

Le liste di controllo degli accessi (ACLs) controllano quali principali (membri dell'account, utenti o ruoli) dispongono delle autorizzazioni per accedere a una risorsa. ACLssono simili alle politiche basate sulle risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy. JSON

ABACcon AWS Outposts

Supporti ABAC (tag nelle politiche): Sì

Il controllo degli accessi basato sugli attributi (ABAC) è una strategia di autorizzazione che definisce le autorizzazioni in base agli attributi. In AWS, questi attributi sono chiamati tag. È possibile allegare tag a IAM entità (utenti o ruoli) e a molte AWS risorse. L'etichettatura di entità e risorse è il primo passo diABAC. Quindi si progettano ABAC politiche per consentire le operazioni quando il tag del principale corrisponde al tag sulla risorsa a cui sta tentando di accedere.

ABACè utile in ambienti in rapida crescita e aiuta in situazioni in cui la gestione delle politiche diventa complicata.

Per controllare l'accesso basato su tag, fornisci informazioni sui tag nell'elemento condizione di una policy utilizzando le chiavi di condizione `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`o `aws:TagKeys`.

Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione per ogni tipo di risorsa, il valore per il servizio è Yes (Sì). Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione solo per alcuni tipi di risorsa, allora il valore sarà Parziale.

Per ulteriori informazioni suABAC, vedere Cos'è? ABAC nella Guida IAM per l'utente. Per visualizzare un tutorial con i passaggi per la configurazioneABAC, consulta Utilizzare il controllo di accesso basato sugli attributi (ABAC) nella Guida per l'IAMutente.

Utilizzo di credenziali temporanee con Outposts AWS

Supporta le credenziali temporanee: sì

Alcune Servizi AWS non funzionano quando accedi utilizzando credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, incluse quelle che Servizi AWS funzionano con credenziali temporanee, consulta la sezione Servizi AWS relativa alla funzionalità IAM nella Guida per l'IAMutente.

Si utilizzano credenziali temporanee se si accede AWS Management Console utilizzando qualsiasi metodo tranne il nome utente e la password. Ad esempio, quando accedete AWS utilizzando il link Single Sign-on (SSO) della vostra azienda, tale processo crea automaticamente credenziali temporanee. Le credenziali temporanee vengono create in automatico anche quando accedi alla console come utente e poi cambi ruolo. Per ulteriori informazioni sul cambio di ruolo, consulta Passare a un ruolo (console) nella Guida per l'IAMutente.

È possibile creare manualmente credenziali temporanee utilizzando AWS CLI o AWS API. È quindi possibile utilizzare tali credenziali temporanee per accedere. AWS AWS consiglia di generare dinamicamente credenziali temporanee anziché utilizzare chiavi di accesso a lungo termine. Per ulteriori informazioni, vedere Credenziali di sicurezza temporanee in. IAM

Autorizzazioni principali multiservizio per Outposts AWS

Supporta sessioni di accesso diretto () FAS: Sì

Quando utilizzi un IAM utente o un ruolo per eseguire azioni AWS, sei considerato un principale. Quando si utilizzano alcuni servizi, è possibile eseguire un'operazione che attiva un'altra operazione in un servizio diverso. FASutilizza le autorizzazioni del principale che chiama an Servizio AWS, in combinazione con la richiesta Servizio AWS per effettuare richieste ai servizi downstream. FASle

richieste vengono effettuate solo quando un servizio riceve una richiesta che richiede interazioni con altri Servizi AWS o risorse per essere completata. In questo caso è necessario disporre delle autorizzazioni per eseguire entrambe le azioni. Per i dettagli FAS delle politiche relative alle richieste, consulta Forward access sessions.

Ruoli di servizio per AWS Outposts

Supporta i ruoli di servizio: No

Un ruolo di servizio è un IAMruolo che un servizio assume per eseguire azioni per conto dell'utente. Un IAM amministratore può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'internoIAM. Per ulteriori informazioni, vedere Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un utente Servizio AWS nella Guida per l'IAMutente.

Ruoli collegati ai servizi per Outposts AWS

Supporta ruoli collegati ai servizi: Sì

Un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio collegato a un. Servizio AWS Il servizio può assumere il ruolo per eseguire un'azione per tuo conto. I ruoli collegati al servizio vengono visualizzati nel tuo account Account AWS e sono di proprietà del servizio. Un IAM amministratore può visualizzare, ma non modificare le autorizzazioni per i ruoli collegati al servizio.

Per informazioni dettagliate sulla creazione o la gestione dei ruoli collegati ai servizi AWS Outposts, consulta. Ruoli collegati ai servizi per AWS Outposts

AWS Esempi di policy di Outposts

Per impostazione predefinita, gli utenti e i ruoli non dispongono dell'autorizzazione per creare o modificare le AWS risorse Outposts. Inoltre, non possono eseguire attività utilizzando AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) o AWS API. Per concedere agli utenti il permesso di eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un IAM amministratore può creare IAM policy. L'amministratore può quindi aggiungere le IAM politiche ai ruoli e gli utenti possono assumerli.

Per informazioni su come creare una politica IAM basata sull'identità utilizzando questi documenti di esempioJSON, consulta Creazione di IAM politiche nella Guida per l'IAMutente.

Per i dettagli sulle azioni e sui tipi di risorse definiti da AWS Outposts, incluso il formato di ARNs per ogni tipo di risorsa, vedere Azioni, risorse e chiavi di condizione AWS Outposts nel Service Authorization Reference.

Indice

Best practice per le policy

Le politiche basate sull'identità determinano se qualcuno può creare, accedere o eliminare le risorse AWS Outposts nel tuo account. Queste azioni possono comportare costi aggiuntivi per l' Account AWS. Quando crei o modifichi policy basate su identità, segui queste linee guida e raccomandazioni:

- Inizia con le politiche AWS gestite e passa alle autorizzazioni con privilegi minimi: per iniziare a concedere autorizzazioni a utenti e carichi di lavoro, utilizza le politiche gestite che concedono le autorizzazioni per molti casi d'uso comuni.AWS Sono disponibili nel tuo. Account AWS Ti consigliamo di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo politiche gestite dai AWS clienti specifiche per i tuoi casi d'uso. Per ulteriori informazioni, consulta le politiche AWS gestite o le politiche AWS gestite per le funzioni lavorative nella Guida per l'IAMutente.
- Applica le autorizzazioni con privilegi minimi: quando imposti le autorizzazioni con le IAM politiche, concedi solo le autorizzazioni necessarie per eseguire un'attività. Puoi farlo definendo le azioni che possono essere intraprese su risorse specifiche in condizioni specifiche, note anche come autorizzazioni con privilegi minimi. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo per applicare le autorizzazioni, consulta Politiche e autorizzazioni nella Guida IAM per l'utente. IAM IAM
- Utilizza le condizioni nelle IAM politiche per limitare ulteriormente l'accesso: puoi aggiungere una condizione alle tue politiche per limitare l'accesso ad azioni e risorse. Ad esempio, puoi scrivere una condizione di policy per specificare che tutte le richieste devono essere inviate utilizzandoSSL. È inoltre possibile utilizzare condizioni per concedere l'accesso alle azioni di servizio se vengono utilizzate tramite uno specifico Servizio AWS, ad esempio AWS CloudFormation. Per ulteriori informazioni, consulta Elementi IAM JSON della politica: Condizione nella Guida IAM per l'utente.
- Usa IAM Access Analyzer per convalidare IAM le tue policy e garantire autorizzazioni sicure e funzionali: IAM Access Analyzer convalida le policy nuove ed esistenti in modo che aderiscano al linguaggio delle IAM policy () e alle best practice. JSON IAM IAMAccess Analyzer fornisce più di 100 controlli delle politiche e consigli pratici per aiutarti a creare policy sicure e funzionali. Per ulteriori informazioni, vedere Convalida delle policy di IAM Access Analyzer nella Guida per l'utente. IAM
- Richiedi l'autenticazione a più fattori (MFA): se hai uno scenario che richiede l'utilizzo di IAM utenti o di un utente root Account AWS, attiva questa opzione MFA per una maggiore sicurezza. Per richiedere MFA quando vengono richiamate API le operazioni, aggiungi MFA delle condizioni alle

tue politiche. Per ulteriori informazioni, vedere Configurazione dell'APIaccesso MFA protetto nella Guida per l'IAMutente.

Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate inIAM, consulta la sezione Procedure consigliate in materia di sicurezza IAM nella Guida per l'IAMutente.

Esempio: Utilizzo delle autorizzazioni a livello di risorsa

L'esempio seguente utilizza le autorizzazioni a livello di risorsa per concedere l'autorizzazione al fine di ottenere informazioni sull'Outpost specificato.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "outposts:GetOutpost",
      "Resource": "arn:aws:outposts:region:12345678012:outpost/op-1234567890abcdef0"
    }
  ]
}
```

L'esempio seguente utilizza le autorizzazioni a livello di risorsa per concedere l'autorizzazione al fine di ottenere informazioni sul sito specificato.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "outposts:GetSite",
      "Resource": "arn:aws:outposts:region:12345678012:site/os-0abcdef1234567890"
    }
  ]
}
```

Ruoli collegati ai servizi per AWS Outposts

AWS Outposts utilizza AWS Identity and Access Management (IAM) ruoli collegati ai servizi. Un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio a cui è collegato direttamente. AWS Outposts AWS

Outposts definisce i ruoli collegati ai servizi e include tutte le autorizzazioni necessarie per chiamare altri AWS servizi per conto dell'utente.

Un ruolo collegato ai servizi rende la configurazione AWS Outposts più efficiente perché non è necessario aggiungere manualmente le autorizzazioni necessarie. AWS Outposts definisce le autorizzazioni dei ruoli collegati ai servizi e, se non diversamente definito, solo può assumerne i ruoli. AWS Outposts Le autorizzazioni definite includono la politica di attendibilità e la politica di autorizzazione e tale politica di autorizzazione non può essere associata a nessun'altra entità. IAM

È possibile eliminare un ruolo collegato ai servizi solo dopo avere eliminato le risorse correlate. Ciò protegge AWS Outposts le tue risorse perché non puoi rimuovere inavvertitamente l'autorizzazione ad accedere alle risorse.

Autorizzazioni di ruolo collegate al servizio per AWS Outposts

AWS Outposts utilizza il ruolo collegato al servizio denominato _ AWSServiceRoleForOutposts***OutpostID***— Consente a Outposts di accedere alle AWS risorse per la connettività privata per tuo conto. Questo ruolo collegato ai servizi consente la configurazione della connettività privata, crea interfacce di rete e le collega alle istanze degli endpoint del collegamento al servizio.

Il AWSServiceRoleForOutposts _*`OutpostID`* Il ruolo collegato al servizio prevede che i seguenti servizi assumano il ruolo:

- `outposts.amazonaws.com`

Il _ AWSServiceRoleForOutposts***OutpostID***il ruolo collegato al servizio include le seguenti politiche:

- AWSOutpostsServiceRolePolicy
- AWSOutpostsPrivateConnectivityPolicy_***OutpostID***

La AWSOutpostsServiceRolePolicypolicy è una policy relativa ai ruoli collegati al servizio che consente l'accesso alle risorse gestite da AWS . AWS Outposts

Questa politica consente di AWS Outposts completare le seguenti azioni sulle risorse specificate:

- Operazione: `ec2:DescribeNetworkInterfaces` su `all AWS resources`

- Operazione: `ec2:DescribeSecurityGroups` su `all AWS resources`
- Operazione: `ec2:CreateSecurityGroup` su `all AWS resources`
- Operazione: `ec2:CreateNetworkInterface` su `all AWS resources`

Il AWSOutpostsPrivateConnectivityPolicy _***OutpostID***la politica AWS Outposts consente di completare le seguenti azioni sulle risorse specificate:

- Operazione: `ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress` su `all AWS resources that match the following Condition:`

```
{ "StringLike" : { "ec2:ResourceTag/outposts:private-connectivity-resourceId" :
 "OutpostID" }} and { "StringEquals" : { "ec2:Vpc" : "vpcArn" }}
```

- Operazione: `ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress` su `all AWS resources that match the following Condition:`

```
{ "StringLike" : { "ec2:ResourceTag/outposts:private-connectivity-resourceId" :
 "OutpostID" }} and { "StringEquals" : { "ec2:Vpc" : "vpcArn" }}
```

- Operazione: `ec2:CreateNetworkInterfacePermission` su `all AWS resources that match the following Condition:`

```
{ "StringLike" : { "ec2:ResourceTag/outposts:private-connectivity-resourceId" :
 "OutpostID" }} and { "StringEquals" : { "ec2:Vpc" : "vpcArn" }}
```

- Operazione: `ec2:CreateTags` su `all AWS resources that match the following Condition:`

```
{ "StringLike" : { "aws:RequestTag/outposts:private-connectivity-resourceId" :
 "{{OutpostId}}*"}}
```

È necessario configurare le autorizzazioni per consentire a un'IAMentità (come un utente, un gruppo o un ruolo) di creare, modificare o eliminare un ruolo collegato al servizio. Per ulteriori informazioni, consulta Autorizzazioni dei ruoli collegati ai servizi nella Guida per l'utente. IAM

Crea un ruolo collegato al servizio per AWS Outposts

Non hai bisogno di creare manualmente un ruolo collegato ai servizi. Quando configuri la connettività privata per Outpost in AWS Management Console, AWS Outposts crea automaticamente il ruolo collegato al servizio.

Modifica un ruolo collegato al servizio per AWS Outposts

AWS Outposts non consente di modificare il _ AWSServiceRoleForOutposts*OutpostID* ruolo collegato al servizio. Dopo aver creato un ruolo collegato al servizio, non puoi modificarne il nome, perché potrebbero farvi riferimento diverse entità. Tuttavia, è possibile modificare la descrizione del ruolo utilizzando. IAM Per ulteriori informazioni, consulta Aggiornare un ruolo collegato al servizio nella Guida per l'IAMutente.

Eliminare un ruolo collegato al servizio per AWS Outposts

Se non occorre più utilizzare una caratteristica o un servizio che richiede un ruolo collegato ai servizi, ti consigliamo di eliminare tale ruolo. In questo modo si evita di avere un'entità non utilizzata che non viene monitorata e gestita attivamente. Tuttavia, è necessario effettuare la pulizia delle risorse associate al ruolo collegato al servizio prima di poterlo eliminare manualmente.

Se il AWS Outposts servizio utilizza il ruolo quando si tenta di eliminare le risorse, l'eliminazione potrebbe non riuscire. In questo caso, attendi alcuni minuti e quindi ripeti l'operazione.

Devi eliminare Outpost prima di poter eliminare _ AWSServiceRoleForOutposts*OutpostID* ruolo collegato al servizio.

Prima di iniziare, assicurati che il tuo Outpost non venga condiviso utilizzando AWS Resource Access Manager ().AWS RAM Per ulteriori informazioni, consulta Annullamento della condivisione di una risorsa Outpost.

Per eliminare AWS Outposts le risorse utilizzate da _ AWSServiceRoleForOutposts***OutpostID***

Contatta AWS Enterprise Support per eliminare il tuo Outpost.

Per eliminare manualmente il ruolo collegato al servizio utilizzando IAM

Per ulteriori informazioni, consulta Eliminare un ruolo collegato al servizio nella Guida per l'utente. IAM

Regioni supportate per i ruoli collegati ai servizi AWS Outposts

AWS Outposts supporta l'utilizzo di ruoli collegati al servizio in tutte le regioni in cui il servizio è disponibile. Per ulteriori informazioni, consulta FAQs i rack Outposts e i server Outposts.

AWS politiche gestite per AWS Outposts

Una politica AWS gestita è una politica autonoma creata e amministrata da. AWS AWS le politiche gestite sono progettate per fornire autorizzazioni per molti casi d'uso comuni, in modo da poter iniziare ad assegnare autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli.

Tieni presente che le policy AWS gestite potrebbero non concedere le autorizzazioni con il privilegio minimo per i tuoi casi d'uso specifici, poiché sono disponibili per tutti i clienti. AWS Ti consigliamo pertanto di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo policy gestite dal cliente specifiche per i tuoi casi d'uso.

Non è possibile modificare le autorizzazioni definite nelle politiche gestite. AWS Se AWS aggiorna le autorizzazioni definite in una politica AWS gestita, l'aggiornamento ha effetto su tutte le identità principali (utenti, gruppi e ruoli) a cui è associata la politica. AWS è più probabile che aggiorni una policy AWS gestita quando ne Servizio AWS viene lanciata una nuova o quando diventano disponibili nuove API operazioni per i servizi esistenti.

Per ulteriori informazioni, consulta le politiche AWS gestite nella Guida IAM per l'utente.

AWS politica gestita: AWSOutpostsServiceRolePolicy

Questa politica è associata a un ruolo collegato al servizio che consente a AWS Outposts di eseguire azioni per tuo conto. Per ulteriori informazioni, consulta Ruoli collegati ai servizi.

AWS politica gestita: AWSOutpostsPrivateConnectivityPolicy

Questa politica è associata a un ruolo collegato al servizio che consente a AWS Outposts di eseguire azioni per tuo conto. Per ulteriori informazioni, consulta Ruoli collegati ai servizi.

AWS politica gestita: AWSOutpostsAuthorizeServerPolicy

Utilizza questo criterio per concedere le autorizzazioni necessarie per autorizzare l'hardware del server Outposts nella tua rete locale.

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "outposts:StartConnection",
        "outposts:GetConnection"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS Outposts: aggiornamenti alle AWS politiche gestite

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti delle politiche AWS gestite per AWS Outposts da quando questo servizio ha iniziato a tenere traccia di queste modifiche.

Modifica	Descrizione	Data
AWSOutpostsAuthorizeServerPolicy: nuova policy	AWS Outposts ha aggiunto una politica che concede le autorizzazioni per autorizzare l'hardware del server Outposts nella rete locale.	4 gennaio 2023
AWS Outposts ha iniziato a tracciare le modifiche	AWS Outposts ha iniziato a tenere traccia delle modifiche per le sue politiche AWS gestite.	03 dicembre 2019

Sicurezza dell'infrastruttura in AWS Outposts

In quanto servizio gestito, AWS Outposts è protetto dalla sicurezza di rete AWS globale. Per informazioni sui servizi di AWS sicurezza e su come AWS protegge l'infrastruttura, consulta AWS Cloud Security. Per progettare il tuo AWS ambiente utilizzando le migliori pratiche per la sicurezza dell'infrastruttura, vedi Infrastructure Protection in Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

APILe chiamate AWS pubblicate vengono utilizzate per accedere a AWS Outposts attraverso la rete. I client devono supportare quanto segue:

- Transport Layer Security (TLS). Richiediamo TLS 1.2 e consigliamo TLS 1.3.
- Suite di cifratura con Perfect Forward Secrecy (PFS) come (Ephemeral Diffie-Hellman) o DHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). ECDHE La maggior parte dei sistemi moderni, come Java 7 e versioni successive, supporta tali modalità.

Inoltre, le richieste devono essere firmate utilizzando un ID chiave di accesso e una chiave di accesso segreta associata a un principale. IAM O puoi utilizzare AWS Security Token Service (AWS STS) per generare credenziali di sicurezza temporanee per sottoscrivere le richieste.

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza dell'infrastruttura fornita per EC2 le istanze e i EBS volumi in esecuzione su Outpost, consulta la sezione Sicurezza dell'infrastruttura in Amazon. EC2

VPCI log di flusso funzionano nello stesso modo in cui funzionano in una regione. AWS Ciò significa che possono essere pubblicati su CloudWatch Logs, Amazon S3 o GuardDuty Amazon per l'analisi. I dati devono essere rispediti alla regione per essere pubblicati su questi servizi, quindi non sono visibili da CloudWatch o da altri servizi quando Outpost si trova in uno stato disconnesso.

Resilienza in AWS Outposts

Per un'elevata disponibilità, puoi ordinare server Outposts aggiuntivi. Le configurazioni di capacità degli Outpost sono progettate per funzionare in ambienti di produzione e supportano N+1 istanze per ogni famiglia di istanze se si fornisce la capacità necessaria. AWS consiglia di allocare una capacità aggiuntiva sufficiente per le applicazioni mission-critical per consentire il ripristino e il failover in caso di problemi con l'host sottostante. Puoi utilizzare i parametri di disponibilità della CloudWatch capacità di Amazon e impostare allarmi per monitorare lo stato delle tue applicazioni, creare CloudWatch azioni per configurare le opzioni di ripristino automatico e monitorare l'utilizzo della capacità dei tuoi Outposts nel tempo.

Quando crei un Outpost, selezioni una zona di disponibilità da una regione. AWS Questa zona di disponibilità supporta operazioni sul piano di controllo come la risposta alle API chiamate, il monitoraggio dell'Outpost e l'aggiornamento dell'Outpost. Per sfruttare la resilienza fornita dalle zone di disponibilità, puoi distribuire le applicazioni su più Outpost, ciascuno dei quali sarebbe collegato a una zona di disponibilità diversa. Ciò consente di creare una resilienza aggiuntiva delle applicazioni e di evitare la dipendenza da una singola zona di disponibilità. Per ulteriori informazioni sulle regioni e sulle zone di disponibilità, consulta Infrastruttura globale di AWS.

I server Outposts includono volumi di instance store ma non supportano i volumi AmazonEBS. I dati sui volumi Instance store persistono dopo il riavvio dell'istanza ma non dopo l'arresto dell'istanza. Per mantenere i dati a lungo termine sui volumi Instance store oltre la durata dell'istanza, assicurati di eseguire il backup dei dati su un sistema di archiviazione persistente, come un bucket Amazon S3 o un dispositivo di archiviazione di rete nella tua rete on-premise.

Convalida della conformità per AWS Outposts

Per sapere se un Servizio AWS programma rientra nell'ambito di specifici programmi di conformità, consulta Servizi AWS la sezione Scope by Compliance Program Servizi AWS e scegli il programma di conformità che ti interessa. Per informazioni generali, consulta Programmi di AWS conformità Programmi di di .

È possibile scaricare report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta Scaricamento dei report in AWS Artifact .

La vostra responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS è determinata dalla sensibilità dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. AWS fornisce le seguenti risorse per contribuire alla conformità:

- Guide introduttive su sicurezza e conformità: queste guide all'implementazione illustrano considerazioni sull'architettura e forniscono passaggi per implementare ambienti di base incentrati sulla AWS sicurezza e la conformità.
- Architettura per la HIPAA sicurezza e la conformità su Amazon Web Services: questo white paper descrive in che modo le aziende possono utilizzare AWS per creare applicazioni idonee. HIPAA

  > **Note**
  >
  > Non tutte sono idonee. Servizi AWS HIPAA Per ulteriori informazioni, consulta la Guida ai servizi HIPAA idonei.

- AWS Risorse per AWS per la conformità: questa raccolta di cartelle di lavoro e guide potrebbe riguardare il tuo settore e la tua località.
- AWS Guide alla conformità dei clienti: comprendi il modello di responsabilità condivisa attraverso la lente della conformità. Le guide riassumono le migliori pratiche per la protezione Servizi AWS e mappano le linee guida per i controlli di sicurezza su più framework (tra cui il National Institute of Standards and Technology (NIST), il Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) e l'International Organization for Standardization ()). ISO

- Evaluating Resources with Rules nella Guida per gli AWS Config sviluppatori: il AWS Config servizio valuta la conformità delle configurazioni delle risorse alle pratiche interne, alle linee guida del settore e alle normative.
- AWS Security Hub— Ciò Servizio AWS fornisce una visione completa dello stato di sicurezza interno. AWS La Centrale di sicurezza utilizza i controlli di sicurezza per valutare le risorse AWS e verificare la conformità agli standard e alle best practice del settore della sicurezza. Per un elenco dei servizi e dei controlli supportati, consulta la pagina Documentazione di riferimento sui controlli della Centrale di sicurezza.
- Amazon GuardDuty: Servizio AWS rileva potenziali minacce ai tuoi carichi di lavoro Account AWS, ai contenitori e ai dati monitorando l'ambiente alla ricerca di attività sospette e dannose. GuardDuty può aiutarti a soddisfare vari requisiti di conformità, ad esempio PCI DSS soddisfacendo i requisiti di rilevamento delle intrusioni imposti da determinati framework di conformità.
- AWS Audit Manager— Ciò Servizio AWS consente di verificare continuamente AWS l'utilizzo per semplificare la gestione del rischio e la conformità alle normative e agli standard di settore.

AWS Outposts si integra con i seguenti servizi che offrono funzionalità di monitoraggio e registrazione:

CloudWatch metriche

Usa Amazon CloudWatch per recuperare le statistiche sui punti dati per il tuo server rack forma di set ordinato di dati di serie temporali, noti come metriche. È possibile utilizzare questi parametri per verificare che le prestazioni del sistema siano quelle previste. Per ulteriori informazioni, consulta CloudWatch metriche per i rack server .

CloudTrail registri

AWS CloudTrail Utilizzato per acquisire informazioni dettagliate sulle chiamate effettuate a AWS APIs. È possibile archiviare queste chiamate come file di log in Amazon S3. È possibile utilizzare questi CloudTrail registri per determinare informazioni come la chiamata effettuata, l'indirizzo IP di origine da cui proviene la chiamata, chi ha effettuato la chiamata e quando è stata effettuata la chiamata.

I CloudTrail registri contengono informazioni sulle chiamate all'APIazione per. AWS Outposts Contengono anche informazioni sugli inviti all'APIazione da parte dei servizi di Outpost, come Amazon EC2 e AmazonEBS. Per ulteriori informazioni, consulta Registra API le chiamate utilizzando CloudTrail.

Log di flusso VPC

Usa VPC Flow Logs per acquisire informazioni dettagliate sul traffico in entrata e in uscita dal tuo Outpost e all'interno del tuo Outpost. Per ulteriori informazioni, consulta VPCFlow Logs nella Amazon VPC User Guide.

Mirroring del traffico

Usa Traffic Mirroring per copiare e inoltrare il traffico di rete dal server rack out-of-band ai dispositivi di sicurezza e monitoraggio. Puoi utilizzare il traffico in mirroring per l'ispezione dei contenuti, il monitoraggio delle minacce o la risoluzione dei problemi. Per ulteriori informazioni, consulta la Amazon VPC Traffic Mirroring Guide.

AWS Health Dashboard

AWS Health Dashboard Visualizza informazioni e notifiche avviate da cambiamenti nello stato delle AWS risorse. Le informazioni vengono presentate in due modi: su un pannello di controllo che mostra eventi recenti e prossimi organizzati per categoria e in un log completo che mostra tutti gli eventi degli ultimi 90 giorni. Ad esempio, un problema di connettività sul collegamento al

servizio avvierebbe un evento che verrebbe visualizzato nel pannello di controllo e nel log degli eventi e rimarrebbe nel log degli eventi per 90 giorni. Parte del AWS Health servizio, non AWS Health Dashboard richiede alcuna configurazione e può essere visualizzata da qualsiasi utente autenticato nel tuo account. Per ulteriori informazioni, consulta Nozioni di base di AWS Health Dashboard.

CloudWatch metriche per i rack server

AWS Outposts pubblica punti dati su Amazon CloudWatch per i tuoi Outposts. CloudWatch ti consente di recuperare le statistiche su tali punti dati sotto forma di un insieme ordinato di dati di serie temporali, noti come metriche. Pensa a un parametro come a una variabile da monitorare e ai dati di utilizzo come ai valori di questa variabile nel tempo. Ad esempio, puoi monitorare la capacità delle istanze disponibili per il tuo Outpost per un periodo di tempo specificato. A ogni dato sono associati una marcatura temporale e un'unità di misura facoltativa.

Puoi utilizzare le metriche per verificare che le prestazioni del sistema siano quelle previste. Ad esempio, puoi creare un CloudWatch allarme per monitorare la `ConnectedStatus` metrica. Se la metrica media è inferiore a`1`, CloudWatch può avviare un'azione, come l'invio di una notifica a un indirizzo email. Puoi quindi esaminare i potenziali problemi di rete on-premise o di uplink che potrebbero influire sulle operazioni dell'Outpost. I problemi più comuni includono le recenti modifiche alla configurazione della rete locale al firewall e alle NAT regole o i problemi di connessione a Internet. In caso di `ConnectedStatus` problemi, consigliamo di verificare la connettività alla AWS regione dall'interno della rete locale e di contattare l' AWS assistenza se il problema persiste.

Per ulteriori informazioni sulla creazione di un CloudWatch allarme, consulta Using Amazon CloudWatch Alarms nella Amazon CloudWatch User Guide. Per ulteriori informazioni CloudWatch, consulta la Amazon CloudWatch User Guide.

Indice

Metriche

Lo spazio dei nomi `AWS/Outposts` include i parametri descritti di seguito.

`ConnectedStatus`

Lo stato della connessione del collegamento al servizio di un Outpost. Se la statistica media è inferiore a `1`, la connessione è compromessa.

Unità: numero

Risoluzione massima: 1 minuto

Statistiche: la statistica più utile è `Average`.

Dimensioni: `OutpostId`

`CapacityExceptions`

Il numero di errori di capacità insufficiente per gli avvii delle istanze.

Unità: numero

Risoluzione massima: 5 minuti

Statistiche: le statistiche più utili sono `Maximum` e `Minimum`.

Dimensioni `InstanceType` e `OutpostId`

`InstanceFamilyCapacityAvailability`

La percentuale di capacità delle istanze disponibile. Questo parametro non include la capacità degli host dedicati configurati sull'Outpost.

Unità: percentuale

Risoluzione massima: 5 minuti

Statistiche: le statistiche più utili sono `Average` e `pNN.NN` (percentuali).

Dimensioni `InstanceFamily` e `OutpostId`

`InstanceFamilyCapacityUtilization`

La percentuale di capacità delle istanze in uso. Questo parametro non include la capacità degli host dedicati configurati sull'Outpost.

Unità: percentuale

Risoluzione massima: 5 minuti

Statistiche: le statistiche più utili sono `Average` e `pNN.NN` (percentuali).

Dimensioni: `Account`, `InstanceFamily` e `OutpostId`

`InstanceTypeCapacityAvailability`

La percentuale di capacità delle istanze disponibile. Questo parametro non include la capacità degli host dedicati configurati sull'Outpost.

Unità: percentuale

Risoluzione massima: 5 minuti

Statistiche: le statistiche più utili sono `Average` e `pNN.NN` (percentuali).

Dimensioni `InstanceType` e `OutpostId`

`InstanceTypeCapacityUtilization`

La percentuale di capacità delle istanze in uso. Questo parametro non include la capacità degli host dedicati configurati sull'Outpost.

Unità: percentuale

Risoluzione massima: 5 minuti

Statistiche: le statistiche più utili sono `Average` e `pNN.NN` (percentuali).

Dimensioni: `Account`, `InstanceType` e `OutpostId`

`UsedInstanceType_Count`

Il numero di tipi di istanze attualmente in uso, inclusi i tipi di istanza utilizzati da servizi gestiti come Amazon Relational Database Service (RDSAmazon) o Application Load Balancer. Questo parametro non include la capacità degli host dedicati configurati sull'Outpost.

Unità: numero

Risoluzione massima: 5 minuti

Dimensioni: `Account`, `InstanceType` e `OutpostId`

`AvailableInstanceType_Count`

Il numero di tipi di istanze disponibili. Questa metrica include il conteggio. `AvailableReservedInstances`

Per determinare il numero di istanze che puoi prenotare, sottrai il `AvailableReservedInstances` conteggio dal conteggio. `AvailableInstanceType_Count`

```
Number of instances that you can reserve = AvailableInstanceType_Count
 - AvailableReservedInstances
```

Questo parametro non include la capacità degli host dedicati configurati sull'Outpost.

Unità: numero

Risoluzione massima: 5 minuti

Dimensioni `InstanceType` e `OutpostId`

`AvailableReservedInstances`

Il numero di istanze disponibili per l'avvio nella capacità di elaborazione riservata utilizzando Capacity Reservations.

Questa metrica non include le istanze EC2 riservate di Amazon.

Questa metrica non include il numero di istanze che puoi prenotare. Per determinare quante istanze puoi prenotare, sottrai il `AvailableReservedInstances` conteggio dal conteggio. `AvailableInstanceType_Count`

```
Number of instances that you can reserve = AvailableInstanceType_Count
 - AvailableReservedInstances
```

Unità: numero

Risoluzione massima: 5 minuti

Dimensioni `InstanceType` e `OutpostId`

`UsedReservedInstances`

Il numero di istanze in esecuzione nella capacità di elaborazione riservata tramite Capacity Reservations. Questa metrica non include le istanze EC2 riservate di Amazon.

Unità: numero

Risoluzione massima: 5 minuti

Dimensioni `InstanceType` e `OutpostId`

`TotalReservedInstances`

Il numero totale di istanze, in esecuzione e disponibili per il lancio, fornito dalla capacità di elaborazione riservata tramite Capacity Reservations. Questa metrica non include le istanze EC2 riservate di Amazon.

Unità: numero

Risoluzione massima: 5 minuti

Dimensioni `InstanceType` e `OutpostId`

Dimensioni metriche

Per filtrare i parametri relativi al tuo Outpost, utilizza le seguenti dimensioni.

Dimensione	Descrizione
`Account`	L'account o il servizio che utilizza la capacità.
`InstanceFamily`	La famiglia di istanze.
`InstanceType`	Il tipo di istanza.
`OutpostId`	L'ID dell'Outpost.
`VolumeType`	Il tipo EBS di volume.
`VirtualInterfaceId`	L'ID del gateway locale o del collegamento di servizio Virtual Interface (VIF).
`VirtualInterfaceGroupId`	L'ID del gruppo di interfacce virtuali per il gateway locale Virtual Interface (VIF).

Visualizza le CloudWatch metriche per il tuo rack server

Puoi visualizzare le CloudWatch metriche per il tuo server rack utilizzando CloudWatch la console.

Per visualizzare le metriche utilizzando la console CloudWatch

1. Apri la CloudWatch console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Nel riquadro di navigazione, seleziona Parametri.
3. Selezionare lo spazio dei nomi Outposts.
4. (Opzionale) Per visualizzare tutte le dimensioni di un parametro, inseriscine il nome nel campo di ricerca.

Per visualizzare le metriche utilizzando il AWS CLI

Utilizza il seguente comando list-metrics per elencare i parametri disponibili:

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/Outposts
```

Per ottenere le statistiche relative a una metrica, utilizzare il AWS CLI

Utilizzate il get-metric-statisticscomando seguente per ottenere le statistiche per la metrica e la dimensione specificate. CloudWatch considera ogni combinazione unica di dimensioni come una metrica separata. Non si possono recuperare le statistiche utilizzando combinazioni di dimensioni che non siano state specificamente pubblicate. Occorre specificare le stesse dimensioni utilizzate al momento della creazione dei parametri.

```
aws cloudwatch get-metric-statistics \
--namespace AWS/Outposts --metric-name InstanceTypeCapacityUtilization \
--statistics Average --period 3600 \
--dimensions Name=OutpostId,Value=op-01234567890abcdef
 Name=InstanceType,Value=c5.xlarge \
--start-time 2019-12-01T00:00:00Z --end-time 2019-12-08T00:00:00Z
```

Registra AWS Outposts API le chiamate utilizzando AWS CloudTrail

AWS Outposts è integrato con AWS CloudTrail, un servizio che fornisce una registrazione delle azioni intraprese da un utente, un ruolo o un AWS servizio. CloudTrail acquisisce le API chiamate AWS Outposts come eventi. Le chiamate acquisite includono le chiamate dalla AWS Outposts console e le chiamate in codice alle AWS Outposts API operazioni. Utilizzando le informazioni

raccolte da CloudTrail, è possibile determinare a quale richiesta è stata effettuata AWS Outposts, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, quando è stata effettuata e ulteriori dettagli.

Ogni evento o voce di log contiene informazioni sull'utente che ha generato la richiesta. Le informazioni di identità consentono di determinare quanto segue:

- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali utente root o utente.
- Se la richiesta è stata effettuata per conto di un utente di IAM Identity Center.
- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali di sicurezza temporanee per un ruolo o un utente federato.
- Se la richiesta è stata effettuata da un altro Servizio AWS.

CloudTrail è attivo nel tuo AWS account quando lo crei e hai automaticamente accesso alla cronologia degli CloudTrail eventi. La cronologia CloudTrail degli eventi fornisce un record visualizzabile, ricercabile, scaricabile e immutabile degli ultimi 90 giorni degli eventi di gestione registrati in un. Regione AWSPer ulteriori informazioni, consulta Lavorare con la cronologia degli CloudTrail eventi nella Guida per l'utente.AWS CloudTrail Non sono CloudTrail previsti costi per la visualizzazione della cronologia degli eventi.

Per una registrazione continua degli eventi degli Account AWS ultimi 90 giorni, crea un trail o un data store di eventi CloudTrailLake.

CloudTrail sentieri

Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Tutti i percorsi creati utilizzando il AWS Management Console sono multiregionali. È possibile creare un percorso a regione singola o multiregione utilizzando. AWS CLI La creazione di un percorso multiregionale è consigliata in quanto consente di registrare l'intera attività del proprio account Regioni AWS . Se crei un percorso a regione singola, puoi visualizzare solo gli eventi registrati nel percorso. Regione AWS Per ulteriori informazioni sui sentieri, consulta Creazione di un percorso per te Account AWS e Creazione di un percorso per un'organizzazione nella Guida per l'AWS CloudTrail utente.

Puoi inviare gratuitamente una copia dei tuoi eventi di gestione in corso al tuo bucket Amazon S3 CloudTrail creando un percorso, tuttavia ci sono costi di storage di Amazon S3. Per ulteriori informazioni sui CloudTrail prezzi, consulta la pagina Prezzi.AWS CloudTrail Per informazioni sui prezzi di Amazon S3, consulta Prezzi di Amazon S3.

CloudTrail Archivi di dati sugli eventi di Lake

CloudTrail Lake ti consente di eseguire query SQL basate sui tuoi eventi. CloudTrail Lake converte gli eventi esistenti in JSON formato basato su righe in formato Apache. ORC ORCè un formato di archiviazione colonnare ottimizzato per il recupero rapido dei dati. Gli eventi vengono aggregati in archivi di dati degli eventi, che sono raccolte di eventi immutabili basate sui criteri selezionati applicando i selettori di eventi avanzati. I selettori applicati a un archivio di dati degli eventi controllano quali eventi persistono e sono disponibili per l'esecuzione della query. Per ulteriori informazioni su CloudTrail Lake, consulta Working with AWS CloudTrail Lake nella Guida per l'utente.AWS CloudTrail

CloudTrail Gli archivi e le richieste di dati sugli eventi di Lake comportano dei costi. Quando crei un datastore di eventi, scegli l'opzione di prezzo da utilizzare per tale datastore. L'opzione di prezzo determina il costo per l'importazione e l'archiviazione degli eventi, nonché il periodo di conservazione predefinito e quello massimo per il datastore di eventi. Per ulteriori informazioni sui CloudTrail prezzi, consulta la sezione Prezzi.AWS CloudTrail

AWS Outposts eventi gestionali in CloudTrail

Gli eventi di gestione forniscono informazioni sulle operazioni di gestione eseguite sulle risorse dell'azienda Account AWS. Queste operazioni sono definite anche operazioni del piano di controllo (control-plane). Per impostazione predefinita, CloudTrail registra gli eventi di gestione.

AWS Outposts registra tutte le operazioni del piano di controllo AWS Outposts come eventi di gestione. Per un elenco delle operazioni del piano di controllo AWS Outposts a cui Outposts accede, CloudTrail consulta AWS Outposts Reference.AWS API

AWS Outposts esempi di eventi

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'`SetSiteAddress`operazione.


```
{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE:jdoe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/example/jdoe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
```

```
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/example",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "example"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2020-08-14T16:28:16Z"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2020-08-14T16:32:23Z",
    "eventSource": "outposts.amazonaws.com",
    "eventName": "SetSiteAddress",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "XXX.XXX.XXX.XXX",
    "userAgent": "userAgent",
    "requestParameters": {
        "SiteId": "os-123ab4c56789de01f",
        "Address": "***"
    },
    "responseElements": {
        "Address": "***",
        "SiteId": "os-123ab4c56789de01f"
    },
    "requestID": "1abcd23e-f4gh-567j-klm8-9np01q234r56",
    "eventID": "1234a56b-c78d-9e0f-g1h2-34jk56m7n890",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

Manutenzione dei server Outposts

Secondo il modello di responsabilità condivisa di , AWS è responsabile dell'hardware e del software che eseguono AWS i servizi. Questo vale per AWS Outposts, proprio come per una AWS regione. Ad esempio, AWS gestisce le patch di sicurezza, aggiorna il firmware e mantiene le apparecchiature Outpost. AWS monitora anche le prestazioni, lo stato e le metriche del server Outposts e determina se è necessaria una manutenzione.

> **Warning**
>
> Eventuali guasti dell'unità disco sottostante o l'interruzione dell'istanza comportano il rischio di perdita dei dati presenti sui volumi dell'archivio dell'istanza. Per prevenire la perdita di dati, ti consigliamo di eseguire il backup dei dati a lungo termine sui volumi di archiviazione delle istanze su uno storage persistente, come un bucket Amazon S3 o un dispositivo di storage di rete nella rete locale.

Indice

Aggiorna i dettagli di contatto

Se il proprietario di Outpost cambia, contatta AWS Support Center con il nome e le informazioni di contatto del nuovo proprietario.

Manutenzione dell'hardware

Se AWS rileva un problema irreparabile con l'hardware durante il processo di provisioning del server o durante l'hosting di EC2 istanze Amazon in esecuzione sul tuo server rack , notificheremo al proprietario di Outpost e al proprietario delle istanze che è previsto il ritiro delle istanze interessate. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Ritiro delle istanze nella Amazon EC2 User Guide.

AWS interrompe le istanze interessate alla data di ritiro dell'istanza. I dati sui volumi dell'archivio dell'istanza non persistono dopo l'interruzione dell'istanza. Pertanto, è importante agire prima della data di ritiro dell'istanza. Innanzitutto, trasferisci i dati a lungo termine dai volumi dell'archivio dell'istanza per ogni istanza interessata al sistema di archiviazione persistente, ad esempio un bucket Amazon S3 o un dispositivo di storage di rete nella tua rete.

Il server sostitutivo verrà inviato al sito Outpost. Successivamente, esegui queste operazioni:

- Stacca i cavi di rete e di alimentazione dal server che presenta il problema irreversibile e, se necessario, rimuovilo dal rack.
- Installa il server sostitutivo nella stessa posizione. Segui le istruzioni di installazione riportate nell'installazione del server Outposts.
- Imballa il server irreparabile nella stessa confezione AWS in cui è arrivato il server sostitutivo.
- Utilizza l'etichetta prepagata per la spedizione del reso disponibile nella console e allegata ai dettagli di configurazione dell'ordine o all'ordine del server sostitutivo.
- Restituisci il server a. AWS Per ulteriori informazioni, consulta Reso di un server AWS Outposts.

Aggiornamenti del firmware

L'aggiornamento del firmware di Outpost in genere non influisce sulle istanze dell'Outpost. Nella remota eventualità che sia necessario riavviare l'apparecchiatura Outpost per installare un aggiornamento, riceverai un avviso di ritiro dell'istanza per tutte le istanze in esecuzione su tale capacità.

Best practice per gli eventi di alimentazione e di rete

Come indicato nei Termini di AWS servizio per AWS Outposts i clienti, la struttura in cui si trovano le apparecchiature Outposts deve soddisfare i requisiti minimi di alimentazione e rete per supportare l'installazione, la manutenzione e l'uso delle apparecchiature Outposts. Un server Outposts può funzionare correttamente solo quando l'alimentazione e la connettività di rete sono ininterrotte.

Eventi di alimentazione

In caso di interruzioni complete dell'alimentazione, esiste il rischio intrinseco che una AWS Outposts risorsa non possa tornare automaticamente in servizio. Oltre a implementare soluzioni di alimentazione ridondante e di alimentazione di backup, raccomandiamo di provvedere anticipatamente alle seguenti operazioni per mitigare l'impatto di alcuni degli scenari peggiori:

- Sposta i tuoi servizi e le tue applicazioni dalle apparecchiature Outposts in modo controllato, utilizzando modifiche di bilanciamento del carico DNS basate o off-rack.
- Arresta container, istanze e database in modo incrementale ordinato e utilizza l'ordine inverso per il ripristino.
- Effettua i test dei piani per lo spostamento o l'arresto controllati dei servizi.
- Esegui il backup di dati e configurazioni critici e archiviali all'esterno degli Outposts.
- Riduci al minimo i tempi di inattività a causa dell'interruzione dell'alimentazione.
- Evitare la commutazione ripetuta degli alimentatori () durante la manutenzione. off-on-off-on
- Programma un margine di tempo aggiuntivo nella finestra di manutenzione per far fronte a eventuali imprevisti.
- Gestisci le aspettative dei tuoi utenti e clienti indicando un intervallo di tempo per la finestra di manutenzione più ampio rispetto a quello normalmente necessario.
- Dopo il ripristino dell'alimentazione, create una segnalazione presso il AWS Support Centro per richiedere la verifica dell'operatività dei servizi AWS Outposts e dei servizi correlati.

Eventi di connettività di rete

La connessione service link tra Outpost e la AWS regione o la regione di origine di Outposts viene in genere ripristinata automaticamente dalle interruzioni di rete o dai problemi che possono verificarsi nei dispositivi di rete aziendali a monte o nella rete di qualsiasi provider di connettività di terze parti una volta completata la manutenzione della rete. Nel lasso di tempo in cui la connessione del collegamento al servizio è inattiva, le operazioni di Outposts sono limitate alle attività della rete locale.

EC2Le istanze, la LNI rete e i volumi di archiviazione delle istanze Amazon sul server Outposts continueranno a funzionare normalmente e saranno accessibili localmente tramite la rete locale e. LNI Allo stesso modo, le risorse di AWS servizio come i ECS nodi di lavoro Amazon continuano a funzionare localmente. Tuttavia, API la disponibilità sarà ridotta. Ad esempio, i comandi run, start, stop e terminate APIs potrebbero non funzionare. Le metriche e i log delle istanze continueranno a essere memorizzati nella cache locale per alcune ore e verranno inviati alla regione quando verrà ripristinata la AWS connettività. La disconnessione oltre alcune ore, tuttavia, potrebbe comportare la perdita di metriche e registri.

Se il collegamento al servizio non funziona a causa di un problema di alimentazione in loco o della perdita di connettività di rete, AWS Health Dashboard invia una notifica all'account proprietario degli Outposts. Né l'utente né l'utente AWS possono sopprimere la notifica di un'interruzione del

collegamento di servizio, anche se l'interruzione è prevista. Per ulteriori informazioni, consulta Nozioni di base su AWS Health Dashboard nella Guida per l'utente di AWS Health .

Nel caso di un intervento di manutenzione pianificato del servizio che influisca sulla connettività di rete, adotta le seguenti misure proattive per limitare l'impatto di potenziali scenari problematici:

- Se hai il controllo della manutenzione della rete, limita la durata dei tempi di inattività del collegamento al servizio. Includi nel processo di manutenzione una fase che verifichi il ripristino della rete.
- Se non hai il controllo della manutenzione della rete, monitora i tempi di inattività del collegamento al servizio rispetto alla finestra di manutenzione annunciata e rivolgiti tempestivamente alla parte responsabile della manutenzione pianificata della rete se il collegamento al servizio non viene ripristinato al termine della finestra di manutenzione annunciata.

Risorse

Ecco alcune risorse relative al monitoraggio che possono dare conferma del normale funzionamento degli Outpost dopo un evento di alimentazione o di rete pianificato o non pianificato:

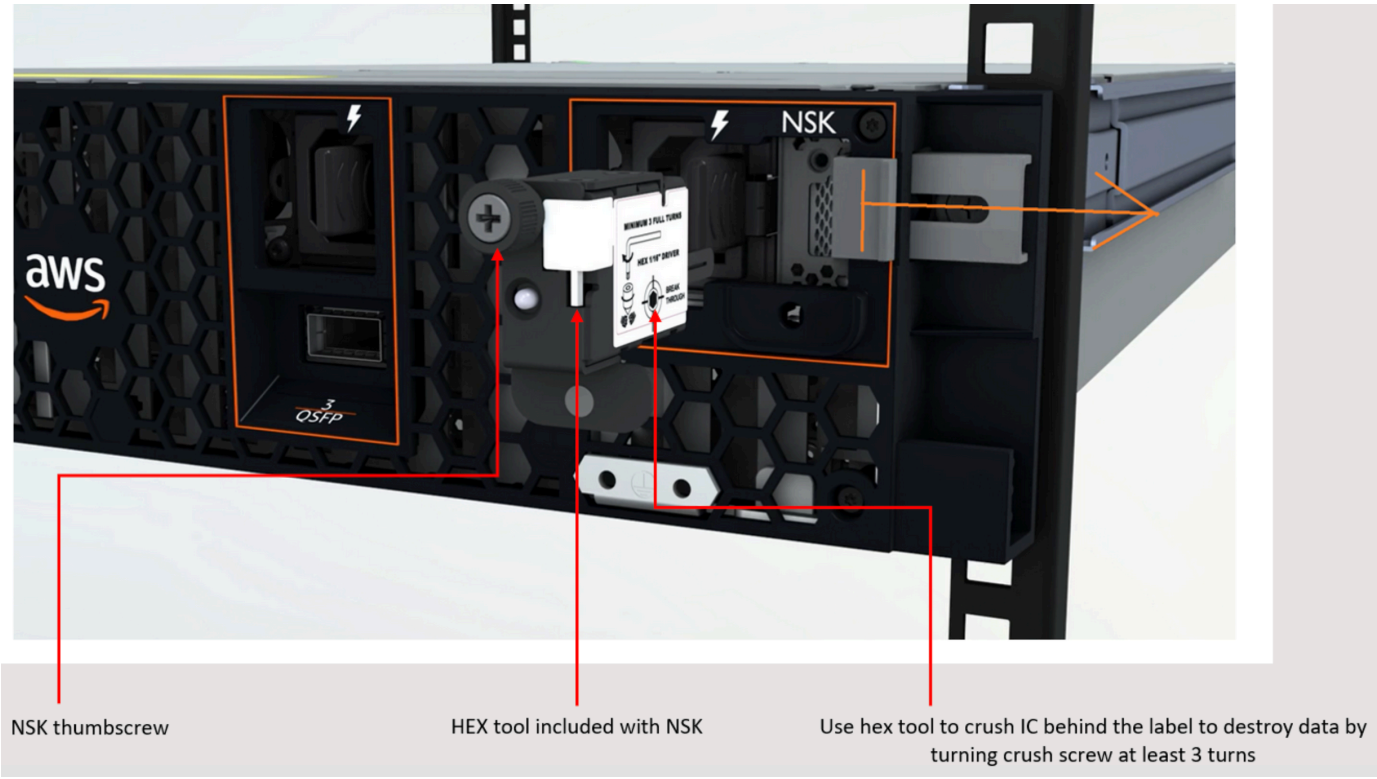
- Il AWS blog Monitoring best practices for AWS Outposts tratta le migliori pratiche di osservabilità e gestione degli eventi specifiche di Outposts.
- Il AWS blog Debugging tool per la connettività di rete di Amazon VPC spiega lo strumento AWSSupportetupIPMonitoring-S From. VPC Questo strumento è un AWS Systems Manager documento (SSMdocumento) che crea un'istanza Amazon EC2 Monitor in una sottorete specificata da te e monitora gli indirizzi IP di destinazione. Il documento esegue test diagnostici pingMTR, TCP trace-route e trace-path e archivia i risultati in Amazon CloudWatch Logs che possono essere visualizzati in una CloudWatch dashboard (ad esempio latenza, perdita di pacchetti). Per il monitoraggio di Outpost, l'istanza di monitoraggio deve trovarsi in una sottorete della AWS regione principale e configurata per monitorare una o più istanze Outpost utilizzando i relativi IP privati: ciò fornirà grafici sulla perdita di pacchetti e sulla latenza tra e la regione principale. AWS Outposts AWS
- Il AWS blog Deploying an automated Amazon CloudWatch dashboard for AWS Outposts use AWS CDK descrive i passaggi necessari per la distribuzione di un dashboard automatizzato.
- Se hai domande o hai necessità di ulteriori informazioni, consulta Creazione di un caso di supporto nella Guida per l'utente di AWS .

Eliminazione crittografica dei dati del server

La chiave di sicurezza Nitro (NSK) è necessaria per decrittografare i dati sul server. Quando restituite il server a AWS, sia perché state sostituendo il server o interrompendo il servizio, potete distruggerlo NSK per distruggere crittograficamente i dati sul server.

Per eliminare crittograficamente i dati sul server

1. Rimuovi il file NSK dal server prima di rispedirlo a. AWS
2. Assicurati di avere NSK quello corretto fornito con il server.
3. Rimuovi la piccola chiave esagonale/chiave a brugola che si trova sotto l'adesivo.
4. Usa la chiave esagonale per dare tre giri completi alla piccola vite posta sotto l'adesivo. Questa azione distrugge NSK e distrugge crittograficamente tutti i dati presenti sul server.



Opzioni del server Outposts end-of-term

Alla fine del AWS Outposts mandato, devi scegliere tra le seguenti opzioni:

- Rinnova l'abbonamento e mantieni i server Outposts esistenti.
- Termina l'abbonamento e restituisci i server Outposts.
- Passa a un month-to-month abbonamento e mantieni i server Outposts esistenti.

Rinnovo dell'abbonamento

È necessario completare i seguenti passaggi almeno 30 giorni prima della scadenza dell'abbonamento corrente per i server Outposts.

Per rinnovare l'abbonamento e mantenere i server Outposts esistenti

1. Accedi alla console Centro AWS Support.
2. Scegli Crea caso.
3. Scegli Account e fatturazione.
4. Per Servizio, scegli Fatturazione.
5. Per Categoria, scegli Altre domande sulla fatturazione.
6. Per Gravità, scegli Domanda importante.
7. Scegli Fase successiva: informazioni aggiuntive.
8. Nella pagina Informazioni aggiuntive, per Oggetto, inserisci la tua richiesta di rinnovo, ad esempio**`Renew my Outpost subscription`**.
9. Per Descrizione, inserisci una delle seguenti opzioni di pagamento:

   - Nessun pagamento anticipato
   - Pagamento anticipato parziale
   - Pagamento anticipato totale

   Per i prezzi, consulta Prezzi dei server AWS Outposts. Puoi anche richiedere un preventivo.
10. Scegli Passaggio successivo: risolvi ora o contattaci.
11. Nella pagina Contattaci, scegli la lingua preferita.

12. Scegli il tuo metodo di contatto preferito.
13. Rivedi i dettagli del caso e scegli Invia. Vengono visualizzati il numero di ID caso e il riepilogo.

AWS L'assistenza clienti avvierà il processo di rinnovo dell'abbonamento. Il nuovo abbonamento avrà inizio il giorno successivo alla scadenza dell'abbonamento attuale.

Se non indichi di voler rinnovare l'abbonamento o restituire il server Outposts, verrai convertito automaticamente in month-to-month un abbonamento. Il tuo Outpost verrà rinnovato su base mensile alla tariffa dell'opzione di pagamento No Upfront corrispondente alla tua configurazione. AWS Outposts Il nuovo abbonamento mensile avrà inizio il giorno successivo alla scadenza dell'abbonamento attuale.

Chiusura dell'abbonamento e reso del server

È necessario completare i seguenti passaggi almeno 30 giorni prima della scadenza dell'abbonamento corrente per i server Outposts. AWS non puoi avviare la procedura di reso finché non lo fai.

> **Important**
>
> AWS non è possibile interrompere la procedura di reso dopo aver aperto una richiesta di assistenza per terminare l'abbonamento.

Per terminare l'abbonamento

1. Accedi alla console Centro AWS Support.
2. Scegli Crea caso.
3. Scegli Account e fatturazione.
4. Per Servizio, scegli Fatturazione.
5. Per Categoria, scegli Altre domande sulla fatturazione.
6. Per Gravità, scegli Domanda importante.
7. Scegli Fase successiva: informazioni aggiuntive.
8. Nella pagina Informazioni aggiuntive, per Oggetto, inserisci una richiesta chiara, ad esempio **`End my Outpost subscription`**.

9. Per Descrizione, inserisci la data in cui desideri terminare l'abbonamento.
10. Scegli Passaggio successivo: risolvi ora o contattaci.
11. Nella pagina Contattaci, scegli la lingua preferita.
12. Scegli il tuo metodo di contatto preferito.
13. Se necessario, esegui il backup di tutte le istanze e i dati delle istanze presenti sul server.
14. Termina le istanze avviate sul tuo server.
15. Rivedi i dettagli del caso e scegli Invia. Vengono visualizzati il numero di ID caso e il riepilogo.
16. NOTSpegni o disconnetti il server dalla rete fino a quando non ti verrà richiesto dal supporto tecnico.

Per restituire il AWS Outposts server, segui le procedure riportate in Restituisci un AWS Outposts server.

Converti in month-to-month abbonamento

Per passare a un month-to-month abbonamento e mantenere i server Outposts esistenti, non è necessaria alcuna azione. In caso di domande, apri una richiesta di assistenza per la fatturazione.

Il tuo Outpost verrà rinnovato su base mensile alla tariffa dell'opzione di pagamento No Upfront corrispondente alla tua configurazione. AWS Outposts Il nuovo abbonamento mensile inizia il giorno successivo alla scadenza dell'abbonamento attuale.

Quote per AWS Outposts

Il tuoAccount AWS dispone delle seguenti quote di default per ciascunaServizio AWS. Salvo dove diversamente specificato, ogni quota si applica a una regione specifica. Se per alcune quote è possibile richiedere aumenti, è possibile richiedere aumenti.

Per visualizzare le quote per AWS Outposts, apri la console Service Quotas. Nel riquadro di navigazione Servizi AWS, scegli e seleziona AWS Outposts.

Per richiedere un aumento delle quote, consultare Richiesta di aumento delle quote nella Guida per l'utente di Service Quotas.

Di seguito sono riportate le quote dell'Account AWS in relazione a AWS Outposts:

Risorsa	Di default	Adattabile	Commenti
Siti Outpost	100	Sì	Un sito Outpost è la struttura fisica gestita dal cliente in cui si alimentano e si collegano le apparecchiature Outpost alla rete. Puoi avere 100 siti OutpostsAWS.
Outposts per sito	10	Sì	AWS Outpostsinclude risorse hardware e Outposts. Questa quota limita le risorse virtuali dell'Outpost. Puoi avere 10 Outposts in ogni sito Outpost.

AWS Outpostse le quote per altri servizi

AWS Outpostssi basa sulle risorse di altri servizi e tali servizi possono avere le proprie quote predefinite. Ad esempio, la tua quota per le interfacce di rete locali proviene dalla quota Amazon VPC per le interfacce di rete.

La tabella seguente descrive gli aggiornamenti della documentazione per i server Outposts.

Modifica	Descrizione	Data
Gestione della capacità	Puoi modificare la configurazione di capacità predefinita per il tuo nuovo ordine Outposts.	16 aprile 2024
Opzioni E per i server nd-of-term AWS Outposts	Al AWS Outposts termine del periodo, puoi rinnovare, terminare o convertire l'abbonamento.	1° agosto 2023
Guida AWS Outposts utente creata per i server Outposts	AWS Outposts La Guida per l'utente è suddivisa in guide separate per rack e server.	14 settembre 2022
Gruppi di collocamento su AWS Outposts	I gruppi di collocazione che utilizzano una strategia di diffusione possono distribuire le istanze tra gli host.	30 giugno 2022
Host dedicati su AWS Outposts	Ora puoi utilizzare gli host dedicati su Outposts.	31 maggio 2022
Presentazione dei server Outposts	Aggiunti i server Outposts, un nuovo fattore di AWS Outposts forma.	30 novembre 2021

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.