Guida per l'amministratore

AWS Service Catalog

AWS Service Catalog: Guida per l'amministratore

Table of Contents

Che cos'è Service Catalog?

Service Catalog consente alle organizzazioni di creare e gestire cataloghi di servizi IT approvatiAWS. Questi servizi IT possono includere qualsiasi cosa, da immagini di macchine virtuali, server, software, database e altro ancora a architetture applicative multilivello complete.

Service Catalog consente alle organizzazioni di gestire centralmente i servizi IT più diffusi e aiuta le organizzazioni a raggiungere una governance coerente e soddisfare i requisiti di conformità. Gli utenti finali possono distribuire rapidamente soltanto i servizi IT approvati di cui hanno bisogno, in accordo con i vincoli stabiliti dall'organizzazione.

Service Catalog offre i seguenti vantaggi:

- Standardizzazione

  Amministra e gestisci asset approvati limitando la posizione di avvio del prodotto, il tipo di istanza che può essere utilizzato e molte altre opzioni di configurazione. Il risultato è un ambiente standardizzato per il provisioning dei prodotti per l'intera organizzazione.
- Ricerca e avvio self-service

  Gli utenti esaminano gli elenchi di prodotti (servizi o applicazioni) a cui hanno accesso, trovano il prodotto che intendono utilizzare e lo avviano come prodotto con provisioning.
- Controllo granulare degli accessi

  Gli amministratori assemblano portafogli di prodotti dal proprio catalogo, aggiungono vincoli e tag di risorse da utilizzare durante il provisioning e quindi concedono l'accesso al portafoglio tramite utenti e gruppi AWS Identity and Access Management (IAM).
- Estensibilità e controllo della versione

  Gli amministratori possono aggiungere un prodotto a un qualsiasi numero di portafogli e limitarlo senza creare un'altra copia. Quando si aggiorna il prodotto a una nuova versione, l'aggiornamento è propagato a tutti i prodotti di tutti i portafogli che vi fanno riferimento.

Per ulteriori informazioni, consulta la pagina dei dettagli del Service Catalog.

L'API Service Catalog fornisce il controllo programmatico su tutte le azioni dell'utente finale in alternativa all'utilizzo di. AWS Management Console Per ulteriori informazioni, vedere Service Catalog Developer Guide.

Video: Introduzione a AWS Service Catalog

Questo video (7:27) descrive come creare, organizzare e gestire un catalogo curato di prodotti e condividere AWS prodotti con livelli di autorizzazione. Di conseguenza, gli utenti finali possono fornire rapidamente risorse IT approvate senza accesso diretto ai servizi sottostanti. AWS

Introduzione a AWS Service Catalog

Panoramica del Service Catalog

Iniziando a usare Service Catalog, trarrai vantaggio dalla comprensione dei suoi componenti e dei flussi di lavoro iniziali per amministratori e utenti finali.

Utenti

Service Catalog supporta i seguenti tipi di utenti:

- Amministratori del catalogo (amministratori): gestiscono un catalogo di prodotti (applicazioni e servizi), organizzandoli in portafogli e concedendo l'accesso agli utenti finali. Gli amministratori del catalogo preparano AWS CloudFormation modelli, configurano vincoli e gestiscono i ruoli IAM per i prodotti per fornire una gestione avanzata delle risorse.
- Utenti finali: ricevono AWS le credenziali dal reparto o dal responsabile IT e le utilizzano AWS Management Console per lanciare i prodotti a cui hanno ottenuto l'accesso. Agli utenti finali (a volte denominati semplicemente utenti) vengono concesse autorizzazioni differenti a seconda delle esigenze operative. Ad esempio, un utente può disporre del livello di autorizzazione massimo (per avviare e gestire tutte le risorse necessarie per i prodotti che utilizzano) o unicamente dell'autorizzazione per utilizzare specifiche caratteristiche del servizio.

Prodotti

Un prodotto è un servizio IT che si desidera rendere disponibile per l'implementazione. AWS Un prodotto è costituito da una o più AWS risorse, come istanze EC2, volumi di storage, database, configurazioni di monitoraggio e componenti di rete o prodotti confezionati. Marketplace AWS Un prodotto può essere una singola istanza di elaborazione che esegue AWS Linux, un'applicazione web multilivello completamente configurata in esecuzione nel proprio ambiente o qualsiasi altra cosa intermedia.

Puoi creare un prodotto importando un modello. AWS CloudFormation AWS CloudFormationi modelli definiscono le AWS risorse necessarie per il prodotto, le relazioni tra le risorse e i parametri che gli utenti finali possono inserire quando lanciano il prodotto per configurare gruppi di sicurezza, creare coppie di chiavi ed eseguire altre personalizzazioni.

HashiCorp Supporto per Terraform Open Source e Terraform Cloud

AWS Service Catalogconsente un approvvigionamento rapido e self-service con governance per le configurazioni HashiCorp Terraform Open Source e Terraform Cloud interne. AWS Puoi utilizzare Service Catalog come unico strumento per organizzare, governare e distribuire le configurazioni Terraform su larga scala all'interno. AWS È possibile accedere alle funzionalità principali di Service Catalog, tra cui la catalogazione di modelli Terraform standardizzati e preapprovati, il controllo degli accessi, il provisioning con privilegi minimi, il controllo delle versioni, l'etichettatura e la condivisione con migliaia di account. AWS Gli utenti finali visualizzano un semplice elenco di prodotti e versioni a cui hanno accesso e possono quindi distribuire tali prodotti con un'unica azione.

Per saperne di più e per completare un tutorial sui prodotti Terraform, consulta. Guida introduttiva a un prodotto Terraform

Prodotti con provisioning

AWS CloudFormationgli stack semplificano la gestione del ciclo di vita del prodotto consentendovi di effettuare il provisioning, etichettare, aggiornare e terminare l'istanza del prodotto come una singola unità. Uno stack di AWS CloudFormation include un modello di AWS CloudFormation, scritto in formato JSON o YAML, nonché la relativa raccolta di risorse associata. Un prodotto con provisioning è uno stack. Quando un utente finale lancia un prodotto, l'istanza del prodotto fornita da Service Catalog è uno stack con le risorse necessarie per eseguire il prodotto. Per ulteriori informazioni, consulta la Guida per l'utente di AWS CloudFormation.

Portafogli

Un portfolio è una raccolta di prodotti che contiene informazioni di configurazione. I portafogli consentono di determinare chi può utilizzare specifici prodotti e come. Con Service Catalog, puoi creare un portfolio personalizzato per ogni tipo di utente della tua organizzazione e concedere selettivamente l'accesso al portafoglio appropriato. Quando aggiungi una nuova versione di un prodotto a un portafoglio, quella versione è automaticamente disponibile per tutti gli utenti correnti.

Puoi anche condividere i tuoi portafogli con altri AWS account e consentire all'amministratore di tali account di distribuirli con vincoli aggiuntivi, come la limitazione delle istanze EC2 che un utente può

creare. Grazie all'utilizzo di portafogli, autorizzazioni, condivisioni e vincoli, gli utenti avviano prodotti correttamente configurati per le esigenze e gli standard dell'organizzazione.

Controllo delle versioni

Service Catalog ti consente di gestire più versioni dei prodotti del tuo catalogo. Questo approccio consente di aggiungere nuove versioni dei modelli e delle risorse associate in base agli aggiornamenti del software o alle modifiche alla configurazione.

Quando crei una nuova versione di un prodotto, l'aggiornamento viene automaticamente distribuito a tutti gli utenti che hanno accesso al prodotto, consentendo all'utente di selezionare la versione del prodotto da utilizzare. Gli utenti possono aggiornare rapidamente e facilmente le istanze in esecuzione del prodotto alla nuova versione.

Autorizzazioni

Quando a un utente si concede l'accesso a un portafoglio, gli si consente di consultare il portafoglio e di avviare i prodotti che contiene. Applichi le autorizzazioni AWS Identity and Access Management (IAM) per controllare chi può visualizzare e modificare il tuo catalogo. Le autorizzazioni IAM possono essere assegnate a utenti, gruppi e ruoli IAM.

Quando un utente avvia un prodotto a cui è assegnato un ruolo IAM, Service Catalog utilizza il ruolo per avviare le risorse cloud del prodotto utilizzandoAWS CloudFormation. Assegnando un ruolo IAM a ciascun prodotto, puoi evitare di concedere agli utenti le autorizzazioni per eseguire operazioni non approvate e consentire loro di fornire risorse utilizzando il catalogo.

Vincoli

I vincoli controllano i modi in cui è possibile distribuire risorse specifiche per un prodotto. AWS Puoi utilizzarli per applicare limiti ai prodotti allo scopo di controllare governance o costi. Ci sono diversi tipi di vincoli di AWS Service Catalog: vincoli di lancio, vincoli di notifica e vincoli di modello.

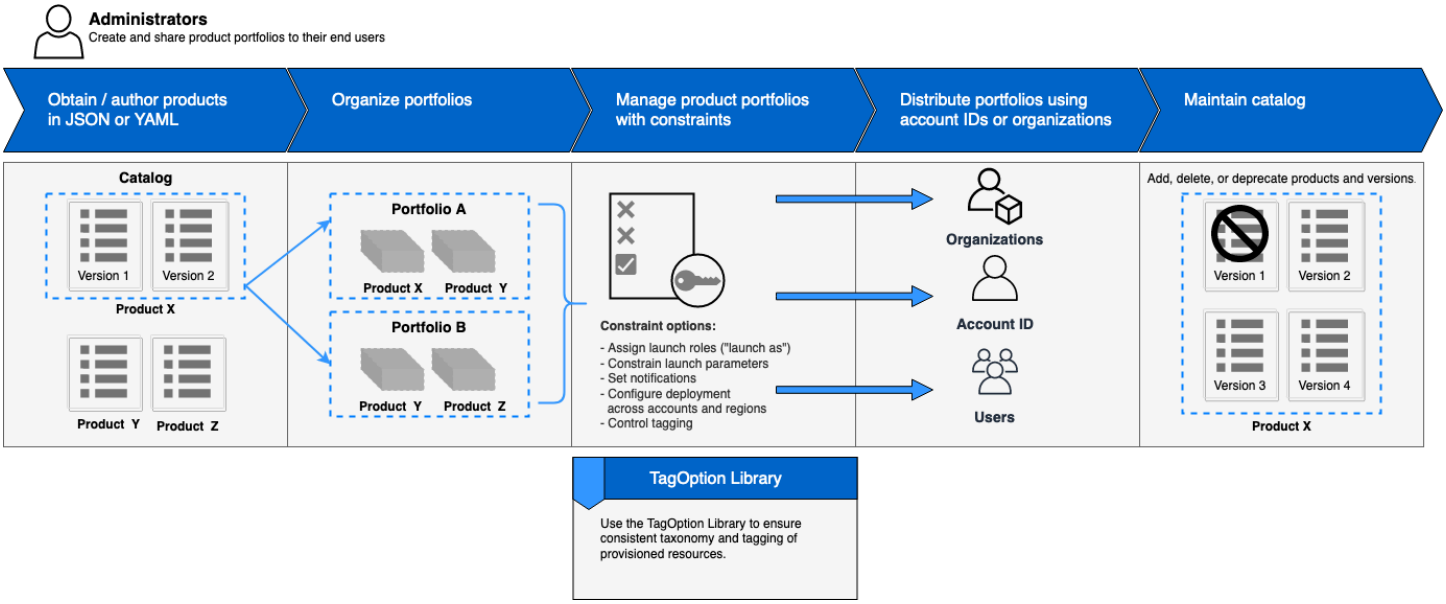
I vincoli di avvio ti consentono di specificare un ruolo per un prodotto in un portafoglio. Utilizza questo ruolo per fornire le risorse al momento del lancio, in modo da poter limitare le autorizzazioni degli utenti senza influire sulla capacità degli utenti di fornire prodotti dal catalogo.

I vincoli di notifica consentono di ricevere notifiche sugli eventi dello stack utilizzando un argomento di Amazon SNS.

I vincoli di modello limitano i parametri di configurazione disponibili per l'utente all'avvio del prodotto (ad esempio, tipi di istanza EC2 o intervalli di indirizzi IP). Questi vincoli ti consentono di riutilizzare modelli di AWS CloudFormation generici per i prodotti e di applicare restrizioni ai modelli per ogni prodotto o portafoglio.

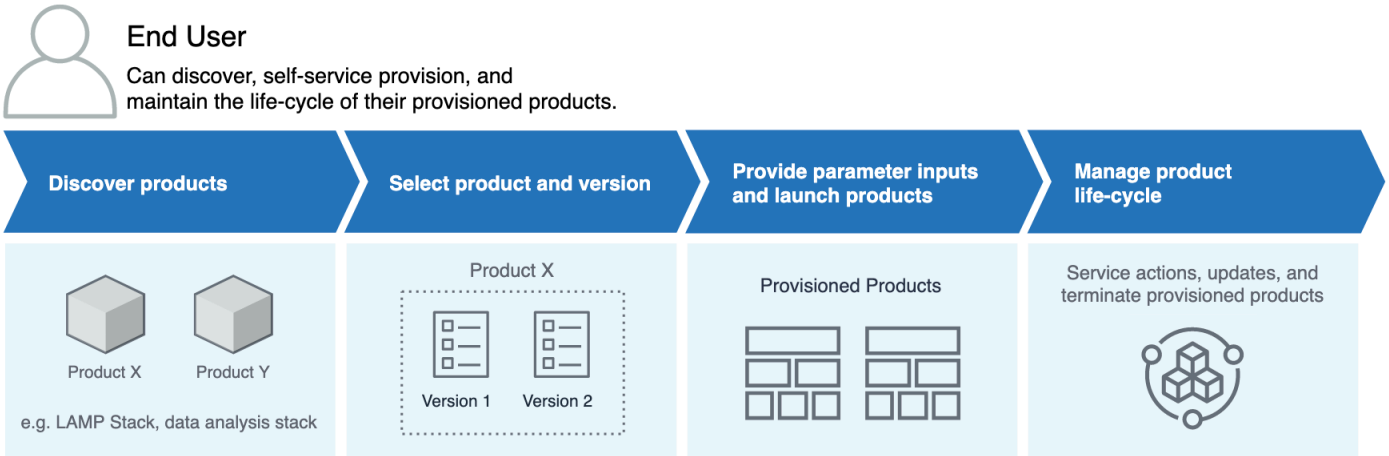
Flusso di lavoro iniziale per un amministratore

Questo diagramma mostra il flusso di lavoro iniziale di un amministratore per creare un catalogo.



Flusso di lavoro iniziale per un utente finale

Questo diagramma mostra il flusso di lavoro iniziale per un utente finale.



Quote di servizio predefinite AWS Service Catalog

Il tuo AWS account ha le seguenti quote predefinite perAWS Organizations, vincolo, portafoglio, prodotto, prodotto fornito, azione regionale, di servizio e. TagOptions

Puoi utilizzarlo Service Quotas per gestire le tue quote o per richiedere un aumento delle quote. Per ulteriori informazioni suService Quotas, vedere What Is Service Quotas? nella Guida per l'Service Quotasutente. Per sapere come richiedere un aumento della quota, consulta la sezione relativa alla richiesta di un aumento della quota.

AWS Organizations

- Amministratori delegati AWS Service Catalog per organizzazione: 50

Quote con vincoli

- Vincoli per prodotto per portafoglio: 100

Quote di portafoglio

- Utenti, gruppi e ruoli per portafoglio: 100
- Prodotti per portafoglio: 150
- Tag per portafoglio: 20
- Account condivisi per portafoglio: 5000
- Valori tag per chiave tag: 25

Quote di prodotti

- Utenti, gruppi e ruoli per prodotto: 200
- Versioni di prodotto per prodotto: 100
- Tag per prodotto: 20
- Valori tag per chiave tag: 25

Quote di prodotto sottoposte a provisioning

- Tag per prodotto con provisioning: 50

Quote regionali

- Portafogli: 100
- Prodotti: 350

Quote di operazioni di servizi

- Operazioni di servizio per regione: 200
- Associazioni di operazioni di servizio per versione di prodotto: 25

TagOptions quote

- TagOptions per risorsa: 25
- Valori per TagOption: 25

Configurazione AWS Service Catalog

Prima di iniziare con AWS Service Catalog, completa le seguenti attività.

Argomenti

Registrati per un Account AWS

Se non hai un Account AWS, completa i seguenti passaggi per crearne uno.

Per iscriverti a un Account AWS

1. Apri la https://portal.aws.amazon.com/billing/registrazione.
2. Segui le istruzioni online.

   Nel corso della procedura di registrazione riceverai una telefonata, durante la quale sarà necessario inserire un codice di verifica attraverso la tastiera del telefono.

   Quando ti iscrivi a un Account AWS, un Utente root dell'account AWSviene creato. L'utente root ha accesso a tutti Servizi AWS e le risorse presenti nell'account. Come best practice di sicurezza, assegna l'accesso amministrativo a un utente e utilizza solo l'utente root per eseguire attività che richiedono l'accesso di un utente root.

AWS ti invia un'email di conferma dopo il completamento della procedura di registrazione. In qualsiasi momento, puoi visualizzare l'attività corrente del tuo account e gestirlo accedendo a https://aws.amazon.com/e scegliendo Il mio account.

Crea un utente con accesso amministrativo

Dopo esserti registrato per un Account AWS, proteggi il tuo Utente root dell'account AWS, abilitare AWS IAM Identity Center e crea un utente amministrativo in modo da non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane.

Proteggi i tuoi Utente root dell'account AWS

1. Accedi a AWS Management Consolecome proprietario dell'account selezionando Utente root e inserendo il Account AWS indirizzo email. Nella pagina successiva, inserisci la password.

   Per informazioni sull'accesso tramite utente root, consulta Accesso come utente root in Accedi ad AWS Guida per l'utente.

2. Attiva l'autenticazione a più fattori (MFA) per il tuo utente root.

   Per istruzioni, consulta Abilitare un MFA dispositivo virtuale per il Account AWS utente root (console) nella Guida per l'IAMutente.

Crea un utente con accesso amministrativo

1. Abilita IAM Identity Center.

   Per istruzioni, vedi Abilitazione AWS IAM Identity Center nella AWS IAM Identity Center Guida per l'utente.

2. In IAM Identity Center, concedi l'accesso amministrativo a un utente.

   Per un tutorial sull'utilizzo di IAM Identity Center directory come fonte di identità, vedi Configurare l'accesso utente con l'impostazione predefinita IAM Identity Center directory nella AWS IAM Identity Center Guida per l'utente.

Accesso come utente amministratore

- Per accedere con il tuo utente IAM Identity Center, utilizza l'accesso URL che ti è stato inviato al tuo indirizzo e-mail quando hai creato l'utente IAM Identity Center.

  Per informazioni sull'accesso tramite un utente di IAM Identity Center, vedi Accesso a AWS accedere al portale in Accedi ad AWS Guida per l'utente.

Assegna l'accesso a ulteriori utenti

1. In IAM Identity Center, crea un set di autorizzazioni che segua la migliore pratica di applicazione delle autorizzazioni con privilegi minimi.

Per istruzioni, vedere Creare un set di autorizzazioni nella AWS IAM Identity Center Guida per l'utente.

2. Assegna al gruppo prima gli utenti e poi l'accesso con autenticazione unica (Single Sign-On).

   Per istruzioni, consulta Aggiungere gruppi nella AWS IAM Identity Center Guida per l'utente.

Per fornire l'accesso, aggiungi autorizzazioni ai tuoi utenti, gruppi o ruoli:

- Utenti e gruppi in AWS IAM Identity Center:

  Crea un set di autorizzazioni. Segui le istruzioni riportate in Creare un set di autorizzazioni nella AWS IAM Identity Center Guida per l'utente.

- Utenti gestiti IAM tramite un provider di identità:

  Crea un ruolo per la federazione delle identità. Segui le istruzioni riportate in Creazione di un ruolo per un provider di identità di terze parti (federazione) nella Guida per l'IAMutente.

- IAMutenti:
  - Crea un ruolo che l'utente possa assumere. Segui le istruzioni riportate nella sezione Creazione di un ruolo per un IAM utente nella Guida per l'IAMutente.
  - (Non consigliato) Collega una policy direttamente a un utente o aggiungi un utente a un gruppo di utenti. Segui le istruzioni riportate in Aggiungere autorizzazioni a un utente (console) nella Guida per l'IAMutente.

Concedere le autorizzazioni agli amministratori AWS Service Catalog

In qualità di amministratore del catalogo, è necessario accedere alla visualizzazione della console di AWS Service Catalog amministrazione e alle autorizzazioni IAM che consentono di eseguire attività come le seguenti:

- Creazione e gestione di portafogli
- Creazione e gestione di prodotti
- Aggiunta di vincoli di modello per controllare le opzioni disponibili per gli utenti finali quando avviano un prodotto

- Aggiungere vincoli di lancio per definire i ruoli IAM da AWS Service Catalog assumere quando gli utenti finali lanciano i prodotti
- Concessione dell'accesso ai prodotti agli utenti finali

Tu o un amministratore che gestisce le tue autorizzazioni IAM dovete allegare all'utente, al gruppo o al ruolo IAM le policy necessarie per completare questo tutorial.

Concessione di autorizzazioni a un amministratore di catalogo

1. Aprire la console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Gestione degli accessi, quindi scegli Utenti. Se hai già creato un utente IAM che desideri utilizzare come amministratore del catalogo, scegli il nome utente, quindi scegli Aggiungi autorizzazioni. In caso contrario, crea un utente come segue:
   a. Scegli Add user (Aggiungi utente).
   b. Per User Name (Nome utente), digitare **`ServiceCatalogAdmin`**.
   c. Seleziona Accesso programmatico e AWS Management ConsoleAccesso.
   d. Scegli Successivo: Autorizzazioni.
3. Scegli Attach existing policies directly (Collega direttamente le policy esistenti).
4. Scegli Crea policy, quindi procedi come segue:
   a. Seleziona la scheda JSON.
   b. Copia la seguente politica di esempio e incollala nel documento di policy:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateKeyPair",
                "iam:AddRoleToInstanceProfile",
                "iam:AddUserToGroup",
                "iam:AttachGroupPolicy",
                "iam:CreateAccessKey",
                "iam:CreateGroup",
                "iam:CreateInstanceProfile",
                "iam:CreateLoginProfile",
```

```
                "iam:CreateRole",
                "iam:CreateUser",
                "iam:Get*",
                "iam:List*",
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:UpdateAssumeRolePolicy"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

c. Scegliere Successivo: Tag.

d. (Facoltativo) Scegliete Aggiungi tag per associare una coppia chiave-valore alla risorsa. È possibile aggiungere un massimo di 50 tag.

> **Note**
>
> I tag sono coppie chiave-valore che puoi aggiungere alle risorse. Questo aiuta a identificare, organizzare e cercare risorse. Per ulteriori informazioni, consulta Taggare AWS le risorse nella Guida Riferimenti generali di AWS di riferimento.

e. Seleziona Successivo: Revisione.

f. Per Policy name (Nome policy), digitare **`ServiceCatalogAdmin-AdditionalPermissions`**.

> **Important**
>
> È necessario concedere agli amministratori le autorizzazioni Amazon S3 per accedere ai modelli AWS Service Catalog archiviati in Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta Esempi di policy per gli utenti nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

g. Scegliere Create Policy (Crea policy).

5. Tornare alla finestra del browser con la pagina delle autorizzazioni e selezionare Refresh (Aggiorna).

6. Nel campo di ricerca, digitare **`ServiceCatalog`** per filtrare l'elenco di policy.

7. Seleziona le caselle di controllo relative alle **`ServiceCatalogAdmin-AdditionalPermissions`**politiche **`AWSServiceCatalogAdminFullAccess`**e quindi scegli Avanti: revisione.
8. Se si sta aggiornando un utente, selezionare Add permissions (Aggiungi autorizzazioni).

   Se si sta creando un utente, selezionare Create user (Crea utente). È possibile scaricare o copiare le credenziali e quindi selezionare Close (Chiudi).
9. Per accedere come amministratore di catalogo, utilizza l'URL specifico del tuo account. Per trovare questo URL, selezionare Dashboard (Pannello di controllo) nel riquadro di navigazione, quindi selezionare Copy Link (Copia collegamento). Incolla il collegamento nel tuo browser e utilizza il nome e la password dell'utente IAM che hai creato o aggiornato in questa procedura.

Concedere le autorizzazioni agli utenti AWS Service Catalog finali

Per consentire all'utente finale di utilizzare AWS Service Catalog, devi concedere l'accesso alla vista della console utente finale di AWS Service Catalog. Per concedere l'accesso, alleghi le policy all'utente, al gruppo o al ruolo IAM utilizzato dall'utente finale. Nella procedura seguente, alleghiamo la **`AWSServiceCatalogEndUserFullAccess`**policy a un gruppo IAM.

Concessione di autorizzazioni a un gruppo di utenti finali

1. Aprire la console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Nel riquadro di navigazione selezionare Gruppi di utenti.
3. Scegli Crea gruppo ed esegui le seguenti operazioni:

   a. Per Nome del gruppo di utenti, digitate**`Endusers`**.

   b. Nel campo di ricerca, digitare **`AWSServiceCatalog`** per filtrare l'elenco di policy.

   c. Seleziona la casella di controllo relativa alla **`AWSServiceCatalogEndUserFullAccess`**politica. Hai anche la possibilità di scegliere invece **`AWSServiceCatalogEndUserReadOnlyAccess`**.

   d. Selezionare Create Group (Crea gruppo).
4. Nel pannello di navigazione, seleziona Utenti.
5. Scegli Aggiungi utenti ed esegui le seguenti operazioni:

   a. In User name (Nome utente), digitare un nome per l'utente.

   b. Seleziona Password - Accesso alla console di AWS gestione.

c. Scegli Successivo: Autorizzazioni.
d. Scegli Add user to group (Aggiungi utente al gruppo).
e. Selezionare la casella di controllo per il gruppo Endusers (Enduser) e Next: Tags (Successivo: Tag), quindi Next: Review (Successivo: Verifica).
f. Nella pagina Review (Verifica) scegli Create user (Crea utente). Scaricare o copiare le credenziali, quindi selezionare Close (Chiudi).

Installa e configura il motore di provisioning Terraform

Per utilizzare correttamente i prodotti Terraform conAWS Service Catalog, devi installare e configurare un motore di provisioning Terraform nello stesso account in cui amministrerai i prodotti Terraform. Per iniziare, puoi utilizzare il motore di provisioning Terraform fornito daAWS, che installa e configura il codice e l'infrastruttura necessari per il funzionamento del motore di provisioning Terraform. AWS Service Catalog Questa configurazione unica richiede circa 30 minuti. AWS Service Catalogfornisce un GitHub repository con istruzioni sull'installazione e la configurazione del motore di provisioning Terraform.

Determinazione della coda

Quando si richiama un'operazione di provisioning, AWS Service Catalog prepara un messaggio di payload da inviare alla coda pertinente nel motore di provisioning. Per creare l'ARN per la coda, si basa sui seguenti AWS Service Catalog presupposti:

- Il motore di approvvigionamento si trova nell'account del proprietario del prodotto
- Il motore di provisioning si trova nella stessa regione in cui è stata effettuata la chiamata a AWS Service Catalog
- Le code del motore di provisioning seguono lo schema di denominazione documentato descritto di seguito

Ad esempio, se ProvisionProduct viene richiamato `us-east-1` dall'account 1111111111 utilizzando un prodotto creato dall'account 0000000000000, AWS Service Catalog presuppone che l'ARN SQS corretto sia. `arn:aws:sqs:us-east-1:0000000000000:ServiceCatalogTerraformOSProvisionOperationQueue`

La stessa logica si applica alla funzione Lambda chiamata da. `DescribeProvisioningParameters`

Aggiungere Confused Deputy al motore di provisioning Terraform

Chiavi contestuali Confused Deputy sugli endpoint per limitare l'accesso alle operazioni **`lambda:Invoke`**

La funzione Lambda del parser parametrico creata AWS Service Catalog dai motori forniti ha una politica di accesso che concede l'autorizzazione `lambda:Invoke` tra account solo al principale del servizio: AWS Service Catalog

```
{
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": "servicecatalog.amazonaws.com"
          },
          "Action": "lambda:InvokeFunction",
          "Resource": "arn:aws:lambda:us-
east-1:account_id:function:ServiceCatalogTerraformOSParameterParser"
    }
  ]
}
```

Questa dovrebbe essere l'unica autorizzazione necessaria per il corretto funzionamento dell'integrazione con. AWS Service Catalog Tuttavia, è possibile limitarlo ulteriormente utilizzando la chiave contestuale `aws:SourceAccount` Confused Deputy. Quando AWS Service Catalog invia messaggi a queste code, AWS Service Catalog compila la chiave con l'ID dell'account di provisioning. Ciò è utile quando intendi distribuire prodotti tramite la condivisione del portafoglio e vuoi assicurarti che solo account specifici utilizzino il tuo motore.

Ad esempio, puoi limitare il tuo motore in modo da consentire solo le richieste che provengono da 000000000000 e 1111 utilizzando la condizione mostrata di seguito:

```
{
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
```

```
            "Service": "servicecatalog.amazonaws.com"
          },
          "Action": "lambda:InvokeFunction",
          "Resource": "arn:aws:lambda:us-
east-1:account_id:function:ServiceCatalogTerraformOSParameterParser",
          "Condition": {
            "StringLike": {
              "aws:SourceAccount": ["000000000000", "111111111111"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Chiavi contestuali Deputy confuse sugli endpoint per limitare l'accesso alle operazioni `sqs:SendMessage`

Le code di presa in carico delle operazioni di provisioning create AWS Service Catalog dai motori forniti da -provided hanno una politica di accesso che concede autorizzazioni `sqs:SendMessage` multiaccount (e KMS associate) solo al responsabile del servizio: AWS Service Catalog

```
{
      "Version": "2008-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Sid": "Enable AWS Service Catalog to send messages to the queue",
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": "servicecatalog.amazonaws.com"
          },
          "Action": "sqs:SendMessage",
          "Resource": [
            "arn:aws:sqs:us-
east-1:account_id:ServiceCatalogTerraformOSProvisionOperationQueue"
          ]
        },
        {
          "Sid": "Enable AWS Service Catalog encryption/decryption permissions when
 sending message to queue",
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": "servicecatalog.amazonaws.com"
          },
```

```
          "Action": [
            "kms:DescribeKey",
            "kms:Decrypt",
            "kms:ReEncrypt",
            "kms:GenerateDataKey"
          ],
          "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:account_id:key/key_id"
    }
  ]
}
```

Questa dovrebbe essere l'unica autorizzazione necessaria per il corretto funzionamento dell'integrazione con. AWS Service Catalog Tuttavia, è possibile limitarlo ulteriormente utilizzando la chiave contestuale `aws:SourceAccount` Confused Deputy. Quando AWS Service Catalog invia messaggi a queste code, AWS Service Catalog compila le chiavi con l'ID dell'account di provisioning. Ciò è utile quando intendi distribuire prodotti tramite la condivisione del portafoglio e vuoi assicurarti che solo account specifici utilizzino il tuo motore.

Ad esempio, puoi limitare il tuo motore in modo da consentire solo le richieste che provengono da 000000000000 e 1111 utilizzando la condizione mostrata di seguito:

```
{
      "Version": "2008-10-17",
      "Statement": [
      {
        "Sid": "Enable AWS Service Catalog to send messages to the queue",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
          "Service": "servicecatalog.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sqs:SendMessage",
        "Resource": [
          "arn:aws:sqs:us-
east-1:account_id:ServiceCatalogTerraformOSProvisionOperationQueue"
        ],
        "Condition": {
          "StringLike": {
            "aws:SourceAccount": ["000000000000", "111111111111"]
          }
        }
      },
      {
```

```
        "Sid": "Enable AWS Service Catalog encryption/decryption permissions when
 sending message to queue",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
          "Service": "servicecatalog.amazonaws.com"
        },
        "Action": [
          "kms:DescribeKey",
          "kms:Decrypt",
          "kms:ReEncrypt",
          "kms:GenerateDataKey"
        ],
        "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:account_id:key/key_id"
    }
  ]
}
```

Nozioni di base

Puoi iniziare AWS Service Catalog utilizzando uno dei modelli di prodotto ben progettati disponibili nella libreria Getting Started o seguendo i passaggi di uno dei tutorial introduttivi.

Nel tutorial, svolgi attività come amministratore del catalogo e utente finale. In qualità di amministratore del catalogo, crei un portfolio e quindi un prodotto. In qualità di utente finale, verifichi di poter accedere alla console dell'utente finale e avviare il prodotto. Il prodotto è uno dei seguenti:

- Un ambiente di sviluppo cloud che funziona su Amazon Linux e si basa su un AWS CloudFormation modello che definisce le AWS risorse che il prodotto può utilizzare.
- Un ambiente open source che funziona su un motore di provisioning Terraform e si basa su un file di configurazione tar.gz che definisce AWS le risorse che il prodotto può utilizzare.

> **Note**
>
> Prima di iniziare, assicurati di completare le azioni in. Configurazione AWS Service Catalog

Argomenti

Libreria introduttiva

AWS Service Catalog fornisce una libreria introduttiva di modelli di prodotto ben progettati in modo da poter iniziare rapidamente. Puoi copiare tutti i prodotti presenti nel portfolio della libreria introduttiva sul tuo account, quindi personalizzarli in base alle tue esigenze.

Argomenti

Prerequisiti

Prima di utilizzare i modelli nella nostra libreria introduttiva, assicurati di disporre di quanto segue:

- Le autorizzazioni necessarie per utilizzare i modelli AWS CloudFormation. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina relativa al controllo dell'accesso con AWS Identity and Access Management.
- Le autorizzazioni di amministratore necessarie per la gestione di AWS Service Catalog. Per ulteriori informazioni, consulta the section called “Identity and Access Management”.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sul framework well-architected, vedere Well-Architected. AWS

Guida introduttiva a un AWS CloudFormation prodotto

Puoi iniziare AWS Service Catalog utilizzando uno dei modelli di prodotto ben progettati disponibili nella libreria Getting Started o seguendo i passaggi del tutorial introduttivo.

Nel tutorial, svolgi attività come amministratore del catalogo e utente finale. In qualità di amministratore del catalogo, crei un portafoglio e quindi un prodotto. In qualità di utente finale, verifichi di poter accedere alla console dell'utente finale e avviare il prodotto. Il prodotto è un ambiente di sviluppo cloud che funziona su Amazon Linux e si basa su un AWS CloudFormation modello che definisce le AWS risorse che il prodotto può utilizzare.

> **Note**
>
> Prima di iniziare, assicurati di completare le azioni inConfigurazione AWS Service Catalog.

Argomenti

- Fase 7: concedere agli utenti finali l'accesso al portafoglio
- Fase 8: Verificare l'esperienza dell'utente finale

Passaggio 1: scarica il AWS CloudFormation modello

Puoi utilizzare AWS CloudFormation i modelli per configurare e fornire portafogli e prodotti. Questi modelli sono file di testo che possono essere formattati in JSON o YAML e descrivono le risorse che si desidera fornire. Per ulteriori informazioni, consulta Formati di modello nella Guida per l'utente AWS CloudFormation. Puoi utilizzare l'AWS CloudFormationeditor o un editor di testo a tua scelta per creare e salvare modelli. In questo tutorial, forniamo un modello semplice per iniziare. Il modello avvia una singola istanza Linux configurata per l'accesso SSH.

> **Note**
>
> L'utilizzo dei AWS CloudFormation modelli richiede autorizzazioni speciali. Prima di iniziare, assicurati di disporre delle autorizzazioni corrette. Per ulteriori informazioni, consulta i prerequisiti in. Libreria introduttiva

Dowload del modello

Il modello di esempio fornito per questo tutorial è disponibile all'indirizzo https://awsdocs.s3.amazonaws.com/servicecatalog/development-environment.template. `development-environment.template`

Panoramica del modello

Di seguito è riportato il testo del modello di esempio:

```
{
  "AWSTemplateFormatVersion" : "2010-09-09",

  "Description" : "AWS Service Catalog sample template. Creates an Amazon EC2 instance
                   running the Amazon Linux AMI. The AMI is chosen based on the
 region
                   in which the stack is run. This example creates an EC2 security
                   group for the instance to give you SSH access. **WARNING** This
                   template creates an Amazon EC2 instance. You will be billed for
 the
                   AWS resources used if you create a stack from this template.",
```

```
 "Parameters" : {
   "KeyName": {
     "Description" : "Name of an existing EC2 key pair for SSH access to the EC2
instance.",
     "Type": "AWS::EC2::KeyPair::KeyName"
   },

   "InstanceType" : {
     "Description" : "EC2 instance type.",
     "Type" : "String",
     "Default" : "t2.micro",
     "AllowedValues" : [ "t2.micro", "t2.small", "t2.medium", "m3.medium",
"m3.large",
       "m3.xlarge", "m3.2xlarge" ]
   },

   "SSHLocation" : {
     "Description" : "The IP address range that can SSH to the EC2 instance.",
     "Type": "String",
     "MinLength": "9",
     "MaxLength": "18",
     "Default": "0.0.0.0/0",
     "AllowedPattern": "(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})/(\\d{1,2})",
     "ConstraintDescription": "Must be a valid IP CIDR range of the form x.x.x.x/x."
  }
 },

 "Metadata" : {
   "AWS::CloudFormation::Interface" : {
     "ParameterGroups" : [{
       "Label" : {"default": "Instance configuration"},
       "Parameters" : ["InstanceType"]
     },{
       "Label" : {"default": "Security configuration"},
       "Parameters" : ["KeyName", "SSHLocation"]
     }],
     "ParameterLabels" : {
       "InstanceType": {"default": "Server size:"},
       "KeyName": {"default": "Key pair:"},
       "SSHLocation": {"default": "CIDR range:"}
     }
   }
 },
```

```
  "Mappings" : {
    "AWSRegionArch2AMI" : {
      "us-east-1"      : { "HVM64" : "ami-08842d60" },
      "us-west-2"      : { "HVM64" : "ami-8786c6b7" },
      "us-west-1"      : { "HVM64" : "ami-cfa8a18a" },
      "eu-west-1"      : { "HVM64" : "ami-748e2903" },
      "ap-southeast-1" : { "HVM64" : "ami-d6e1c584" },
      "ap-northeast-1" : { "HVM64" : "ami-35072834" },
      "ap-southeast-2" : { "HVM64" : "ami-fd4724c7" },
      "sa-east-1"      : { "HVM64" : "ami-956cc688" },
      "cn-north-1"     : { "HVM64" : "ami-ac57c595" },
      "eu-central-1"   : { "HVM64" : "ami-b43503a9" }
    }

  },

  "Resources" : {
    "EC2Instance" : {
      "Type" : "AWS::EC2::Instance",
      "Properties" : {
        "InstanceType" : { "Ref" : "InstanceType" },
        "SecurityGroups" : [ { "Ref" : "InstanceSecurityGroup" } ],
        "KeyName" : { "Ref" : "KeyName" },
        "ImageId" : { "Fn::FindInMap" : [ "AWSRegionArch2AMI", { "Ref" :
"AWS::Region" }, "HVM64" ] }
      }
    },

    "InstanceSecurityGroup" : {
      "Type" : "AWS::EC2::SecurityGroup",
      "Properties" : {
        "GroupDescription" : "Enable SSH access via port 22",
        "SecurityGroupIngress" : [ {
          "IpProtocol" : "tcp",
          "FromPort" : "22",
          "ToPort" : "22",
          "CidrIp" : { "Ref" : "SSHLocation"}
        } ]
      }
    }
  },

  "Outputs" : {
```

```
    "PublicDNSName" : {
      "Description" : "Public DNS name of the new EC2 instance",
      "Value" : { "Fn::GetAtt" : [ "EC2Instance", "PublicDnsName" ] }
    },
    "PublicIPAddress" : {
      "Description" : "Public IP address of the new EC2 instance",
      "Value" : { "Fn::GetAtt" : [ "EC2Instance", "PublicIp" ] }
    }
  }
}
```

Risorse del modello

Il modello dichiara le risorse da creare all'avvio del prodotto e comporta le seguenti sezioni:

- AWSTemplateFormatVersion(opzionale): la versione del formato AWS modello utilizzata per creare questo modello. L'ultima versione del formato modello è il 2010-09-09 ed è attualmente l'unico valore valido.
- Descrizione (opzionale): una descrizione del modello.
- Parametri (facoltativi): i parametri che l'utente deve specificare per avviare il prodotto. Per ogni parametro, il modello include una descrizione e i vincoli che devono essere soddisfatti dal valore digitato. Per ulteriori informazioni sui vincoli, consulta Utilizzo di vincoli di AWS Service Catalog.

  Il `KeyName` parametro consente di specificare il nome di una coppia di chiavi Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) che gli utenti finali devono fornire al momento AWS Service Catalog del lancio del prodotto. La coppia di chiavi sarà creata nella fase successiva.
- Metadati (facoltativi): oggetti che forniscono informazioni aggiuntive sul modello. La chiave AWS::CloudFormation: :Interface definisce il modo in cui la visualizzazione della console dell'utente finale mostra i parametri. La proprietà `ParameterGroups` definisce il modo in cui i parametri sono raggruppati e le intestazioni per quei gruppi. La proprietà `ParameterLabels` definisce nomi di parametro descrittivi. Quando un utente specifica dei parametri per avviare un prodotto basato su questo modello, la vista della console utente finale visualizza il parametro etichettato `Server size:` sotto l'intestazione `Instance configuration` e visualizza i parametri etichettati `Key pair:` e `CIDR range:` sotto l'intestazione `Security configuration`.
- Mappature (opzionale): una mappatura delle chiavi e dei valori associati che è possibile utilizzare per specificare i valori dei parametri condizionali, in modo simile a una tabella di ricerca. È possibile abbinare una chiave a un valore corrispondente utilizzando la funzione FindInMap intrinseca Fn:: nelle sezioni Risorse e Uscite. Il modello sopra riportato include un elenco di AWS regioni e

l'Amazon Machine Image (AMI) corrispondente a ciascuna. AWS Service Catalogutilizza questa mappatura per determinare quale AMI utilizzare in base alla AWS regione selezionata dall'utente in. AWS Management Console

- Risorse (obbligatorie): impila le risorse e le relative proprietà. Puoi fare riferimento alle risorse nelle sezioni Risorse e Output del modello. Nel modello precedente, specifichiamo un'istanza EC2 che esegue Amazon Linux e un gruppo di sicurezza che consente l'accesso SSH all'istanza. La sezione Properties della risorsa dell'istanza EC2 utilizza le informazioni digitate dall'utente per configurare il tipo di istanza e un nome chiave per l'accesso SSH.

  AWS CloudFormationutilizza la AWS regione corrente per selezionare l'ID AMI dalle mappature definite in precedenza e gli assegna un gruppo di sicurezza. Il gruppo di sicurezza è configurato per consentire l'accesso in entrata sulla porta 22 a partire dall'intervallo di indirizzi IP CIDR specificato dall'utente.
- Output (opzionale): testo che indica all'utente quando il lancio del prodotto è completo. Il modello fornito ottiene il nome DNS pubblico dell'istanza avviata e lo visualizza per l'utente. L'utente necessita del nome DNS per eseguire la connessione all'istanza tramite SSH.

  Per ulteriori informazioni sulla pagina di anatomia del modello, consulta il riferimento al modello nella Guida per l'AWS CloudFormationutente.

Fase 2: crea una coppia di chiavi

Per consentire agli utenti finali di lanciare il prodotto basato sul modello di esempio di questo tutorial, devi creare una coppia di chiavi Amazon EC2. Una coppia di chiavi è una combinazione di una chiave pubblica utilizzata per crittografare i dati e una chiave privata utilizzata per decrittografarli. Per ulteriori informazioni sulle coppie di chiavi, assicurati di aver effettuato l'accesso alla AWS console, quindi consulta Amazon EC2 Key Pairs nella Amazon EC2 User Guide.

Il AWS CloudFormation modello di questo tutorial include `development-environment.template` il `KeyName` parametro:

```
. . .
  "Parameters" : {
    "KeyName": {
      "Description" : "Name of an existing EC2 key pair for SSH access to the EC2
 instance.",
      "Type": "AWS::EC2::KeyPair::KeyName"
```

```
    },
. . .
```

Gli utenti finali devono specificare il nome di una key pair quando la utilizzano AWS Service Catalog per lanciare il prodotto basato sul modello.

Se intendi utilizzare una coppia di chiavi disponibile nel tuo account, puoi passare alla Fase 3: Creare un portfolio. In alternativa, completa la procedura seguente.

Per creare una coppia di chiavi

1. Apri la console Amazon EC2 all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Nel riquadro di navigazione, sotto Network & Security (Rete e sicurezza), scegliere Key Pairs (Coppie di chiavi).
3. Nella pagina Key Pairs (Coppie di chiavi), scegliere Create Key Pair (Crea coppia di chiavi).
4. Per Key pair name (Nome di coppia di chiavi), digitare un nome facile da ricordare, quindi scegliere Create (Crea).
5. Quando la console richiede di salvare il file della chiave privata, salvalo in un luogo sicuro.

> **Important**
>
> Questo è l'unico momento in cui salvare il file della chiave privata.

Fase 3: Creare un portfolio

Per fornire prodotti agli utenti, crea innanzi tutto un portafoglio per tali prodotti.

Creazione di un portafoglio

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nel pannello di navigazione a sinistra, scegli Portfolio, quindi scegli Crea portfolio.
3. Digita i seguenti valori:
   - Portfolio name (Nome portafoglio) - **`Engineering Tools`**
   - Descrizione del portfolio: **`Sample portfolio that contains a single product.`**
   - Proprietario — **`IT (it@example.com)`**

4. Scegli Create (Crea).

Fase 4: Creare un nuovo prodotto nel portafoglio

Dopo aver creato un portfolio, sei pronto per creare un prodotto all'interno del portfolio. Per questo tutorial, creerai un prodotto chiamato Linux Desktop, un ambiente di sviluppo cloud che funziona su Amazon Linux, all'interno del portafoglio Engineering Tool.

Per creare un prodotto all'interno di un portafoglio

1. Se si è appena completata la fase precedente, la pagina Portfolios (Portafogli) è già visualizzata. Altrimenti, apri https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegliete e aprite il portafoglio di strumenti di ingegneria che avete creato nella fase 2.
3. Scegliere Upload new product (Carica un nuovo prodotto).
4. Nella pagina Crea prodotto nella sezione Dettagli del prodotto, inserisci quanto segue:
   - Product name (Nome prodotto) – **`Linux Desktop`**
   - Descrizione del prodotto — **`Cloud development environment configured for engineering staff. Runs AWS Linux.`**
   - Proprietario — **`IT`**
   - Distributore — (vuoto)
5. Nella pagina dei dettagli della versione, scegli Usa un CloudFormation modello. Quindi scegli Specificare un URL del modello Amazon S3 e inserisci quanto segue:
   - Select template (Seleziona modello) – **`https://awsdocs.s3.amazonaws.com/servicecatalog/development-environment.template`**
   - Titolo della versione: **`v1.0`**
   - Descrizione: **`Base Version`**
6. Nella sezione Dettagli del supporto, inserisci quanto segue:
   - Contatto via e-mail — **`ITSupport@example.com`**
   - Link di supporto — **`https://wiki.example.com/IT/support`**
   - Descrizione del supporto — **`Contact the IT department for issues deploying or connecting to this product.`**
7. Scegli Crea prodotto.

Passaggio 5: aggiungere un vincolo di modello per limitare la dimensione dell'istanza

I vincoli aggiungono un ulteriore livello di controllo sui prodotti a livello di portafoglio, in quanto consentono di verificare il contesto di avvio di un prodotto (vincoli di avvio) oppure di aggiungere regole al modello di AWS CloudFormation (vincoli di modello). Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo di vincoli di AWS Service Catalog.

Aggiungi un vincolo relativo al modello al prodotto Linux Desktop che impedisce agli utenti di selezionare tipi di istanze di grandi dimensioni al momento dell'avvio. Il modello sviluppo-ambiente consente all'utente di selezionare tra sei tipi di istanza; questo vincolo limita i tipi di istanza validi ai due tipi più piccoli, ovvero `t2.micro` e `t2.small`. Per ulteriori informazioni, consulta le istanze T2 nella Guida per l'utente di Amazon EC2.

Per aggiungere un vincolo di modello al prodotto Linux Desktop

1. Nella pagina dei dettagli del portfolio, scegli Vincoli, quindi scegli Crea vincolo.
2. Nella pagina Crea vincolo, per Prodotto, scegli Linux Desktop. Quindi, per Tipo di vincolo, scegliete Modello.
3. Nella sezione Vincolo del modello T, scegli Editor di testo.
4. Incolla quanto segue nell'editor di testo:

```
{
  "Rules": {
    "Rule1": {
      "Assertions": [
        {
          "Assert" : {"Fn::Contains": [["t2.micro", "t2.small"], {"Ref":
 "InstanceType"}]},
          "AssertDescription": "Instance type should be t2.micro or t2.small"
        }
      ]
    }
  }
}
```

5. Per la descrizione del vincolo, immettete. **`Small instance sizes`**
6. Scegli Create (Crea).

Passaggio 6: aggiungere un vincolo di avvio per assegnare un ruolo IAM

Un vincolo di lancio designa un ruolo IAM da AWS Service Catalog assumere quando un utente finale lancia un prodotto.

Per questo passaggio, aggiungi un vincolo di lancio al prodotto Linux Desktop, in modo da AWS Service Catalog poter utilizzare le risorse IAM che costituiscono il modello del prodotto. AWS CloudFormation

Il ruolo IAM assegnato a un prodotto come vincolo di lancio deve avere le seguenti autorizzazioni

1. AWS CloudFormation
2. Servizi inclusi nel modello del prodotto AWS CloudFormation
3. Accesso in lettura al AWS CloudFormation modello in un bucket Amazon S3 di proprietà del servizio.

Questo vincolo di avvio consente all'utente finale di lanciare il prodotto e, dopo il lancio, di gestirlo come prodotto fornito. Per ulteriori informazioni, consulta AWS Service Catalog Launch Constraints (Vincoli di lancio di SC).

Senza vincoli di lancio, è necessario concedere autorizzazioni IAM aggiuntive agli utenti finali prima che possano utilizzare il prodotto Linux Desktop. Ad esempio, la `ServiceCatalogEndUserAccess` policy concede le autorizzazioni IAM minime necessarie per accedere alla visualizzazione della console dell'AWS Service Catalogutente finale.

L'utilizzo di un vincolo di avvio consente di seguire la best practice IAM di ridurre al minimo le autorizzazioni IAM degli utenti finali. Per ulteriori informazioni, consulta Assegnare il privilegio minimo nella Guida per l'utente IAM.

Aggiunta di un vincolo di avvio

1. Segui le istruzioni per creare nuove politiche nella scheda JSON nella guida per l'utente IAM.
2. Incolla il seguente documento di policy JSON:

   - `cloudformation`— Consente le autorizzazioni AWS Service Catalog complete per creare, leggere, aggiornare, eliminare, elencare e contrassegnare pile di tagAWS CloudFormation.
   - `ec2`— Consente le autorizzazioni AWS Service Catalog complete per elencare, leggere, scrivere, fornire ed etichettare le risorse Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) che

fanno parte del prodotto. AWS Service Catalog A seconda della AWS risorsa che desideri distribuire, questa autorizzazione potrebbe cambiare.

- `ec2`— Crea una nuova policy gestita per il tuo AWS account e allega la policy gestita specificata al ruolo IAM specificato.
- `s3`— Consente l'accesso ai bucket Amazon S3 di proprietà di. AWS Service Catalog Per distribuire il prodotto, è AWS Service Catalog necessario accedere agli artefatti di provisioning.
- `servicecatalog`— Consente AWS Service Catalog le autorizzazioni per elencare, leggere, scrivere, etichettare e avviare risorse per conto dell'utente finale.
- `sns`— Consente AWS Service Catalog le autorizzazioni per elencare, leggere, scrivere ed etichettare gli argomenti di Amazon SNS per il vincolo di avvio.

> **Note**
>
> A seconda delle risorse sottostanti che desideri distribuire, potrebbe essere necessario modificare la policy JSON di esempio.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudformation:CreateStack",
                "cloudformation:DeleteStack",
                "cloudformation:DescribeStackEvents",
                "cloudformation:DescribeStacks",
                "cloudformation:GetTemplateSummary",
                "cloudformation:SetStackPolicy",
                "cloudformation:ValidateTemplate",
                "cloudformation:UpdateStack",
                "ec2:*",
                "servicecatalog:*",
                "sns:*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
         "Effect":"Allow",
```

```
            "Action":[
               "s3:GetObject"
            ],
            "Resource":"*",
            "Condition":{
               "StringEquals":{
                  "s3:ExistingObjectTag/servicecatalog:provisioning":"true"
               }
            }
         }
      ]
}
```

3. Scegli Avanti, Tag.
4. Scegli Avanti, Rivedi.
5. Nella pagina della politica di revisione, per il nome, inserisci**`linuxDesktopPolicy`**.
6. Scegli Crea policy.
7. Nel riquadro di navigazione, seleziona Ruoli. Quindi scegli Crea ruolo ed esegui le seguenti operazioni:
   a. Per Seleziona entità affidabile, scegli AWSservizio e quindi in Caso d'uso per altri AWS servizi scegli Service Catalog. Seleziona lo use case Service Catalog, quindi scegli Avanti.
   b. Cerca la linuxDesktopPolicypolitica, quindi seleziona la casella di controllo.
   c. Seleziona Avanti.
   d. Per Role name (Nome ruolo), digita **`linuxDesktopLaunchRole`**.
   e. Scegli Crea ruolo.
8. Apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog.
9. Selezionare il portafoglio Engineering Tools (Strumenti di progettazione).
10. Nella pagina dei dettagli del portfolio, scegli la scheda Vincoli, quindi scegli Crea vincolo.
11. Per Prodotto, scegli Linux Desktop e, per il tipo di vincolo, scegli Launch.
12. Scegli Seleziona il ruolo IAM. Quindi scegli linuxDesktopLaunchRuolo, quindi scegli Crea.

Fase 7: concedere agli utenti finali l'accesso al portafoglio

Dopo aver creato un portafoglio e aggiunto un prodotto, puoi concedere l'accesso agli utenti finali.

Prerequisiti

Se non hai creato un gruppo IAM per gli utenti finali, consultaConcedere le autorizzazioni agli utenti AWS Service Catalog finali.

Concessione dell'accesso al portafoglio

1. Nella pagina dei dettagli del portfolio, scegli la scheda Accesso.
2. Selezionare Grant access (Concedi accesso).
3. Nella scheda Gruppi, seleziona la casella di controllo relativa al gruppo IAM per gli utenti finali.
4. Scegli Aggiungi accesso.

Fase 8: Verificare l'esperienza dell'utente finale

Per verificare che l'utente finale possa accedere correttamente alla visualizzazione della console dell'utente finale e avviare il prodotto, accedi AWS come utente finale ed esegui tali attività.

Verifica dell'accesso dell'utente finale alla console utente finale

1. Segui le istruzioni per accedere come utente IAM nella guida per l'utente IAM.
2. Nella barra dei menu, scegli la AWS regione in cui hai creato il `Engineering Tools` portfolio. Per questo tutorial, scegli la regione us-east-1.
3. Apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/ per vedere:
   - Products (Prodotti) – I prodotti che l'utente può utilizzare.
   - Provisioned products (Prodotti con provisioning) – I prodotti con provisioning che l'utente ha avviato.

Per verificare che l'utente finale possa avviare il prodotto Linux Desktop

Nota che per questo tutorial, scegli la regione us-east-1.

1. Nella sezione Prodotti della console, scegli Linux Desktop.
2. Scegli Launch product per avviare la procedura guidata che configura il prodotto.
3. Nella pagina Launch: Linux Desktop, inserisci **`Linux-Desktop`** il nome del prodotto fornito.
4. Nella pagina Parametri, inserisci quanto segue e scegli Avanti:

- Dimensioni del server: scegli**`t2.micro`**.
- Key pair (Coppia di chiavi) – Seleziona la coppia di chiavi che hai creato in Fase 2: crea una coppia di chiavi.
- Intervallo CIDR: immettere un intervallo CIDR valido per l'indirizzo IP da connettere all'istanza. Puoi utilizzare il valore predefinito (0.0.0.0/0) per consentire l'accesso da qualsiasi indirizzo IP, quindi il tuo indirizzo IP, seguito da **`/32`** per limitare l'accesso solo al tuo indirizzo IP o qualcosa di intermedio.

5. Scegli Launch product per lanciare lo stack. La console visualizza la pagina dei dettagli dello stack Linux-Desktop. Lo stato iniziale del prodotto è In corso di modifica. L'avvio del prodotto mediante AWS Service Catalog richiede vari minuti. Per visualizzare lo stato corrente, aggiorna il browser. Dopo il lancio del prodotto, lo stato è A disponibile.

Guida introduttiva a un prodotto Terraform

AWS Service Catalogconsente un approvvigionamento rapido e self-service con governance interna per le HashiCorp configurazioni Terraform. AWS Puoi utilizzarle AWS Service Catalog come unico strumento per organizzare, governare e distribuire le tue configurazioni Terraform su larga scala. AWS AWS Service Catalogsupporta Terraform attraverso diverse funzionalità chiave, tra cui la catalogazione di modelli Terraform standardizzati e preapprovati, il controllo degli accessi, il controllo delle versioni, l'etichettatura e la condivisione con altri account. AWS InAWS Service Catalog, gli utenti finali visualizzano un semplice elenco di prodotti e versioni a cui hanno accesso e possono quindi distribuire tali prodotti con un'unica azione.

> **Note**
>
> Per continuare a supportare HashiCorp le tecnologie, a seguito delle recenti modifiche alle licenze di Terraform, sono stati AWS Service Catalog modificati tutti i riferimenti precedenti di Terraform Open Source a External. Il tipo di prodotto External include il supporto per Terraform Community Edition, precedentemente nota come Terraform Open Source. Per ulteriori informazioni e istruzioni sulla migrazione dei prodotti Terraform Open Source esistenti e dei prodotti forniti al tipo di prodotto External, consulta. Aggiornamento dei prodotti Terraform Open Source esistenti e dei prodotti forniti al tipo di prodotto esterno

I passaggi del seguente tutorial ti aiuteranno a iniziare con un prodotto Terraform in. AWS Service Catalog

In qualità di amministratore del catalogo, lavori in un account amministratore centrale (account hub). Sia i prodotti Terraform Community Edition che Terraform Cloud richiedono un motore di provisioning Terraform, sul quale puoi trovare ulteriori informazioni in and. Motore di provisioning per Terraform Community Edition (tipo di prodotto esterno) Motore di provisioning per Terraform Cloud

Durante il tutorial, esegui le seguenti attività nell'account amministratore:

- Crea un prodotto Terraform utilizzando il tipo di prodotto Terraform Cloud o External. Service Catalog utilizza il tipo di prodotto External per supportare i prodotti Terraform Community Edition.
- Associa il prodotto a un portafoglio
- Crea un vincolo di lancio per consentire agli utenti finali di fornire il prodotto
- Etichetta il prodotto
- Condividi il portafoglio e il prodotto Terraform con l'account utente finale (account spoke)

Nel tutorial, condividi un portafoglio utilizzando l'opzione di condivisione dell'organizzazione dall'account admin hub, che è anche l'account di gestione dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni sulla condivisione dell'organizzazione, consultaCondivisione di un portafoglio.

La AWS risorsa contenuta nel prodotto Terraform che crei nel tutorial è un semplice bucket Amazon S3.

> **Note**
>
> Prima di iniziare, assicurati di completare le azioni riportate in. Configurazione AWS Service Catalog

Argomenti

- Fase 3: Creare un AWS Service Catalog portfolio
- Fase 4: Aggiungere il prodotto al portafoglio
- Fase 5: Creare ruoli di lancio
- Passaggio 6: aggiungi un vincolo di lancio al tuo prodotto Terraform
- Fase 7: concedere l'accesso all'utente finale
- Fase 8: Condivisione del portafoglio con l'utente finale
- Fase 9: Verificare l'esperienza dell'utente finale
- Fase 10: Monitoraggio delle operazioni di approvvigionamento di Terraform

Aggiornamento dei prodotti Terraform Open Source esistenti e dei prodotti forniti al tipo di prodotto esterno

Per continuare a supportare HashiCorp le tecnologie, a seguito delle recenti modifiche alle licenze di Terraform, tutti i riferimenti precedenti di Terraform Open AWS Service Catalog Source sono stati modificati in External. Il tipo di prodotto External include il supporto per Terraform Community Edition, precedentemente noto come Terraform Open Source. AWS Service Catalognon supporta più Terraform Open Source come tipo di prodotto valido per nuovi prodotti o prodotti forniti. Puoi solo aggiornare o terminare le risorse Open Source Terraform esistenti, incluse le versioni del prodotto e i prodotti forniti.

Se non l'hai già fatto, devi trasferire tutti i prodotti Terraform Open Source esistenti e i prodotti forniti a prodotti esterni, seguendo le istruzioni in questa sezione.

1. Aggiorna il tuo Terraform Reference Engine esistente per AWS Service Catalog includere il supporto per i tipi di prodotti External e Terraform Open Source. Per istruzioni sull'aggiornamento del tuo Terraform Reference Engine, consulta il nostro Repository. GitHub
2. Ricrea tutti i prodotti Terraform Open Source esistenti utilizzando il nuovo tipo di prodotto esterno.
3. Elimina tutti i prodotti esistenti che utilizzano il tipo di prodotto Terraform Open Source.
4. Riassegna le risorse rimanenti per utilizzare il nuovo tipo di prodotto esterno.
5. Termina tutti i prodotti forniti esistenti che utilizzano il tipo di prodotto Terraform Open Source.

Dopo la transizione dei prodotti esistenti, utilizza il tipo di prodotto esterno per tutti i nuovi prodotti che utilizzano un file di configurazione tar.gz.

AWS Service Catalogsupporterà i clienti durante questa modifica, se necessario. Se queste modifiche richiedono un notevole impegno per il tuo account o influiscono sui carichi di lavoro critici dei prodotti, contatta il rappresentante del tuo account per richiedere assistenza.

Prerequisito: configura il tuo motore di provisioning Terraform

Come prerequisito per creare prodotti Terraform inAWS Service Catalog, è necessario installare e configurare un motore di provisioning nel proprio account amministratore di Service Catalog (account hub). Il motore di provisioning è necessario sia per i prodotti Terraform Community Edition (utilizzando il tipo di prodotto External) sia per i prodotti Terraform Cloud (che utilizzano il tipo di prodotto Terraform Cloud).

> **Note**
>
> La configurazione del motore è una configurazione unica che richiede circa 30 minuti.

Motore di provisioning per Terraform Community Edition (tipo di prodotto esterno)

AWS Service Catalogutilizza il tipo di prodotto External per supportare i prodotti Terraform Community Edition. Il tipo di prodotto esterno supporta anche altri strumenti di provisioning, tra cui Pulumi, Ansible, Chef e altri, basati sulla configurazione del motore di provisioning.

Per AWS Service Catalog i prodotti che utilizzano il tipo di prodotto esterno con Terraform Community Edition, HashiCorp è necessario installare e configurare un motore di provisioning Terraform nel proprio AWS Service Catalog account amministratore (account hub). AWSgestisce questo motore e le sue risorse.

AWS Service Catalogfornisce un GitHub repository con istruzioni sull'installazione e la configurazione del motore di provisioning AWS Terraform fornito. Il repository include le seguenti informazioni:

- Strumenti di installazione richiesti
- Compilazione del codice
- Distribuzione su un account AWS
- Informazioni aggiuntive sul provisioning dei flussi di lavoro, sul controllo della qualità e sulle limitazioni

Motore di provisioning per Terraform Cloud

Per AWS Service Catalog i prodotti che utilizzano il tipo di prodotto Terraform Cloud con Terraform Cloud, HashiCorp è necessario installare e configurare un motore di provisioning Terraform nel proprio account amministratore (account hub). AWS Service Catalog HashiCorp gestisce questo motore in un ambiente remoto.

HashiCorp fornisce un GitHub repository con istruzioni sulla configurazione del motore Terraform Cloud per. AWS Service Catalog Il repository include le seguenti informazioni:

- Strumenti di installazione richiesti
- Compilazione del codice
- Distribuzione su un account AWS
- Informazioni aggiuntive sul provisioning dei flussi di lavoro, sul controllo della qualità e sulle limitazioni

Passaggio 1: download del file di configurazione Terraform

Puoi utilizzare un file di configurazione Terraform per creare e fornire prodotti HashiCorp Terraform. Queste configurazioni sono file di testo semplice e descrivono le risorse che si desidera fornire. È possibile utilizzare l'editor di testo desiderato per creare, aggiornare e salvare le configurazioni. Per la creazione del prodotto, è necessario caricare le configurazioni Terraform come file tar.gz. In questo tutorial, AWS Service Catalog fornisce un semplice file di configurazione per iniziare. La configurazione crea un bucket Amazon S3.

Download del file di configurazione

AWS Service Catalogfornisce un file `simple-s3-bucket.tar.gz`di configurazione di esempio da utilizzare in questo tutorial.

Panoramica del file di configurazione

Segue il testo del file di configurazione di esempio:

```
variable "bucket_name" {
  type = string
```

```
}
provider "aws" {
}
resource "aws_s3_bucket" "bucket" {
  bucket = var.bucket_name
}
output regional_domain_name {
  value = aws_s3_bucket.bucket.bucket_regional_domain_name
}
```

Risorse di configurazione

Il file di configurazione dichiara le risorse da creare durante il AWS Service Catalog provisioning del prodotto. e comporta le seguenti sezioni:

- Variabile (opzionale): le definizioni dei valori che un utente amministratore (amministratore dell'account hub) può assegnare per personalizzare la configurazione. Le variabili forniscono un'interfaccia coerente per modificare il comportamento di una determinata configurazione. L'etichetta dopo la parola chiave variable è un nome per la variabile, che deve essere univoco tra tutte le variabili dello stesso modulo. Questo nome viene utilizzato per assegnare un valore esterno alla variabile e per fare riferimento al valore della variabile dall'interno del modulo.
- Provider (opzionale): il fornitore di servizi cloud per la fornitura di risorse, che è. `AWS` AWS Service Catalogsupporta solo `AWS` come provider. Di conseguenza, il motore di provisioning Terraform sostituisce qualsiasi altro provider elencato. `AWS`
- Risorsa (richiesta): la risorsa dell'AWSinfrastruttura per il provisioning. Per questo tutorial, il file di configurazione Terraform specifica Amazon S3.
- Output (opzionale): le informazioni o il valore restituiti, simili ai valori restituiti in un linguaggio di programmazione. È possibile utilizzare i dati di output per configurare il flusso di lavoro dell'infrastruttura con strumenti di automazione.

Passaggio 2: creare un prodotto Terraform

Dopo aver installato il motore di provisioning Terraform, sei pronto per creare un prodotto HashiCorp Terraform in. AWS Service Catalog In questo tutorial, crei un prodotto Terraform contenente un semplice bucket Amazon S3.

Per creare un prodotto Terraform

1. Apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/ e accedi come utente amministratore.
2. Vai alla sezione Amministrazione, quindi scegli Elenco prodotti.
3. Scegli Crea prodotto.
4. Nella pagina Crea prodotto nella sezione Dettagli del prodotto, scegli il tipo di prodotto External o Terraform Cloud. Service Catalog utilizza il tipo di prodotto External per supportare i prodotti Terraform Community Edition.
5. Inserisci i seguenti dettagli del prodotto:
   - Product name (Nome prodotto) – **`Simple S3 bucket`**
   - Descrizione del prodotto: prodotto Terraform contenente un bucket Amazon S3.
   - Proprietario — **`IT`**
   - Distributore — (vuoto)
6. Nel riquadro dei dettagli della versione, scegli Carica un file modello, quindi scegli Scegli file. Seleziona il file in cui hai scaricatoPassaggio 1: download del file di configurazione Terraform.
7. Inserisci i seguenti dati:
   - Nome della versione: **`v1.0`**
   - Descrizione della versione: **`Base Version`**
8. Nella sezione Dettagli del supporto, inserisci quanto segue e quindi scegli Crea prodotto.
   - Contatto via e-mail: **`ITSupport@example.com`**
   - Link di supporto — **`https://wiki.example.com/IT/support`**
   - Descrizione del supporto — **`Contact the IT department for issues deploying or connecting to this product.`**
9. Scegli Crea prodotto.

Dopo aver creato correttamente il prodotto, AWS Service Catalog visualizza un banner di conferma nella pagina del prodotto.

Fase 3: Creare un AWS Service Catalog portfolio

Puoi creare un portfolio nel tuo account AWS Service Catalog amministratore (account hub) per organizzare e distribuire facilmente il prodotto agli account degli utenti finali (account spoke).

Creazione di un portafoglio

1. Apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/ e accedi come amministratore.
2. Nel pannello di navigazione a sinistra, scegli Portfolio, quindi scegli Crea portfolio.
3. Immetti uno dei seguenti valori:
   - Portfolio name (Nome portafoglio) - **`S3 bucket`**
   - Descrizione del portfolio: **`Sample portfolio for Terraform configurations.`**
   - Proprietario — **`IT (it@example.com)`**
4. Scegli Create (Crea).

Fase 4: Aggiungere il prodotto al portafoglio

Dopo aver creato un portfolio, puoi aggiungere il prodotto HashiCorp Terraform che hai creato nella fase 2.

Per aggiungere un prodotto a un portafoglio

1. Vai alla pagina con l'elenco dei prodotti.
2. Seleziona il prodotto Terraform con bucket Simple S3 che hai creato nel passaggio 2, quindi scegli Azioni. Dal menu a discesa, scegli Aggiungi prodotto al portafoglio. AWS Service Catalogvisualizza il riquadro Aggiungi un bucket Simple S3 al portafoglio.
3. Seleziona il portafoglio di bucket S3, quindi disattiva Create launch constraint. Il vincolo di avvio verrà creato più avanti nel tutorial.
4. Scegli Aggiungi prodotto al portafoglio.

Dopo aver aggiunto correttamente il prodotto al portafoglio, AWS Service Catalog visualizza un banner di conferma nella pagina con l'elenco dei prodotti.

Fase 5: Creare ruoli di lancio

In questo passaggio, creerai un ruolo IAM (ruolo di lancio) che specifica le autorizzazioni che il motore di provisioning Terraform e il motore di provisioning Terraform AWS Service Catalog possono assumere quando un utente finale lancia un prodotto Terraform. HashiCorp

Il ruolo IAM (ruolo di lancio) che successivamente assegnerai al tuo semplice prodotto Terraform con bucket Amazon S3 come vincolo di lancio deve avere le seguenti autorizzazioni:

- Accesso alle risorse di base per il tuo prodotto Terraform. AWS In questo tutorial, è incluso l'accesso alle `s3:DeleteBucket*` operazioni `s3:CreateBucket*``s3:Get*`,`s3:List*`, e `s3:PutBucketTagging` Amazon S3.
- Accesso in lettura al modello Amazon S3 in un bucket Amazon AWS Service Catalog S3 di proprietà
- Accesso alle operazioni del gruppo di `CreateGroup` risorse`ListGroupResources`,`DeleteGroup`, `eTag`. Queste operazioni consentono AWS Service Catalog di gestire gruppi di risorse e tag

Per creare un ruolo di lancio nell'account AWS Service Catalog amministratore

1. Dopo aver effettuato l'accesso all'account AWS Service Catalog amministratore, segui le istruzioni per creare nuove politiche nella scheda JSON nella guida per l'utente IAM.
2. Crea una policy per il tuo semplice prodotto Terraform con bucket Amazon S3. Questa politica deve essere creata prima di creare il ruolo di lancio e comprende le seguenti autorizzazioni:
   - `s3`— Consente le autorizzazioni AWS Service Catalog complete per elencare, leggere, scrivere, fornire ed etichettare il prodotto Amazon S3.
   - `s3`— Consente l'accesso ai bucket Amazon S3 di proprietà di. AWS Service Catalog Per distribuire il prodotto, è AWS Service Catalog necessario accedere agli artefatti di provisioning.
   - `resourcegroups`— Consente di creare, AWS Service Catalog elencare, eliminare e contrassegnare. AWS Resource Groups
   - `tag`— Consente le autorizzazioni di AWS Service Catalog etichettatura.

> **Note**
>
> A seconda delle risorse sottostanti che si desidera distribuire, potrebbe essere necessario modificare la policy JSON di esempio.

Incolla il seguente documento di policy JSON:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:GetObject",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:ExistingObjectTag/servicecatalog:provisioning": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Action": [
                "s3:CreateBucket*",
                "s3:DeleteBucket*",
                "s3:Get*",
                "s3:List*",
                "s3:PutBucketTagging"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "resource-groups:CreateGroup",
                "resource-groups:ListGroupResources",
                "resource-groups:DeleteGroup",
                "resource-groups:Tag"
            ],
            "Resource": "*",
```

```
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
                "tag:GetResources",
                "tag:GetTagKeys",
                "tag:GetTagValues",
                "tag:TagResources",
                "tag:UntagResources"
            ],
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

3. a. Scegli Avanti, Tags.
   b. Scegli Avanti, Rivedi.
   c. Nella pagina della politica di revisione, per il nome, inserisci**`S3ResourceCreationAndArtifactAccessPolicy`**.
   d. Scegli Crea policy.
4. Nel pannello di navigazione, scegliere Roles (Ruoli) e quindi Create role (Crea ruolo).
5. Per Seleziona entità attendibile, scegli Politica di fiducia personalizzata, quindi inserisci la seguente politica JSON:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "GivePermissionsToServiceCatalog",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "servicecatalog.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::account_id:root"
            },
```

```
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "aws:PrincipalArn": [
                        "arn:aws:iam::accounti_id:role/TerraformEngine/
TerraformExecutionRole*",
                        "arn:aws:iam::accounti_id:role/TerraformEngine/
ServiceCatalogExternalParameterParserRole*",
                        "arn:aws:iam::accounti_id:role/TerraformEngine/
ServiceCatalogTerraformOSParameterParserRole*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

6. Seleziona Avanti.
7. Nell'elenco Politiche, seleziona quella `S3ResourceCreationAndArtifactAccessPolicy` che hai appena creato.
8. Seleziona Avanti.
9. Per Nome ruolo, inserisci **`SCLaunch-S3product`**.

> **Important**
>
> I nomi dei ruoli di avvio devono iniziare con «SCLaunch» seguito dal nome del ruolo desiderato.

10. Scegli Crea ruolo.

> **Important**
>
> Dopo aver creato il ruolo di avvio nell'account AWS Service Catalog amministratore, è necessario creare anche un ruolo di lancio identico nell'account dell'AWS Service Catalogutente finale. Il ruolo nell'account dell'utente finale deve avere lo stesso nome e includere la stessa politica del ruolo nell'account amministratore.

Per creare un ruolo di lancio nell'account dell'utente AWS Service Catalog finale

1. Accedi come amministratore all'account dell'utente finale, quindi segui le istruzioni per creare nuove politiche nella scheda JSON nella guida per l'utente IAM.
2. Ripeti i passaggi da 2 a 10 da Per creare un ruolo di avvio nell'account AWS Service Catalog amministratore riportato sopra.

> **Note**
>
> Quando crei un ruolo di avvio nell'account dell'utente AWS Service Catalog finale, assicurati di utilizzare lo stesso amministratore **`AccountId`** nella politica di fiducia personalizzata.

Ora che hai creato un ruolo di lancio sia nell'account amministratore che in quello dell'utente finale, puoi aggiungere un vincolo di avvio al prodotto.

Passaggio 6: aggiungi un vincolo di lancio al tuo prodotto Terraform

> **Important**
>
> È necessario creare un vincolo di lancio per i prodotti Terraform. HashiCorp Senza un vincolo di lancio, gli utenti finali non possono fornire il prodotto.

Dopo aver creato un ruolo di lancio nel tuo account amministratore, sei pronto per associare il ruolo di lancio a un vincolo di lancio sul tuo prodotto External o Terraform Cloud.

Questo vincolo di lancio consente all'utente finale di lanciare il prodotto e, dopo il lancio, gestirlo come prodotto fornito. Per ulteriori informazioni, consulta AWS Service Catalog Launch Constraints (Vincoli di lancio di SC).

L'utilizzo di un vincolo di lancio consente di seguire la best practice IAM di ridurre al minimo le autorizzazioni IAM degli utenti finali. Per ulteriori informazioni, consulta Assegnare il privilegio minimo nella Guida per l'utente IAM.

Per assegnare un vincolo di lancio al prodotto

1. Apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog.

2. Nella console di navigazione a sinistra, scegli Portfolio.
3. Scegli il portafoglio di bucket S3.
4. Nella pagina dei dettagli del portafoglio, scegli la scheda Vincoli, quindi scegli Crea vincolo.
5. Per Prodotto, scegli Simple S3 bucket. AWS Service Catalogseleziona automaticamente il tipo di vincolo Launch.
6. Scegli Inserisci il nome del ruolo, quindi scegli SCLaunch-S3Product.
7. Scegli Crea.

> **Note**
>
> Il nome del ruolo specificato deve esistere nell'account che ha creato il vincolo di avvio e nell'account dell'utente che lancia un prodotto con questo vincolo di lancio.

Fase 7: concedere l'accesso all'utente finale

Dopo aver applicato il vincolo di lancio al tuo prodotto HashiCorp Terraform, sei pronto per concedere l'accesso agli utenti finali nell'account spoke.

In questo tutorial, concedi l'accesso agli utenti finali utilizzando la condivisione del nome principale. I nomi principali sono nomi di gruppi, ruoli e utenti che gli amministratori possono specificare in un portfolio e quindi condividere con il portfolio. Quando condividi il portfolio, AWS Service Catalog verifica se tali nomi principali esistono già. Se esistono, associa AWS Service Catalog automaticamente i principali IAM corrispondenti al portafoglio condiviso per concedere l'accesso agli utenti finali. Per ulteriori informazioni, consulta Condivisione di un portafoglio.

Prerequisiti

Se non hai creato un gruppo IAM per gli utenti finali, consultaConcedere le autorizzazioni agli utenti AWS Service Catalog finali.

Concessione dell'accesso al portafoglio

1. Vai alla pagina Portfolio e scegli il portafoglio di bucket S3.
2. Scegli la scheda Accesso, quindi scegli Concedi l'accesso.
3. Nel riquadro Tipo di accesso, scegli Nome principale.

4. Nel riquadro Nome principale, seleziona il tipo di nome principale, quindi inserisci il nome principale dell'utente finale desiderato nell'account spoke.
5. Selezionare Grant access (Concedi accesso).

Fase 8: Condivisione del portafoglio con l'utente finale

L'AWS Service Catalogamministratore può distribuire i portafogli con gli account degli utenti finali utilizzando la account-to-account condivisione o AWS Organizations la condivisione. In questo tutorial, condividi il tuo portafoglio con l'organizzazione dall'account amministratore (account hub), che è anche l'account di gestione dell'organizzazione.

Per condividere il portafoglio dall'account admin hub

1. Apri la console AWS Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nella pagina Portfolio, seleziona il portafoglio S3 bucket. Nel menu Azioni, scegli Condividi.
3. Scegli AWS Organizations, quindi filtra in base alla struttura organizzativa.
4. Nel riquadro AWSOrganizzazione, scegli l'account dell'utente finale (account spoke).

   È inoltre possibile selezionare un nodo principale per condividere il portfolio con l'intera organizzazione, un'unità organizzativa (OU) principale o un'unità organizzativa secondaria all'interno dell'organizzazione in base alla struttura dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consultaCondivisione di un portafoglio.
5. Nel riquadro delle impostazioni di condivisione, scegli Condivisione principale.
6. Scegli Condividi.

Dopo aver condiviso con successo il portafoglio con gli utenti finali, il passaggio successivo consiste nel verificare l'esperienza dell'utente finale e fornire il prodotto Terraform.

Fase 9: Verificare l'esperienza dell'utente finale

Per verificare che gli utenti finali possano accedere correttamente alla console dell'utente finale, visualizzare e lanciare il **`Simple S3 bucket`** prodotto, accedi AWS come utente finale ed esegui le attività seguenti.

Verifica dell'accesso dell'utente finale alla console utente finale

- Apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/ per vedere:
  - Products (Prodotti) – I prodotti che l'utente può utilizzare.
  - Provisioned products (Prodotti con provisioning) – I prodotti con provisioning che l'utente ha avviato.

Per verificare che l'utente finale possa avviare il prodotto Terraform

1. Nella sezione Prodotti della console, scegli Simple S3 bucket.
2. Scegli Launch product per avviare la procedura guidata che configura il prodotto.
3. Nella pagina del bucket Launch Simple S3, inserisci il nome del **`Amazon S3 product`** prodotto fornito.
4. Nella pagina Parametri, inserisci quanto segue e scegli Avanti:
   - bucket_name — Fornisce un nome univoco per il bucket Amazon S3. Ad esempio, **`terraform-s3-product`**.
5. Scegli Launch product. La console visualizza la pagina dei dettagli dello stack per il lancio del prodotto Amazon S3. Lo stato iniziale del prodotto è In corso di modifica. L'avvio del prodotto mediante AWS Service Catalog richiede vari minuti. Per visualizzare lo stato corrente, aggiorna il browser. Dopo il lancio riuscito del prodotto, lo stato è Disponibile.

   AWS Service Catalogcrea un nuovo bucket Amazon S3 denominato. **`terraform-s3-product`**

Fase 10: Monitoraggio delle operazioni di approvvigionamento di Terraform

Se desideri monitorare le operazioni di provisioning, puoi consultare CloudWatch i log di Amazon e qualsiasi flusso di lavoro AWS Step Functions di provisioning.

Esistono due macchine a stati per il flusso di lavoro di provisioning:

- `ManageProvisionedProductStateMachine`— AWS Service Catalog richiama questa macchina a stati durante il provisioning di un nuovo prodotto Terraform e durante l'aggiornamento di un prodotto Terraform predisposto esistente.

- `TerminateProvisionedProductStateMachine`— AWS Service Catalog richiama questa macchina a stati quando termina un prodotto fornito da Terraform esistente.

Per eseguire la macchina a stati di monitoraggio

1. Apri la console di AWS gestione e accedi come amministratore nell'account dell'hub di amministrazione in cui è installato il motore di provisioning Terraform.
2. Aprire AWS Step Functions.
3. Nel pannello di navigazione a sinistra, scegli Macchine a stati.
4. Scegliete ManageProvisionedProductStateMachine.
5. Nell'elenco Esecuzioni, inserisci l'ID del prodotto assegnato per individuare l'esecuzione.

> **Note**
>
> AWS Service Catalogcrea l'ID del prodotto fornito quando si effettua il provisioning del prodotto. L'ID del prodotto fornito è formattato come segue:. **`pp-1111pwtn[ID number]`**

6. Scegli l'ID di esecuzione.

Nella pagina dei dettagli di esecuzione risultante, puoi visualizzare tutti i passaggi del flusso di lavoro di provisioning. È inoltre possibile esaminare eventuali passaggi non riusciti per identificare la causa dell'errore.

Sicurezza in AWS Service Catalog

La sicurezza del cloud 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 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 di terze parti testano e verificano regolarmente l'efficacia della sicurezza come parte dei programmi di conformitàAWS.

  Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità applicabili AWS Service Catalog, consulta la sezione AWS Servizi rientranti nell'ambito del programma di conformità
- 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.

Questa documentazione ti aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa durante l'utilizzo AWS Service Catalog. I seguenti argomenti mostrano come eseguire la configurazione AWS Service Catalog per soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Verranno inoltre presentati altri AWS servizi che consentono di monitorare e proteggere le AWS Service Catalog risorse.

Argomenti

Protezione dei dati in AWS Service Catalog

Il modello di responsabilità AWS condivisa modello di di si applica alla protezione dei dati in AWS Service Catalog. Come descritto in questo modello, AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i Cloud AWS. L'utente è responsabile del controllo dei contenuti ospitati su questa infrastruttura. L'utente è inoltre responsabile della configurazione della protezione e delle attività di gestione per i Servizi AWS utilizzati. Per ulteriori informazioni sulla privacy dei dati, consulta la sezione Privacy dei dati FAQ. Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il Modello di responsabilitàAWS condivisa e GDPR il post sul blog sulla AWS sicurezza.

Ai fini della protezione dei dati, ti consigliamo di proteggere Account AWS le credenziali e di 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. Ti suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizza l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- UsaSSL/TLSper comunicare con AWS le risorse. Richiediamo TLS 1.2 e consigliamo TLS 1.3.
- Configurazione API e registrazione delle attività degli utenti con AWS CloudTrail. Per informazioni sull'uso dei CloudTrail percorsi per registrare AWS le attività, consulta Lavorare con i CloudTrail percorsi nella Guida per l'AWS CloudTrail utente.
- Utilizza soluzioni di AWS crittografia, insieme a tutti i controlli di sicurezza predefiniti all'interno Servizi AWS.
- Utilizza i servizi di sicurezza gestiti avanzati, come Amazon Macie, che aiutano a individuare e proteggere i dati sensibili archiviati in Amazon S3.
- Se hai bisogno di FIPS 140-3 moduli crittografici convalidati per accedere AWS tramite un'interfaccia a riga di comando o unAPI, usa un endpoint. FIPS Per ulteriori informazioni sugli FIPS endpoint disponibili, vedere Federal Information Processing Standard () 140-3. FIPS

Ti consigliamo vivamente di non inserire mai informazioni riservate o sensibili, ad esempio gli indirizzi e-mail dei clienti, nei tag o nei campi di testo in formato libero, ad esempio nel campo Nome. Ciò include quando lavori AWS Service Catalog o Servizi AWS utilizzi in altro modo la console, API AWS CLI, o. AWS SDKs I dati inseriti nei tag o nei campi di testo in formato libero utilizzati per i nomi possono essere utilizzati per i la fatturazione o i log di diagnostica. Se fornisci un URL a un server esterno, ti consigliamo vivamente di non includere le informazioni sulle credenziali URL per convalidare la tua richiesta a quel server.

Protezione dei dati con crittografia

Crittografia a riposo

AWS Service Catalog utilizza bucket Amazon S3 e database Amazon DynamoDB crittografati a riposo utilizzando chiavi gestite da Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta le informazioni sulla crittografia a riposo fornite da Amazon S3 e Amazon DynamoDB.

Crittografia in transito

AWS Service Catalog utilizza Transport Layer Security (TLS) e la crittografia lato client delle informazioni in transito tra il chiamante e. AWS

Puoi accedere in modo privato AWS Service Catalog APIs dal tuo Amazon Virtual Private Cloud (AmazonVPC) creando VPC endpoint. Con gli VPC endpoint, il routing tra VPC e AWS Service Catalog viene gestito dalla AWS rete senza la necessità di un gateway, NAT un gateway o una connessione Internet. VPN

L'ultima generazione di VPC endpoint utilizzata da AWS Service Catalog è powered by AWS PrivateLink, una AWS tecnologia che consente la connettività privata tra i AWS servizi utilizzando Elastic Network Interfaces with private in your. IPs VPCs

Identity and Access Management in AWS Service Catalog

L'accesso a AWS Service Catalog richiede credenziali. Tali credenziali devono essere autorizzate ad accedere a AWS risorse, ad esempio un AWS Service Catalog portafoglio o un prodotto. AWS Service Catalog si integra con AWS Identity and Access Management (IAM) per consentire di concedere AWS Service Catalog agli amministratori le autorizzazioni necessarie per creare e gestire i prodotti e per concedere agli utenti AWS Service Catalog finali le autorizzazioni necessarie per lanciare prodotti e gestire i prodotti forniti. Queste politiche vengono create e gestite da AWS o singolarmente da amministratori e utenti finali. Per controllare l'accesso, alleghi queste politiche agli utenti, ai gruppi e ai ruoli con AWS Service Catalog cui utilizzi.

Destinatari

Le autorizzazioni di cui disponi con AWS Identity and Access Management (IAM) possono dipendere dal ruolo che ricopri. AWS Service Catalog

Le autorizzazioni di cui disponi tramite AWS Identity and Access Management (IAM) possono dipendere anche dal ruolo che ricopri. AWS Service Catalog

Amministratore: in qualità di AWS Service Catalog amministratore, hai bisogno dell'accesso completo alla console dell'amministratore e IAM delle autorizzazioni che ti consentano di eseguire attività come la creazione e la gestione di portafogli e prodotti, la gestione dei vincoli e la concessione dell'accesso agli utenti finali.

Utente finale: prima che gli utenti finali possano utilizzare i prodotti, è necessario concedere loro le autorizzazioni che consentano loro di accedere alla console dell'utente finale. AWS Service Catalog Possono inoltre disporre delle autorizzazioni per avviare e gestire i prodotti con provisioning.

IAMamministratore: se sei un IAM amministratore, potresti voler saperne di più su come scrivere politiche a cui gestire l'accesso AWS Service Catalog. Per visualizzare esempi di policy AWS Service Catalog basate sull'identità che puoi utilizzare inIAM, consulta. the section called “AWS politiche gestite”

Esempi di policy basate sull'identità per AWS Service Catalog

Argomenti

Accesso alla console per gli utenti finali

Le policy **`AWSServiceCatalogEndUserFullAccess`** e **`AWSServiceCatalogEndUserReadOnlyAccess`** autorizzano l'accesso alla visualizzazione della console dell'utente finale di AWS Service Catalog . Quando un utente che dispone di una di queste politiche sceglie AWS Service Catalog in AWS Management Console, la visualizzazione della console dell'utente finale mostra i prodotti che ha l'autorizzazione a lanciare.

Prima che gli utenti finali possano lanciare correttamente un prodotto AWS Service Catalog a cui concedi l'accesso, devi fornire loro IAM autorizzazioni aggiuntive per consentire loro di utilizzare ciascuna delle AWS risorse sottostanti nel modello di AWS CloudFormation prodotto. Ad esempio, se un modello di prodotto include Amazon Relational Database Service (RDSAmazon), devi concedere agli utenti le autorizzazioni RDS Amazon per lanciare il prodotto.

Per ulteriori informazioni su come consentire agli utenti finali di lanciare prodotti applicando al contempo le autorizzazioni di accesso minimo alle risorse, consulta. AWS the section called “Utilizzo di vincoli”

Se applichi la policy **`AWSServiceCatalogEndUserReadOnlyAccess`**, gli utenti hanno accesso alla console utente finale, ma non disporranno delle autorizzazioni necessarie per avviare prodotti e gestire prodotti con provisioning. Puoi concedere queste autorizzazioni direttamente a un utente finale che utilizzaIAM, ma se desideri limitare l'accesso degli utenti finali alle AWS risorse, devi associare la policy a un ruolo di lancio. Si utilizza quindi AWS Service Catalog per applicare il ruolo di lancio a un vincolo di lancio per il prodotto. Per ulteriori informazioni sull'applicazione di un ruolo di avvio, sui limiti dei ruoli di avvio e su un ruolo di avvio di esempio, consulta Vincoli di avvio di AWS Service Catalog.

> **Note**
>
> Se concedi agli utenti IAM le autorizzazioni per gli AWS Service Catalog amministratori, viene invece visualizzata la visualizzazione della console dell'amministratore. Non concedere agli utenti finali queste autorizzazioni se non vuoi che accedano alla vista della console di amministrazione.

Accesso al prodotto per gli utenti finali

Prima che gli utenti finali possano utilizzare un prodotto a cui concedi l'accesso, devi fornire loro IAM autorizzazioni aggiuntive per consentire loro di utilizzare ciascuna delle AWS risorse sottostanti nel AWS CloudFormation modello di prodotto. Ad esempio, se un modello di prodotto include Amazon Relational Database Service (RDSAmazon), devi concedere agli utenti le autorizzazioni RDS Amazon per lanciare il prodotto.

Se applichi la policy **`AWSServiceCatalogEndUserReadOnlyAccess`**, gli utenti hanno accesso alla vista della console utente finale, ma non disporranno delle autorizzazioni necessarie per avviare prodotti e gestire prodotti con provisioning. Puoi concedere queste autorizzazioni direttamente a un utente finale inIAM, ma se desideri limitare l'accesso degli utenti finali alle AWS risorse, devi associare la policy a un ruolo di lancio. Si utilizza quindi AWS Service Catalog per applicare il ruolo di lancio a un vincolo di lancio per il prodotto. Per ulteriori informazioni sull'applicazione di un ruolo di avvio, sui limiti dei ruoli di avvio e su un ruolo di avvio di esempio, consulta Vincoli di avvio di AWS Service Catalog.

Esempi di politiche per la gestione dei prodotti forniti

Puoi creare policy personalizzate per soddisfare i requisiti di sicurezza della tua organizzazione. Gli esempi seguenti descrivono come personalizzare il livello di accesso per ogni azione con supporto a livello di utente, ruolo e account. Puoi concedere agli utenti l'accesso per visualizzare, aggiornare,

terminare e gestire prodotti con provisioning creati esclusivamente da tali utenti oppure creati da altri utenti mediante il relativo ruolo o l'account a cui sono connessi. Questo accesso è gerarchico: la concessione dell'accesso a livello di account garantisce anche l'accesso a livello di ruolo e l'accesso a livello utente, mentre l'aggiunta dell'accesso a livello di ruolo garantisce anche l'accesso a livello utente ma non l'accesso a livello di account. È possibile specificarli nella policy JSON utilizzando un `Condition` blocco come, o. `accountLevel` `roleLevel` `userLevel`

Questi esempi si applicano anche ai livelli di accesso per le operazioni di AWS Service Catalog API scrittura: `UpdateProvisionedProduct` and `TerminateProvisionedProduct` e le operazioni di lettura: `DescribeRecordScanProvisionedProducts`, `eListRecordHistory`. Le `ListRecordHistory` API operazioni `ScanProvisionedProducts` and vengono utilizzate `AccessLevelFilterKey` come input e i valori di quella chiave corrispondono ai livelli di `Condition` blocco discussi qui (`accountLevel`è equivalente al `AccessLevelFilterKey` valore di «Account», `roleLevel` a «Ruolo» e `userLevel` a «Utente»). Per ulteriori informazioni, consulta la Service Catalog Developer Guide.

Esempi

- Accesso amministrativo completo ai prodotti forniti
- Accesso dell'utente finale ai prodotti forniti
- Accesso amministrativo parziale ai prodotti forniti

Accesso amministrativo completo ai prodotti forniti

La policy seguente consente l'accesso completo in lettura e scrittura a prodotti con provisioning e record nel catalogo a livello di account.

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "servicecatalog:*"
         ],
         "Resource":"*",
         "Condition": {
            "StringEquals": {
               "servicecatalog:accountLevel": "self"
            }
```

```
            }
        }
    ]
}
```

Da un punto di vista funzionale, questa policy è equivalente alla seguente policy:

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

La mancata indicazione di un `Condition` blocco in nessuna policy di AWS Service Catalog viene considerata come specificare `"servicecatalog:accountLevel"` l'accesso. Nota che l'accesso `accountLevel` include l'accesso `roleLevel` e `userLevel`.

Accesso dell'utente finale ai prodotti forniti

La policy seguente limita l'accesso alle operazioni di lettura e scrittura esclusivamente ai prodotti con provisioning o ai record associati che l'utente corrente ha creato.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "servicecatalog:DescribeProduct",
                "servicecatalog:DescribeProductView",
                "servicecatalog:DescribeProvisioningParameters",
                "servicecatalog:DescribeRecord",
                "servicecatalog:ListLaunchPaths",
                "servicecatalog:ListRecordHistory",
                "servicecatalog:ProvisionProduct",
                "servicecatalog:ScanProvisionedProducts",
```

```
                "servicecatalog:SearchProducts",
                "servicecatalog:TerminateProvisionedProduct",
                "servicecatalog:UpdateProvisionedProduct"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "servicecatalog:userLevel": "self"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Accesso amministrativo parziale ai prodotti forniti

Le due policy esposte di seguito, se applicate entrambe allo stesso utente, consentono quello che potrebbe essere definito un tipo di "accesso amministratore parziale", fornendo accesso di sola lettura completo e accesso in scrittura limitato. Ciò significa che l'utente può visualizzare qualsiasi prodotto con provisioning o record associato nell'account del catalogo, ma non è in grado di eseguire azioni su qualsiasi prodotto con provisioning o record non di proprietà di quell'utente.

La prima policy concede all'utente l'accesso a operazioni di scrittura su prodotti con provisioning che l'utente corrente ha creato, ma non su prodotti con provisioning creati da altri utenti. La seconda policy aggiunge accesso completo alle operazioni in lettura su prodotti con provisioning creati da tutti (utente, ruolo o account).

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "servicecatalog:DescribeProduct",
                "servicecatalog:DescribeProductView",
                "servicecatalog:DescribeProvisioningParameters",
                "servicecatalog:ListLaunchPaths",
                "servicecatalog:ProvisionProduct",
                "servicecatalog:SearchProducts",
                "servicecatalog:TerminateProvisionedProduct",
                "servicecatalog:UpdateProvisionedProduct"
            ],
```

```
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "servicecatalog:userLevel": "self"
                }
            }
        }
    ]
}
```

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "servicecatalog:DescribeRecord",
                "servicecatalog:ListRecordHistory",
                "servicecatalog:ScanProvisionedProducts"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "servicecatalog:accountLevel": "self"
                }
            }
        }
    ]
}
```

AWS politiche gestite per AWS Service Catalog AppRegistry

AWS politica gestita: **`AWSServiceCatalogAdminFullAccess`**

Puoi collegarti `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` alle tue IAM entità. AppRegistry associa inoltre questa politica a un ruolo di servizio che consente di AppRegistry eseguire azioni per conto dell'utente.

Questa politica garantisce *`administrative`* autorizzazioni che consentono l'accesso completo alla visualizzazione della console dell'amministratore e concedono l'autorizzazione a creare e gestire prodotti e portafogli.

Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `servicecatalog`— Concede ai responsabili le autorizzazioni complete alla visualizzazione della console dell'amministratore e la possibilità di creare e gestire portafogli e prodotti, gestire i vincoli, concedere l'accesso agli utenti finali ed eseguire altre attività amministrative all'interno. AWS Service Catalog
- `cloudformation`— Consente le autorizzazioni AWS Service Catalog complete per elencare, leggere, scrivere ed etichettare pile. AWS CloudFormation
- `config`— Consente autorizzazioni AWS Service Catalog limitate per portafogli, prodotti e prodotti forniti tramite. AWS Config
- `iam`— Concede ai responsabili le autorizzazioni complete per visualizzare e creare utenti, gruppi o ruoli del servizio necessari per la creazione e la gestione di prodotti e portafogli.
- `ssm`— Consente di AWS Service Catalog AWS Systems Manager elencare e leggere i documenti di Systems Manager nell' AWS account e AWS nella regione correnti.

Visualizza la politica: AWSServiceCatalogAdminFullAccess.

AWS politica gestita: **`AWSServiceCatalogAdminReadOnlyAccess`**

Puoi collegarti `AWSServiceCatalogAdminReadOnlyAccess` alle tue IAM entità. AppRegistry associa inoltre questa politica a un ruolo di servizio che consente di AppRegistry eseguire azioni per conto dell'utente.

Questa politica garantisce *`read-only`* autorizzazioni che consentono l'accesso completo alla visualizzazione della console dell'amministratore. Questa politica non concede l'accesso alla creazione o alla gestione di prodotti e portafogli.

Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `servicecatalog`— Concede ai principali permessi di sola lettura per la visualizzazione della console dell'amministratore.
- `cloudformation`— Consente autorizzazioni AWS Service Catalog limitate per elencare e leggere gli stack. AWS CloudFormation

- `config`— Consente autorizzazioni AWS Service Catalog limitate per portafogli, prodotti e prodotti forniti tramite. AWS Config
- `iam`— Concede ai responsabili autorizzazioni limitate per visualizzare gli utenti, i gruppi o i ruoli del servizio necessari per la creazione e la gestione di prodotti e portafogli.
- `ssm`— Consente di AWS Service Catalog AWS Systems Manager elencare e leggere i documenti di Systems Manager nell' AWS account e AWS nella regione correnti.

Visualizza la politica: AWSServiceCatalogAdminReadOnlyAccess.

AWS politica gestita: **`AWSServiceCatalogEndUserFullAccess`**

Puoi collegarti `AWSServiceCatalogEndUserFullAccess` alle tue IAM entità. AppRegistry associa inoltre questa politica a un ruolo di servizio che consente di AppRegistry eseguire azioni per conto dell'utente.

Questa politica garantisce *`contributor`* autorizzazioni che consentono l'accesso completo alla visualizzazione della console dell'utente finale e concedono l'autorizzazione al lancio di prodotti e alla gestione dei prodotti forniti.

Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `servicecatalog`— Concede ai responsabili le autorizzazioni complete per la visualizzazione della console dell'utente finale e la possibilità di lanciare prodotti e gestire i prodotti forniti.
- `cloudformation`— Consente le autorizzazioni AWS Service Catalog complete per elencare, leggere, scrivere e etichettare gli stack. AWS CloudFormation
- `config`— Consente autorizzazioni AWS Service Catalog limitate per elencare e leggere dettagli su portafogli, prodotti e prodotti forniti tramite. AWS Config
- `ssm`— Consente AWS Service Catalog di leggere AWS Systems Manager i documenti di Systems Manager nell' AWS account corrente e AWS nella regione.

Visualizza la politica: AWSServiceCatalogEndUserFullAccess.

AWS politica gestita: **`AWSServiceCatalogEndUserReadOnlyAccess`**

Puoi collegarti `AWSServiceCatalogEndUserReadOnlyAccess` alle tue IAM entità. AppRegistry associa inoltre questa politica a un ruolo di servizio che consente di AppRegistry eseguire azioni per conto dell'utente.

Questa politica garantisce *`read-only`* autorizzazioni che consentono l'accesso in sola lettura alla visualizzazione della console dell'utente finale. Questa politica non concede l'autorizzazione al lancio di prodotti o alla gestione dei prodotti forniti.

Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `servicecatalog`— Concede ai principali permessi di sola lettura per la visualizzazione della console dell'utente finale.
- `cloudformation`— Consente autorizzazioni AWS Service Catalog limitate per elencare e leggere gli stack. AWS CloudFormation
- `config`— Consente autorizzazioni AWS Service Catalog limitate per elencare e leggere dettagli su portafogli, prodotti e prodotti forniti tramite. AWS Config
- `ssm`— Consente AWS Service Catalog di leggere AWS Systems Manager i documenti di Systems Manager nell' AWS account corrente e AWS nella regione.

Visualizza la politica: AWSServiceCatalogEndUserReadOnlyAccess.

AWS politica gestita: **`AWSServiceCatalogSyncServiceRolePolicy`**

AWS Service Catalog allega questa policy al ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` collegato al servizio (SLR), permettendo di AWS Service Catalog sincronizzare i modelli in un repository esterno con i prodotti. AWS Service Catalog

Questa politica concede autorizzazioni che consentono un accesso limitato alle AWS Service Catalog azioni (ad esempio, API chiamate) e ad altre AWS azioni di servizio da cui dipende. AWS Service Catalog

Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `servicecatalog`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti l'accesso limitato al pubblico. AWS Service Catalog APIs
- `codeconnections`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti l'accesso limitato al pubblico. CodeConnections APIs
- `cloudformation`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti l'accesso limitato al pubblico. AWS CloudFormation APIs

Visualizza la politica:. AWSServiceCatalogSyncServiceRolePolicy

Dettagli del ruolo collegato al servizio

AWS Service Catalog utilizza i dettagli di autorizzazione di cui sopra per il ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` collegato al servizio che viene creato quando un utente crea o aggiorna un AWS Service Catalog prodotto che utilizza. CodeConnections È possibile modificare questa politica utilizzando AWS CLI AWS API, o tramite la AWS Service Catalog console. Per ulteriori informazioni su come creare, modificare ed eliminare i ruoli collegati ai servizi, consulta Using service-linked roles () for. SLRs AWS Service Catalog

Le autorizzazioni incluse nel ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` collegato al servizio consentono di eseguire le seguenti azioni AWS Service Catalog per conto del cliente.

- `servicecatalog:ListProvisioningArtifacts`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti di elencare gli elementi di provisioning per un determinato AWS Service Catalog prodotto sincronizzato con un file modello in un repository.
- `servicecatalog:DescribeProductAsAdmin`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti di utilizzare per `DescribeProductAsAdmin` API ottenere dettagli su un AWS Service Catalog prodotto e sugli artefatti assegnati associati che vengono sincronizzati con un file modello in un repository. Il ruolo di sincronizzazione degli artefatti utilizza l'output di questa chiamata per verificare il limite di quota di servizio del prodotto per il provisioning degli artefatti.
- `servicecatalog:DeleteProvisioningArtifact`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti di eliminare un artefatto fornito.
- `servicecatalog:ListServiceActionsForProvisioningArtifact`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti di determinare se le Service Actions sono associate a un artifact di provisioning e di garantire che l'artifact di provisioning non venga eliminato se è associata un'azione di servizio.

- `servicecatalog:DescribeProvisioningArtifact`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti di recuperare i dettagli da `DescribeProvisioningArtifact`API, incluso l'ID di commit, fornito nell'output. `SourceRevisionInfo`
- `servicecatalog:CreateProvisioningArtifact`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti di creare un nuovo artefatto fornito se viene rilevata una modifica (ad esempio, viene eseguito il commit di un git-push) al file del modello di origine nel repository esterno.
- `servicecatalog:UpdateProvisioningArtifact`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti di aggiornare l'artefatto fornito per un prodotto connesso o sincronizzato.
- `codeconnections:UseConnection`— Consente al ruolo di sincronizzazione degli AWS Service Catalog artefatti di utilizzare la connessione esistente per aggiornare e sincronizzare un prodotto.
- `cloudformation:ValidateTemplate`— Consente al ruolo di AWS Service Catalog artifact sync (accesso limitato) di AWS CloudFormation convalidare il formato del modello utilizzato nel repository esterno e verificare se è in grado di supportare il modello. AWS CloudFormation

AWS politica gestita: **`AWSServiceCatalogOrgsDataSyncServiceRolePolicy`**

AWS Service Catalog allega questa policy al ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` collegato al servizio (SLR), consentendone la sincronizzazione AWS Service Catalog con. AWS Organizations

Questa politica concede autorizzazioni che consentono un accesso limitato alle AWS Service Catalog azioni (ad esempio, API chiamate) e ad altre azioni di AWS servizio da cui dipende. AWS Service Catalog

Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `organizations`— Consente al ruolo di sincronizzazione AWS Service Catalog dei dati l'accesso limitato al AWS Organizations pubblico. APIs

Visualizza la politica: AWSServiceCatalogOrgsDataSyncServiceRolePolicy.

Dettagli del ruolo collegato al servizio

AWS Service Catalog utilizza i dettagli di autorizzazione di cui sopra per il ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` collegato al servizio che viene creato quando un utente abilita l'accesso AWS Organizations condiviso al portafoglio o crea una condivisione di portafoglio. È possibile modificare questa politica utilizzando AWS CLI AWS API, o tramite la AWS Service Catalog console. Per ulteriori informazioni su come creare, modificare ed eliminare i ruoli collegati ai servizi, consulta Using service-linked roles () for. SLRs AWS Service Catalog

Le autorizzazioni incluse nel ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` collegato al servizio consentono di eseguire le seguenti azioni AWS Service Catalog per conto del cliente.

- `organizations:DescribeAccount`— Consente al ruolo AWS Service Catalog Organizations Data Sync AWS Organizations di recuperare informazioni relative all'account specificato.
- `organizations:DescribeOrganization`— Consente al ruolo AWS Service Catalog Organizations Data Sync di recuperare informazioni sull'organizzazione a cui appartiene l'account dell'utente.
- `organizations:ListAccounts`— Consente al ruolo AWS Service Catalog Organizations Data Sync di elencare gli account nell'organizzazione dell'utente.
- `organizations:ListChildren`— Consente al ruolo AWS Service Catalog Organizations Data Sync di elencare tutte le unità organizzative (UOs) o gli account contenuti nell'unità organizzativa principale o principale specificata.
- `organizations:ListParents`— Consente al ruolo AWS Service Catalog Organizations Data Sync di elencare la radice o OUs quella che funge da genitore diretto dell'unità organizzativa o dell'account figlio specificato.
- `organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization`— Consente al ruolo AWS Service Catalog Organizations Data Sync di recuperare un elenco dei AWS servizi che l'utente ha abilitato a integrare con la propria organizzazione.

Politiche obsolete

Di seguito sono elencate le policy gestite obsolete:

- ServiceCatalogAdminFullAccess— Usa invece. AWSServiceCatalogAdminFullAccess
- ServiceCatalogAdminReadOnlyAccess— Usa AWSServiceCatalogAdminReadOnlyAccessinvece.
- ServiceCatalogEndUserFullAccess— Usa AWSServiceCatalogEndUserFullAccessinvece.

- ServiceCatalogEndUserAccess— Usa AWSServiceCatalogEndUserReadOnlyAccessinvece.

Utilizza la procedura seguente per accertarti che agli amministratori e agli utenti finali siano concesse le autorizzazioni mediante le policy correnti.

Per migrare dai criteri obsoleti ai criteri correnti, consulta Aggiungere e rimuovere le autorizzazioni di IAM identità nella Guida per l'utente.AWS Identity and Access Management

AppRegistry aggiornamenti alle politiche gestite AWS

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti delle politiche AWS gestite AppRegistry da quando questo servizio ha iniziato a tenere traccia di queste modifiche. Per ricevere avvisi automatici sulle modifiche a questa pagina, iscriviti al RSS feed nella pagina della cronologia dei AppRegistry documenti.

Modifica	Descrizione	Data
AWSServiceCatalogSyncServiceRolePolicy— Aggiorna la politica gestita	AWS Service Catalog ha aggiornato la `AWSServiceCatalogSyncServiceRolePolicy` politica per `codestar-connections` modificarla`codeconnections` .	7 maggio 2024
AWSServiceCatalogAdminFullAccess— Aggiorna la politica gestita	AWS Service Catalog ha aggiornato la `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` politica per includere le autorizzazioni necessarie all' AWS Service Catalog amministratore per creare il ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` collegato al servizio (SLR) nel proprio account.	14 aprile 2023

Modifica	Descrizione	Data
AWSServiceCatalogOrgsDataSyncServiceRolePolicy— Nuova politica gestita	AWS Service Catalog ha aggiunto il`AWSServiceCatalogOrgsDataSyncServiceRolePolicy`, che è associato al ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` collegato al servizio (SLR), che consente la sincronizzazione AWS Service Catalog con. AWS Organizations Questo criterio consente un accesso limitato alle AWS Service Catalog azioni (ad esempio, API chiamate) e ad altre azioni di AWS servizio AWS Service Catalog da cui dipende.	14 aprile 2023
AWSServiceCatalogAdminFullAccess— Aggiorna la politica gestita	AWS Service Catalog ha aggiornato la `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` politica per includere tutte le autorizzazioni per l' AWS Service Catalog amministratore e creare compatibilità con AppRegistry.	12 gennaio 2023

Modifica	Descrizione	Data
AWSServiceCatalogSyncServiceRolePolicy— Nuova politica gestita	AWS Service Catalog ha aggiunto la `AWSServiceCatalogSyncServiceRolePolicy` policy, che è allegata al ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` collegato al servizio ()SLR. Questa politica consente di AWS Service Catalog sincronizzare i modelli in un repository esterno con i prodotti. AWS Service Catalog	18 novembre 2022
AWSServiceRoleForServiceCatalogSync— Nuovo ruolo collegato al servizio	AWS Service Catalog ha aggiunto il ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` collegato al servizio (). SLR Questo ruolo è necessario per AWS Service Catalog utilizzare CodeConnections e creare, aggiornare e descrivere AWS Service Catalog Provisioning Artifacts per un prodotto.	18 novembre 2022

Modifica	Descrizione	Data
AWSServiceCatalogAdminFullAccess— Politica gestita aggiornata	AWS Service Catalog ha aggiornato la `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` politica per includere tutte le autorizzazioni richieste per un AWS Service Catalog amministratore. La politica identifica le azioni specifiche che l'amministratore può intraprendere su tutte le AWS Service Catalog risorse, come creare, descrivere, eliminare e altro ancora. Inoltre, la policy è stata modificata per supportare una funzionalità lanciata di recente, Attribute Based Access Control (ABAC) for AWS Service Catalog. ABACconsente di utilizzare la `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` policy come modello per consentire o negare azioni sulle AWS Service Catalog risorse in base ai tag. Per ulteriori informazioni suABAC, consulta What is ABAC for AWS in AWS Identity and Access Management.	30 settembre 2022
AppRegistry ha iniziato a tenere traccia delle modifiche	AppRegistry ha iniziato a tenere traccia delle modifiche per le sue politiche AWS gestite.	15 settembre 2022

Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Service Catalog

AWS Service Catalog utilizza AWS Identity and Access Management (IAM) ruoli collegati ai servizi. Un ruolo collegato al servizio è un tipo unico di IAM ruolo a cui è collegato direttamente. AWS Service Catalog I ruoli collegati ai servizi sono predefiniti AWS Service Catalog e includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri servizi per conto dell'utente. AWS

Un ruolo collegato al servizio semplifica la configurazione AWS Service Catalog perché non è necessario aggiungere manualmente le autorizzazioni necessarie. AWS Service Catalog definisce le autorizzazioni dei ruoli collegati ai servizi e, se non diversamente definito, solo può assumerne i ruoli. AWS Service Catalog 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 aver eliminato le risorse correlate. Ciò protegge AWS Service Catalog le tue risorse perché non puoi rimuovere inavvertitamente l'autorizzazione ad accedere alle risorse.

Per informazioni su altri servizi che supportano i ruoli collegati ai servizi, vedi AWS Servizi compatibili con IAM e cerca i servizi con Sì nella colonna Ruoli collegati ai servizi. Scegli Sì in corrispondenza di un link per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato ai servizi per tale servizio.

Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi per **`AWSServiceRoleForServiceCatalogSync`**

AWS Service Catalog può utilizzare il ruolo collegato al servizio denominato **`AWSServiceRoleForServiceCatalogSync`**: questo ruolo collegato al servizio è necessario per utilizzare CodeConnections e creare, aggiornare e AWS Service Catalog descrivere gli artifatti di provisioning per un prodotto. AWS Service Catalog

Ai fini dell'assunzione del ruolo, il ruolo collegato ai servizi `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` considera attendibili i seguenti servizi:

- `sync.servicecatalog.amazonaws.com`

La politica di autorizzazione dei ruoli denominata AWSServiceCatalogSyncServiceRolePolicyconsente di completare le seguenti azioni sulle AWS Service Catalog risorse specificate:

- Operazione: `Connection` su `CodeConnections`

- Azione: `Create, Update, and Describe` attiva `ProvisioningArtifact` per un prodotto AWS Service Catalog

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

Creazione del ruolo collegato ai servizi **`AWSServiceRoleForServiceCatalogSync`**

Non è necessario creare manualmente il ruolo collegato al servizio. `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` AWS Service Catalog crea automaticamente il ruolo collegato al servizio quando stabilisci CodeConnections in AWS Management Console, il AWS CLI, o. AWS API

> **Important**
>
> Questo ruolo collegato al servizio può apparire nell'account, se è stata completata un'operazione in un altro servizio che utilizza le caratteristiche supportate da questo ruolo. Inoltre, se utilizzavi il AWS Service Catalog servizio prima del 18 novembre 2022, quando ha iniziato a supportare ruoli collegati al servizio, hai AWS Service Catalog creato il `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` ruolo nel tuo account. Per ulteriori informazioni, vedi Un nuovo ruolo è apparso nel mio IAM account.

Se elimini questo ruolo collegato ai servizi, puoi ricrearlo seguendo lo stesso processo utilizzato per ricreare il ruolo nell'account. Una volta stabilito CodeConnections, AWS Service Catalog crea nuovamente per te il ruolo collegato al servizio.

Puoi anche utilizzare la IAM console per creare un ruolo collegato al servizio con lo use case sincronizzato AWS Service Catalog Products. In AWS CLI oppure AWS API, crea un ruolo collegato al servizio con il nome del servizio. `sync.servicecatalog.amazonaws.com` Per ulteriori informazioni, consulta Creazione di un ruolo collegato al servizio nella Guida per l'utente. IAM Se elimini il ruolo collegato ai servizi, puoi utilizzare lo stesso processo per crearlo nuovamente.

Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi per **`AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync`**

AWS Service Catalog può utilizzare il ruolo collegato al servizio denominato **`AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync`**: questo ruolo collegato al servizio è

necessario per consentire alle AWS Service Catalog organizzazioni di rimanere sincronizzate con. AWS Organizations

Ai fini dell'assunzione del ruolo, il ruolo collegato ai servizi `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` considera attendibili i seguenti servizi:

- `orgsdatasync.servicecatalog.amazonaws.com`

Il ruolo `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` collegato al servizio richiede l'utilizzo della seguente politica di attendibilità oltre alla politica gestita: `AWSServiceCatalogOrgsDataSyncServiceRolePolicy`

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

La politica di autorizzazione dei ruoli denominata AWSServiceCatalogOrgsDataSyncServiceRolePolicyconsente di AWS Service Catalog completare le seguenti azioni sulle risorse specificate:

- Azione: `DescribeAccountDescribeOrganization`, e così via `ListAWSServiceAccessForOrganization` `Organizations accounts`
- Azione: `ListAccountsListChildren`, e così `ListParent` via `Organizations accounts`

È necessario configurare le autorizzazioni per consentire a un'IAMentità (ad esempio 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

Creazione del ruolo collegato ai servizi **`AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync`**

Non è necessario creare manualmente il ruolo collegato al servizio. `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` AWS Service Catalog considera la tua azione di attivazione Condivisione con AWS Organizations o Condivisione di un portafoglio l'autorizzazione AWS Service Catalog a crearne uno SLR in background per tuo conto.

AWS Service Catalog crea automaticamente per te il ruolo collegato al servizio quando richiedi `EnableAWSOrganizationsAccess` o `CreatePortfolioShare` nel AWS Management Console, il AWS CLI, o il. AWS API

> **Important**
>
> Questo ruolo collegato al servizio può apparire nell'account, se è stata completata un'operazione in un altro servizio che utilizza le caratteristiche supportate da questo ruolo. Per ulteriori informazioni, vedi Un nuovo ruolo è apparso nel mio IAM account.

Se elimini questo ruolo collegato ai servizi, puoi ricrearlo seguendo lo stesso processo utilizzato per ricreare il ruolo nell'account. Quando richiedi `EnableAWSOrganizationsAccess` o`CreatePortfolioShare`, AWS Service Catalog crea nuovamente il ruolo collegato al servizio per te.

Modifica di un ruolo collegato ai servizi per AWS Service Catalog

AWS Service Catalog non consente di modificare i ruoli `AWSServiceRoleForServiceCatalogSync` o quelli collegati al `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` servizio. Dopo aver creato un ruolo collegato al servizio, non potrai modificarne il nome perché varie entità potrebbero farvi riferimento. Tuttavia, è possibile modificare la descrizione del ruolo utilizzando. IAM Per ulteriori informazioni, consulta Modifica di un ruolo collegato al servizio nella Guida per l'IAMutente.

Eliminazione di un ruolo collegato ai servizi per AWS Service Catalog

È possibile utilizzare la IAM console, il AWS CLI, o il AWS API per eliminare manualmente l'`AWSServiceRoleForServiceCatalogSynco`. `AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync` SLR A tale scopo, è necessario innanzitutto rimuovere manualmente tutte le risorse che utilizzano il ruolo collegato al servizio (ad

esempio, tutti AWS Service Catalog i prodotti sincronizzati con un repository esterno), quindi il ruolo collegato al servizio può essere eliminato manualmente.

Regioni supportate per i ruoli collegati ai servizi AWS Service Catalog

AWS Service Catalog supporta l'utilizzo di ruoli collegati al servizio in tutte le regioni in cui il servizio è disponibile. Per ulteriori informazioni, consulta Regioni ed endpoint di AWS.

Nome Regione	Identità della regione	Support in AWS Service Catalog
US East (N. Virginia)	us-east-1	Sì
Stati Uniti orientali (Ohio)	us-east-2	Sì
US West (N. California)	us-west-1	Sì
US West (Oregon)	us-west-2	Sì
Africa (Cape Town)	af-south-1	Sì
Asia Pacifico (Hong Kong)	ap-east-1	Sì
Asia Pacifico (Giacarta)	ap-southeast-3	Sì
Asia Pacific (Mumbai)	ap-south-1	Sì
Asia Pacifico (Osaka-Locale)	ap-northeast-3	Sì
Asia Pacifico (Seul)	ap-northeast-2	Sì
Asia Pacifico (Singapore)	ap-southeast-1	Sì
Asia Pacifico (Sydney)	ap-southeast-2	Sì
Asia Pacifico (Tokyo)	ap-northeast-1	Sì
Canada (Central)	ca-central-1	Sì
Europe (Frankfurt)	eu-central-1	Sì
Europa (Irlanda)	eu-west-1	Sì

Nome Regione	Identità della regione	Support in AWS Service Catalog
Europe (London)	eu-west-2	Sì
Europa (Milano)	eu-south-1	Sì
Europe (Paris)	eu-west-3	Sì
Europa (Stoccolma)	eu-north-1	Sì
Medio Oriente (Bahrein)	me-south-1	Sì
Sud America (São Paulo)	sa-east-1	Sì
AWS GovCloud (Stati Uniti orientali)	us-gov-east-1	No
AWS GovCloud (Stati Uniti occidentali)	us-gov-west-1	No

Risoluzione dei problemi relativi AWS Service Catalog all'identità e all'accesso

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi più comuni che potresti riscontrare quando lavori con e. AWS Service Catalog IAM

Argomenti

Non sono autorizzato a eseguire alcuna azione in AWS Service Catalog

Se ti AWS Management Console dice che non sei autorizzato a eseguire un'azione, devi contattare l'amministratore per ricevere assistenza. L’amministratore è colui che ti ha fornito le credenziali di accesso. L'errore di esempio seguente si verifica quando l'utente mateojackson tenta di utilizzare

la console per visualizzare i dettagli su una my-example-widget risorsa fittizia ma non dispone delle autorizzazioni fittizie. `aws:GetWidget`

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 aws:GetWidget on resource: my-example-widget
```

In questo caso, Mateo richiede al suo amministratore di aggiornare le policy per poter accedere alla risorsa `my-example-widget` utilizzando l'azione `aws:GetWidget`.

Non sono autorizzato a eseguire **`iam:PassRole`**

Se ricevi un errore che indica che non sei autorizzato a eseguire l'operazione `iam:PassRole`, devi contattare il tuo amministratore per ricevere assistenza. L'amministratore è la persona da cui si sono ricevuti il nome utente e la password. Richiedi a tale persona di aggiornare le tue policy per poter passare un ruolo a AWS Service Catalog.

Alcuni AWS servizi consentono di passare un ruolo esistente a quel servizio, anziché creare un nuovo ruolo di servizio o un ruolo collegato al servizio. Per eseguire questa operazione, è necessario disporre delle autorizzazioni per trasmettere il ruolo al servizio.

L'errore di esempio seguente si verifica quando un utente di nome marymajor tenta di utilizzare la console per eseguire un'azione in. AWS Service Catalog Tuttavia, l'operazione richiede che il servizio disponga delle autorizzazioni concesse da un ruolo di servizio. Mary non dispone di autorizzazioni per passare il ruolo al servizio.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

In questo caso, Mary chiede al suo amministratore di aggiornare le sue politiche per consentirle di eseguire l'azione iam:PassRole .

Voglio consentire a persone esterne al mio AWS account di accedere alle mie AWS Service Catalog risorse

È possibile creare un ruolo con il quale utenti in altri account o persone esterne all'organizzazione possono accedere alle tue risorse. È possibile specificare chi è attendibile per l’assunzione del ruolo. Per i servizi che supportano politiche basate sulle risorse o liste di controllo degli accessi (ACLs), puoi utilizzare tali politiche per concedere alle persone l'accesso alle tue risorse.

Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Per sapere se AWS Service Catalog supporta queste funzionalità, consulta AWS Identity and Access Management la Guida per l' AWS Service CatalogAWS Service Catalog amministratore.
- Per informazioni su come fornire l'accesso alle risorse su più AWS account di tua proprietà, consulta Fornire l'accesso a un IAM utente in un altro AWS account di tua proprietà nella Guida per l'IAMutente.
- Per informazioni su come fornire l'accesso alle tue risorse ad AWS account di terze parti, consulta Fornire l'accesso agli AWS account di proprietà di terzi nella Guida per l'IAMutente.
- Per informazioni su come fornire l'accesso tramite la federazione delle identità, consulta Fornire l'accesso agli utenti autenticati esternamente (federazione delle identità) nella Guida per l'IAMutente.
- Per conoscere la differenza tra l'utilizzo dei ruoli e delle politiche basate sulle risorse per l'accesso tra account diversi, consulta In che modo i IAM ruoli differiscono dalle politiche basate sulle risorse nella Guida per l'utente. IAM

Controllo dell'accesso

un AWS Service Catalog portfolio offre agli amministratori un livello di controllo degli accessi per i gruppi di utenti finali. Gli utenti aggiunti a un portafoglio possono sfogliare e avviare tutti i prodotti. Per ulteriori informazioni, consulta the section called “Gestione di portafogli”.

Vincoli

I vincoli controllano quali regole vengono applicate agli utenti finali quando si avvia un prodotto da un portafoglio specifico. Puoi utilizzarli per applicare vincoli ai prodotti allo scopo di controllare governance o costi. Per ulteriori informazioni sui vincoli, consulta the section called “Utilizzo di vincoli”.

AWS Service Catalog i vincoli di avvio offrono un maggiore controllo sulle autorizzazioni necessarie a un utente finale. Quando l'amministratore crea un vincolo di lancio per un prodotto in un portfolio, il vincolo di lancio associa un ruolo ARN che viene utilizzato quando gli utenti finali lanciano il prodotto da quel portafoglio. Utilizzando questo modello, è possibile controllare l'accesso alla creazione di risorse. AWS Per ulteriori informazioni, consulta the section called “Vincoli di avvio di”.

Registrazione e monitoraggio AWS Service Catalog

AWS Service Catalog si integra con AWS CloudTrail, un servizio che acquisisce tutte le AWS Service Catalog API chiamate e consegna i file di registro a un bucket Amazon S3 specificato dall'utente.

Per ulteriori informazioni, consulta Registrazione delle chiamate con. AWS Service Catalog API CloudTrail

Puoi anche utilizzare i vincoli di notifica per configurare SNS le notifiche Amazon sugli eventi dello stack. Per ulteriori informazioni, consulta the section called “Vincoli di notifica di”.

Convalida della conformità per AWS Service Catalog

I revisori esterni valutano la sicurezza e la conformità nell' AWS Service Catalog ambito di diversi programmi di AWS conformità, tra cui:

- Controlli di sistema e organizzazione () SOC
- Standard di sicurezza dei dati del settore delle carte di pagamento (PCIDSS)
- Programma federale di gestione dei rischi e delle autorizzazioni (FedRAMP)
- Legge sulla portabilità e la responsabilità delle assicurazioni sanitarie () HIPAA

Per un elenco dei AWS servizi che rientrano nell'ambito di specifici programmi di conformità, vedere AWSServizi compresi nell'ambito del programma di conformità. Per informazioni generali, consulta Programmi di AWS conformità Programmi di AWS garanzia Programmi .

Puoi scaricare report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta Download dei report in AWS Artifact.

La responsabilità di conformità dell'utente durante l'utilizzo AWS Service Catalog dipende dalla sensibilità dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. AWS fornisce queste risorse per contribuire alla conformità:

- Guide introduttive su sicurezza e conformità: queste guide all'implementazione illustrano le considerazioni relative all'architettura e forniscono i passaggi per implementare ambienti di base incentrati sulla sicurezza e la conformità. AWS
- Whitepaper sull'architettura per la HIPAA sicurezza e la conformità: questo white paper descrive in che modo le aziende possono utilizzare per creare applicazioni conformi. AWS HIPAA
- AWS Risorse per la conformità: questa raccolta di cartelle di lavoro e guide può essere applicata al settore e alla località in cui operate.
- AWS Config— Questo AWS servizio valuta la conformità delle configurazioni delle risorse alle pratiche interne, alle linee guida del settore e alle normative.

- AWS Security Hub— Questo AWS servizio offre una visione completa dello stato di sicurezza dell'utente e consente AWS di verificare la conformità agli standard e alle best practice del settore della sicurezza.

Resilienza in AWS Service Catalog

L'infrastruttura AWS globale è costruita attorno a AWS regioni e zone di disponibilità. AWS Le regioni forniscono più zone di disponibilità fisicamente separate e isolate, collegate con reti a bassa latenza, ad alto throughput e altamente ridondanti. Con le zone di disponibilità, è possibile progettare e gestire applicazioni e database che eseguono il failover automatico tra zone di disponibilità senza interruzioni. Le zone di disponibilità sono più disponibili, tolleranti ai guasti e scalabili rispetto alle infrastrutture tradizionali a data center singolo o multiplo.

Per ulteriori informazioni su AWS regioni e zone di disponibilità, consulta Global Infrastructure.AWS

Oltre all'infrastruttura AWS globale, AWS Service Catalog offre azioni AWS Service Catalog self-service. Con le operazioni di self-service, i clienti possono ridurre la manutenzione amministrativa e la formazione degli utenti finali, rispettando le misure di conformità e sicurezza. Con le operazioni di self-service, come amministratore puoi consentire agli utenti finali di eseguire le attività operative, come backup e ripristino, risolvere i problemi, eseguire comandi approvati e richiedere le autorizzazioni in AWS Service Catalog. Per ulteriori informazioni, consulta the section called “Utilizzo delle operazioni di servizio”.

Sicurezza dell'infrastruttura in AWS Service Catalog

In quanto servizio gestito, AWS Service Catalog è protetto dalla sicurezza di rete AWS globale. Per informazioni sui servizi AWS di 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.

Si utilizzano API chiamate AWS pubblicate per accedere tramite AWS Service Catalog 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.

Con AWS Service Catalog, puoi controllare le regioni in cui sono archiviati i dati. I portafogli e i prodotti sono disponibili solo nelle regioni in cui li hai resi disponibili. Puoi utilizzare il `CopyProduct` API per copiare un prodotto in un'altra regione.

Best practice di sicurezza per AWS Service Catalog

AWS Service Catalog fornisce una serie di funzionalità di sicurezza da considerare durante lo sviluppo e l'implementazione delle proprie politiche di sicurezza. Le seguenti best practice sono linee guida generali e non rappresentano una soluzione di sicurezza completa. Poiché queste best practice potrebbero non essere appropriate o sufficienti per l'ambiente, gestiscile come considerazioni utili anziché prescrizioni.

Puoi definire regole che limitano i valori dei parametri che un utente immette quando lancia un prodotto. Tali regole sono dette vincoli di modello, perché pongono dei limiti sul modo in cui viene distribuito il modello AWS CloudFormation del prodotto in questione. Devi utilizzare un semplice editor per creare i vincoli di modello, poi applicarli ai singoli prodotti.

AWS Service Catalog applica dei vincoli quando fornisce un nuovo prodotto o aggiorna un prodotto già in uso. Viene sempre applicato il vincolo più restrittivo fra tutti quelli applicati al portafoglio e al prodotto. Ad esempio, considera uno scenario in cui il prodotto consente il lancio di tutte le EC2 istanze Amazon e il portafoglio presenta due vincoli: uno che consente il lancio di tutte le EC2 istanze non di GPU tipo e uno che consente il lancio solo delle istanze t1.micro e m1.small. EC2 Per questo esempio, AWS Service Catalog applica il secondo vincolo più restrittivo (t1.micro e m1.small).

È possibile limitare l'accesso degli utenti finali alle AWS risorse quando si associa una policy a un ruolo di lancio. IAM È quindi necessario AWS Service Catalog creare un vincolo di lancio per utilizzare il ruolo all'avvio del prodotto.

Per ulteriori informazioni sulle politiche gestite per AWS Service Catalog, consulta AWS Managed Policies for. AWS Service Catalog

Gestione di cataloghi

AWS Service Catalog fornisce un'interfaccia per la gestione di portafogli, prodotti e vincoli a partire da una console di amministrazione.

> **Note**
>
> Per eseguire qualsiasi operazione in questa sezione, devi disporre di autorizzazioni di amministratore per AWS Service Catalog. Per ulteriori informazioni, consulta Identity and Access Management in AWS Service Catalog.

Attività

- Gestione di portafogli
- Gestione di prodotti
- Utilizzo di vincoli di AWS Service Catalog
- Operazioni di servizio AWS Service Catalog
- Aggiunta di prodotti di Marketplace AWS a un portafoglio
- Usando AWS CloudFormation StackSets
- Gestione dei budget

Gestione di portafogli

Puoi creare, visualizzare e aggiornare i portafogli nella pagina Portfolio della console dell'AWS Service Catalogamministratore.

Attività

- Creazione, visualizzazione ed eliminazione di portafogli
- Visualizzazione dei dettagli di un portafoglio
- Creazione ed eliminazione di portafogli
- Aggiungere prodotti
- Aggiunta di vincoli
- Concessione dell'accesso agli utenti
- Condivisione di un portafoglio

- Condivisione e importazione di portafogli

Creazione, visualizzazione ed eliminazione di portafogli

La pagina Portafogli mostra un elenco dei portafogli che hai creato nella regione corrente. Utilizza questa pagina per creare nuovi portafogli, visualizzare i dettagli di un portafoglio o eliminare portafogli dal tuo account.

Per visualizzare la pagina Portfolio

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Seleziona un'altra regione come necessario.
3. Se non si è mai utilizzato AWS Service Catalog in precedenza, viene visualizzata la pagina di avvio di AWS Service Catalog. Selezionare Get started (Nozioni di base) per creare un portafoglio. Segui le istruzioni per creare il tuo primo portfolio, quindi procedi alla pagina Portfolio.

Durante l'utilizzoAWS Service Catalog, puoi tornare alla pagina Portfolio in qualsiasi momento; scegli Service Catalog nella barra di navigazione, quindi scegli Portfolios.

Visualizzazione dei dettagli di un portafoglio

Nella console di amministrazione di AWS Service Catalog, la pagina Portfolio details (Dettagli portafoglio) elenca le impostazioni per un portafoglio. Utilizza questa pagina per gestire i prodotti del portafoglio, concedere agli utenti l'accesso ai prodotti TagOptions e applicare eventuali vincoli.

Visualizzazione della pagina Portfolio details (Dettagli portafoglio)

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegli il portafoglio che intendi gestire.

Creazione ed eliminazione di portafogli

Utilizza la pagina Portafogli per creare ed eliminare portafogli.

Creazione di un nuovo portafoglio

1. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Portafogli.
2. Scegli Crea portfolio.

3. Nella pagina Crea portfolio, inserisci le informazioni richieste.
4. Scegli Crea. AWS Service Catalog crea il portfolio e ne visualizza i dettagli.

Eliminazione di un portafoglio

> **Note**
>
> Puoi eliminare solo i portafogli locali. È possibile rimuovere i portafogli importati (condivisi), ma non è possibile eliminare i portafogli importati.

Prima di poter eliminare un portfolio, è necessario rimuoverne tutti i prodotti, i vincoli, i gruppi, i ruoli, gli utenti, le azioni e. TagOptions A tale scopo, apri un portfolio per visualizzare i dettagli del portfolio. Quindi scegli una scheda per rimuoverli.

> **Note**
>
> Per evitare errori, rimuovi i vincoli dal portafoglio prima di rimuovere qualsiasi prodotto.

1. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Portafogli.
2. Seleziona il portfolio che desideri eliminare.
3. Scegli Elimina. Puoi eliminare solo i portafogli locali. Se state tentando di eliminare un portfolio importato (condiviso), il menu Azioni non è disponibile.
4. Nella finestra di conferma scegli Delete (Elimina).

Aggiungere prodotti

Puoi aggiungere prodotti a un portafoglio caricando un nuovo prodotto direttamente in un portafoglio esistente o associando un prodotto esistente dal tuo catalogo al portafoglio.

> **Note**
>
> Quando crei un AWS Service Catalog prodotto, puoi caricare un AWS CloudFormation modello o un file di configurazione Terraform. Il AWS CloudFormation modello è archiviato in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e il nome del bucket inizia con "cf-templates-». È inoltre necessario disporre dell'autorizzazione per recuperare oggetti da

bucket aggiuntivi durante il provisioning di un prodotto. Per ulteriori informazioni, consulta Creazione di prodotti.

Aggiungere un nuovo prodotto

Puoi aggiungere nuovi prodotti direttamente dalla pagina dei dettagli del portafoglio. Quando crei un prodotto a partire da questa pagina, AWS Service Catalog lo aggiunge al portafoglio correntemente selezionato.

Per aggiungere un nuovo prodotto

1. Vai alla pagina Portafogli, quindi scegli il nome del portafoglio a cui desideri aggiungere il prodotto.
2. Nella pagina dei dettagli del portfolio, espandi la sezione Prodotti, quindi scegli Carica nuovo prodotto.
3. Per Enter product details (Immetti dettagli versione), immetti quanto segue:
   - Product name (Nome prodotto) – Il nome del prodotto.
   - Descrizione del prodotto (opzionale): la descrizione del prodotto. Questa descrizione viene mostrata nell'elenco dei prodotti per aiutarti a scegliere il prodotto corretto.
   - Descrizione: la descrizione completa. Questa descrizione viene mostrata nell'elenco dei prodotti per aiutarti a scegliere il prodotto corretto.
   - Proprietario o distributore: il nome o l'indirizzo e-mail del proprietario. Le informazioni di contatto del distributore sono facoltative.
   - Fornitore (opzionale): il nome dell'editore dell'applicazione. Questo campo consente di ordinare l'elenco dei prodotti per facilitarne la ricerca.
4. Nella pagina Version details (Dettagli versione)immettere quanto segue:
   - Scegli il modello: per AWS CloudFormation i prodotti, scegli il tuo file modello, un AWS CloudFormation modello da un'unità locale o un URL che rimanda a un modello archiviato in Amazon S3, un modello AWS CloudFormation Stack ARN esistente o un file modello archiviato in un repository esterno.

     Per i prodotti Teraform, scegli il tuo file modello, un file di configurazione tar.gz da un'unità locale o un URL che punti a un modello archiviato in Amazon S3 o un file di configurazione tar.gz archiviato in un repository esterno.

- Nome della versione (opzionale): il nome della versione del prodotto (ad esempio, «v1", «v2beta»). Gli spazi non sono consentiti.
- Description (Descrizione) (facoltativa) – Una descrizione della versione del prodotto, incluse le differenze rispetto alla versione precedente.

5. Per Enter support details (Immetti dettagli supporto) immetti quanto segue:
   - Email contact (E-mail di contatto) (facoltativo) – L'indirizzo e-mail a cui segnalare i problemi relativi al prodotto.
   - Link di supporto (opzionale): un URL a un sito in cui gli utenti possono trovare informazioni di supporto o ticket di file. L'URL deve iniziare con `http://` o `https://`. Gli amministratori sono responsabili del mantenimento dell'accuratezza e dell'accesso alle informazioni di supporto.
   - Descrizione dell'assistenza (opzionale): una descrizione di come utilizzare il collegamento Email contact and Support.
6. Scegli Crea prodotto.

Aggiungere un prodotto esistente

Puoi aggiungere prodotti esistenti a un portafoglio da tre posizioni: elenco dei portafogli, pagina dei dettagli del portafoglio o pagina dell'elenco dei prodotti.

Per aggiungere un prodotto esistente a un portafoglio

1. Vai alla pagina Portafogli.
2. Scegli un portfolio. Quindi scegli Azioni - Aggiungi prodotto al portafoglio.
3. Scegli un prodotto, quindi scegli Aggiungi prodotto al portafoglio.

Rimuovere un prodotto da un portafoglio

Quando non desideri più utilizzare un prodotto, rimuovilo da un portafoglio. Il prodotto è ancora disponibile nel tuo catalogo dalla pagina Prodotti e puoi comunque aggiungerlo ad altri portafogli. Puoi rimuovere molteplici prodotti da un portafoglio simultaneamente.

Rimozione di un prodotto da un portafoglio

1. Vai alla pagina Portafogli, quindi scegli il portafoglio che contiene il prodotto. Si apre la pagina dei dettagli del portfolio.
2. Espandi la sezione Prodotti.
3. Scegli uno o più prodotti, quindi scegli Rimuovi.
4. Conferma la tua scelta.

Aggiunta di vincoli

È necessario aggiungere dei vincoli per controllare il modo in cui gli utenti interagiscono con i prodotti. Per ulteriori informazioni sui tipi di vincoli che AWS Service Catalog supporta, consulta Utilizzo di vincoli di AWS Service Catalog.

I vincoli devono essere aggiunti ai prodotti dopo essere stati inclusi in un portafoglio.

Aggiunta di un vincolo a un prodotto

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegli Portfolios e seleziona un portfolio.
3. Nella pagina dei dettagli del portfolio, espandi la sezione Crea vincolo e scegli Aggiungi vincoli.
4. Per Prodotto, selezionate il prodotto a cui applicare il vincolo.
5. Per Tipo di vincolo, scegliete una delle seguenti opzioni:

   Launch: consente di assegnare un ruolo IAM al prodotto utilizzato per fornire le risorse. AWS Per ulteriori informazioni, consulta Vincoli di avvio di AWS Service Catalog.

   Notifica: consente di trasmettere in streaming le notifiche dei prodotti su un argomento di Amazon SNS. Per ulteriori informazioni, consulta Vincoli di notifica di AWS Service Catalog.

   Modello: consente di limitare le opzioni disponibili per gli utenti finali al momento del lancio del prodotto. Un modello è costituito da un file di testo in formato JSON che contiene una o più regole. Le regole vengono aggiunte al modello di AWS CloudFormation utilizzato dal prodotto. Per ulteriori informazioni, consulta Regole di vincolo di modello.

   Stack Set: consente di configurare la distribuzione del prodotto tra account e regioni utilizzando. AWS CloudFormation StackSets Per ulteriori informazioni, consulta Vincoli del set di stack AWS Service Catalog.

Aggiornamento dei tag: consente di aggiornare i tag dopo che il prodotto è stato fornito. Per ulteriori informazioni, consulta AWS Service CatalogTag Update Constraints.

6. Scegli Continua e inserisci le informazioni richieste.

Modifica di un vincolo

1. Accedi AWS Management Console e apri la console dell'AWS Service Catalogamministratore all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/catalog/.
2. Scegli Portafogli e seleziona un portfolio.
3. Nella pagina dei dettagli del portfolio, espandi la sezione Crea vincolo e seleziona il vincolo da modificare.
4. Scegliete Modifica vincoli.
5. Modificate il vincolo secondo necessità e scegliete Salva.

Concessione dell'accesso agli utenti

Offri agli utenti l'accesso ai portafogli tramite gruppi o ruoli. Il modo migliore per fornire l'accesso al portafoglio a molti utenti è inserire gli utenti in un gruppo IAM e concedere l'accesso a quel gruppo. In tal modo, è possibile semplicemente aggiungere e rimuovere utenti dal gruppo per gestire l'accesso al portafoglio. Per ulteriori informazioni, consulta Utenti e gruppi IAM nella IAM User Guide.

Oltre all'accesso a un portafoglio, gli utenti devono avere accesso anche alla console dell'utente AWS Service Catalog finale. Concedi l'accesso alla console applicando le autorizzazioni in IAM. Per ulteriori informazioni, consulta Identity and Access Management in AWS Service Catalog.

Se desideri condividere un portafoglio e i relativi Principal con altri account, puoi associare i nomi principali (gruppi, ruoli o utenti) al portafoglio. I nomi principali sono condivisi con il portafoglio e utilizzati negli account dei destinatari per concedere l'accesso agli utenti finali.

Concessione dell'accesso a un portafoglio a utenti o gruppi

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Dal riquadro di navigazione, scegli Amministrazione, quindi scegli Portafogli.
3. Scegli un portfolio a cui desideri concedere l'accesso a gruppi, ruoli o utenti. AWS Service Catalogaccede alla pagina dei dettagli del portfolio.
4. Nella pagina dei dettagli del portfolio, scegli la scheda Accesso.

5. In Accesso al portfolio, scegli Concedi l'accesso.
6. Per Tipo, scegli Nome principale, quindi seleziona il gruppo/, role/ o user/, Type. Puoi aggiungere fino a 9 nomi principali.
7. Scegli Grant Access per associare il principale al portafoglio corrente.

Rimozione dell'accesso a un portafoglio

1. Nella pagina dei dettagli del portfolio, scegli un gruppo, un ruolo o un nome utente.
2. Scegli Rimuovi accesso.

Condivisione di un portafoglio

Per consentire a un AWS Service Catalog amministratore di un altro AWS account di distribuire i tuoi prodotti agli utenti finali, condividi il tuo AWS Service Catalog portafoglio con loro utilizzando account-to-account la condivisione oAWS Organizations.

Quando condividi un portafoglio utilizzando account-to-account sharing o Organizations, condividi un riferimento di quel portafoglio. I prodotti e i vincoli nel portafoglio importato rimangano sincronizzati con le modifiche che apporti al portafoglio condiviso, ovvero il portafoglio originale che hai condiviso.

Il destinatario non può modificare i prodotti o i vincoli, ma può aggiungere AWS Identity and Access Management l'accesso per gli utenti finali.

> **Note**
>
> Non è possibile condividere una risorsa condivisa. Sono inclusi i portafogli che contengono un prodotto condiviso.

Una ccount-to-account condivisione

Per completare questi passaggi, è necessario ottenere l'ID account dell'AWSaccount di destinazione. Puoi trovare l'ID nella pagina Il mio account all'interno AWS Management Console dell'account di destinazione.

Per condividere un portafoglio con un AWS account

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.

2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Portfolio, quindi seleziona il portfolio che desideri condividere. Nel menu Azioni, seleziona Condividi.
3. In Inserisci l'ID dell'account, inserisci l'ID dell'AWSaccount con cui stai condividendo. (Facoltativo) Seleziona TagOption Condivisione. Quindi, scegli Condividi.
4. Invia l'URL all'amministratore AWS Service Catalog dell'account di destinazione. L'URL apre la pagina Importa portafoglio con l'ARN del portafoglio condiviso fornito automaticamente.

Importazione di un portafoglio

Se un AWS Service Catalog amministratore di un altro AWS account condivide un portafoglio con te, importa quel portafoglio nel tuo account in modo da poterne distribuire i prodotti agli utenti finali.

Non è necessario importare un portafoglio se il portafoglio è stato condiviso tramiteAWS Organizations.

Per importare il portfolio, è necessario ottenere l'ID del portafoglio dall'amministratore.

Per visualizzare tutti i portafogli importati, apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/. Nella pagina Portfolio, seleziona la scheda Importati. Esaminate la tabella Portafogli importati.

Condivisione con AWS Organizations

Puoi condividere portafogli AWS Service Catalog utilizzando AWS Organizations.

Innanzitutto, devi decidere se condividere dall'account di gestione o da un account amministratore delegato. Se non desideri condividere dal tuo account di gestione, registra un account amministratore delegato da utilizzare per la condivisione. Per ulteriori informazioni, consulta Registrazione di un amministratore delegato nella Guida per sviluppatori di AWS CloudFormation.

Successivamente, devi decidere con chi condividere. Puoi condividere con le seguenti entità:

- Un account dell'organizzazione.
- Un’unità organizzativa (OU).
- L'organizzazione stessa. (Condivisione con tutti gli account dell'organizzazione).

Condivisione da un account di gestione

È possibile condividere un portfolio con un'organizzazione quando si utilizza la struttura organizzativa o si immette l'ID di un nodo organizzativo.

Per condividere un portfolio con un'organizzazione utilizzando la struttura organizzativa

1. Apri la console AWS Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nella pagina Portafogli, seleziona il portfolio che desideri condividere. Nel menu Azioni, seleziona Condividi.
3. Seleziona AWS Organizationse filtra in base alla tua struttura organizzativa.

   È possibile selezionare il nodo Root per condividere il portfolio con l'intera organizzazione, un'unità organizzativa (OU) principale, un'unità organizzativa secondaria o un AWS account all'interno dell'organizzazione.

   La condivisione con un'unità organizzativa principale consente di condividere il portafoglio con tutti gli account e le unità organizzative secondarie all'interno di tale unità organizzativa principale.

   È possibile selezionare Visualizza solo AWS gli account per visualizzare un elenco di tutti gli AWS account dell'organizzazione.

Per condividere un portafoglio con un'organizzazione inserendo l'ID del nodo organizzativo

1. Apri la console AWS Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nella pagina Portafogli, seleziona il portfolio che desideri condividere. Nel menu Azioni, seleziona Condividi.
3. Seleziona Nodo dell'organizzazione.

   Seleziona se desideri condividere con l'intera organizzazione, un AWS account all'interno dell'organizzazione o un'unità organizzativa.

   Inserisci l'ID del nodo organizzativo selezionato, che puoi trovare nella AWS Organizations console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/organizations/.

Condivisione da un account di amministratore delegato

L'account di gestione di un'organizzazione può registrare e annullare la registrazione di altri account come amministratori delegati dell'organizzazione.

Un amministratore delegato può condividere AWS Service Catalog le risorse della propria organizzazione allo stesso modo di un account di gestione. Sono autorizzati a creare, eliminare e condividere portafogli.

Per registrare o annullare la registrazione di un amministratore delegato, è necessario utilizzare l'API o la CLI dell'account di gestione. Per ulteriori informazioni, consulta le pagine RegisterDelegatedAdministrator e DeregisterDelegatedAdministrator nella Documentazione di riferimento dell'API AWS Organizations.

> **Note**
>
> Prima di poter designare un delegato, l'amministratore deve chiamare. `EnableAWSOrganizationsAccess`

La procedura per condividere un portfolio da un account amministratore delegato è la stessa della condivisione da un account di gestione, come illustrato sopra in. the section called “Condivisione da un account di gestione”

Se un membro viene annullato dalla registrazione come amministratore delegato, si verifica quanto segue:

- Le operazioni di portafoglio create da tale account vengono rimosse.
- Gli account non possono più creare nuove quote di portafoglio.

> **Note**
>
> Se il portafoglio e le azioni creati da un amministratore delegato non vengono rimossi dopo la cancellazione della registrazione dell'amministratore delegato, registra e annulla nuovamente la registrazione dell'amministratore delegato. Questa azione rimuove il portafoglio e le azioni creati da quell'account.

Spostamento degli account all'interno dell'organizzazione

Se trasferisci un account all'interno della tua organizzazione, i AWS Service Catalog portafogli condivisi con l'account potrebbero cambiare.

Gli account hanno accesso solo ai portafogli condivisi con l'organizzazione o l'unità organizzativa di destinazione.

Condivisione TagOptions durante la condivisione dei portafogli

In qualità di amministratore, puoi creare una condivisione da includere TagOptions. TagOptions sono coppie chiave-valore che consentono agli amministratori di:

- Definire e applicare la tassonomia per i tag.
- Definite le opzioni relative ai tag e associatele a prodotti e portafogli.
- Condividi le opzioni di tag associate a portafogli e prodotti con altri account.

Quando aggiungi o rimuovi opzioni di tag nell'account principale, la modifica appare automaticamente negli account dei destinatari. Negli account dei destinatari, quando un utente finale fornisce un prodotto TagOptions, deve scegliere i valori per i tag che diventano tag sul prodotto fornito.

Negli account dei destinatari, gli amministratori possono associare altre informazioni locali TagOptions al portafoglio importato per applicare regole di etichettatura specifiche per quell'account.

> **Note**
>
> Per condividere un portafoglio, è necessario l'ID dell'account del AWS consumatore. Trova l'ID AWS dell'account in Il mio account nella console.

> **Note**
>
> Se a TagOption ha un solo valore, AWS lo applica automaticamente durante il processo di provisioning.

Da condividere TagOptions quando si condividono i portafogli

1. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Portafogli.

2. In Portafogli locali, scegli e apri un portfolio.
3. Scegli Condividi dall'elenco qui sopra, quindi scegli il pulsante Condividi.
4. Scegli di condividere con un altro AWS account o organizzazione.
5. Inserisci il numero ID dell'account a 12 cifre, seleziona Abilita, quindi scegli Condividi.

   L'account che hai condiviso viene visualizzato nella sezione Account condivisi con. Indica se TagOptions sono stati abilitati.

Puoi anche aggiornare una quota di portafoglio da includere TagOptions. Tutto TagOptions ciò che appartiene al portafoglio e al prodotto viene ora condiviso su questo account.

Per aggiornare una condivisione di portafoglio da includere TagOptions

1. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Portafogli.
2. In Local portfolio, scegli e apri un portfolio.
3. Scegli Condividi dalla lista qui sopra.
4. In Account condivisi con, scegli un ID account, quindi scegli Azioni.
5. Seleziona Aggiorna unshare o Annulla share.

   Quando selezioni Aggiorna non condividere, scegli Abilita per avviare la condivisione. TagOptions L'account che hai condiviso viene visualizzato nella sezione Account condivisi con.

   Quando selezioni Annulla condivisione, conferma che non desideri più condividere l'account.

Condivisione dei nomi principali durante la condivisione dei portafogli

In qualità di amministratore, puoi creare una condivisione di portafoglio che includa i nomi principali. I nomi principali sono nomi di gruppi, ruoli e utenti che gli amministratori possono specificare in un portfolio e quindi condividere con il portfolio. Quando condividi il portfolio, AWS Service Catalog verifica se tali nomi principali esistono già. Se esistono, associa AWS Service Catalog automaticamente gli IAM Principal corrispondenti al portafoglio condiviso per concedere l'accesso agli utenti.

> **Note**
>
> Quando associ un principale a un portafoglio, può verificarsi una potenziale escalation di privilegi quando tale portafoglio viene condiviso successivamente con altri account. Per

un utente in un account destinatario che non è un AWS Service Catalog amministratore, ma ha comunque la possibilità di creare Principal (Utenti/Ruoli), tale utente può creare un Principal IAM che corrisponda a un'associazione di nomi principali per il portafoglio. Anche se questo utente non conosce quali nomi principali sono associati tramite AWS Service Catalog, potrebbe indovinare l'utente. Se questo potenziale percorso di escalation è un problema, AWS Service Catalog consiglia di utilizzare `PrincipalType` come `IAM`. Con questa configurazione, `PrincipalARN` deve esistere già nell'account del destinatario prima dell'associazione.

Quando aggiungi o rimuovi i nomi principali nell'account principale, applica AWS Service Catalog automaticamente tali modifiche nell'account del destinatario. Gli utenti dell'account destinatario possono quindi eseguire attività in base al loro ruolo:

- Gli utenti finali possono fornire, aggiornare e terminare il prodotto del portafoglio.
- Gli amministratori possono associare ulteriori IAM Principal al portafoglio importato per concedere l'accesso agli utenti finali specifici di quell'account.

> **Note**
>
> La condivisione dei nomi principali è disponibile solo per. AWS Organizations

Per condividere i nomi principali durante la condivisione dei portafogli

1. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Portafogli.
2. In Portafogli locali, scegli il portafoglio che desideri condividere.
3. Nel menu Azioni, scegli Condividi.
4. Seleziona un'organizzazione inAWS Organizations.
5. Seleziona la radice dell'intera organizzazione, un'unità organizzativa (OU) o un membro dell'organizzazione.
6. Nelle impostazioni di condivisione, abilita l'opzione di condivisione principale.

Puoi anche aggiornare una condivisione di portafoglio per includere la condivisione del nome principale. In questo modo tutti i nomi principali che appartengono a quel portafoglio vengono condivisi con l'account del destinatario.

Per aggiornare una condivisione di portafoglio per abilitare o disabilitare i nomi principali

1. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Portafogli.
2. In Local portfolio, scegli il portfolio che desideri aggiornare.
3. Scegli la scheda Condividi.
4. Seleziona la condivisione che desideri aggiornare, quindi scegli Condividi.
5. Scegli Aggiorna condivisione, quindi scegli Abilita per avviare la condivisione principale. AWS Service Catalogquindi condivide i nomi principali negli account dei destinatari.

Disabilita la condivisione dei principali se desideri interrompere la condivisione dei nomi principali con gli account dei destinatari.

Utilizzo di caratteri jolly quando si condividono i nomi principali

AWS Service Catalogsupporta la concessione dell'accesso al portafoglio ai nomi dei principali IAM (utente, gruppo o ruolo) con caratteri jolly, come '*' o '?'. L'utilizzo di pattern wildcard consente di coprire più nomi principali IAM contemporaneamente. Il percorso ARN e il nome principale consentono un numero illimitato di caratteri jolly.

Esempi di un ARN con caratteri jolly accettabile:

- **`arn:aws:iam:::role/ResourceName_*`**
- **`arn:aws:iam:::role/*/ResourceName_?`**

Esempi di un ARN con caratteri jolly non accettabile:

- **`arn:aws:iam:::*/ResourceName`**

Nel formato IAM Principal ARN (**`arn:partition:iam:::resource-type/resource-path/resource-name`**), i valori validi includono user/, group/ o role/. Il «?» e «*» sono consentiti solo dopo il tipo di risorsa nel segmento resource-id. Puoi usare caratteri speciali ovunque all'interno del resource-id.

Il carattere «*» corrisponde anche al carattere «/», permettendo la formazione di percorsi all'interno del resource-id. Per esempio:

`arn:aws:iam:::role/*/ResourceName_?`corrisponde a entrambi e. **`arn:aws:iam:::role/pathA/pathB/ResourceName_1`** **`arn:aws:iam:::role/pathA/ResourceName_1`**

Condivisione e importazione di portafogli

Per rendere AWS Service Catalog i tuoi prodotti disponibili a utenti che non fanno parte della tua organizzazioneAccount AWS, ad esempio utenti che appartengono ad altre organizzazioni o ad altri Account AWS membri della tua organizzazione, condividi i tuoi portafogli con loro. Puoi condividere in diversi modi, tra cui account-to-account condivisione, condivisione organizzativa e distribuzione di cataloghi utilizzando set di pile.

Prima di condividere prodotti e portafogli con altri account, devi decidere se condividere un riferimento del catalogo o distribuire una copia del catalogo in ciascun account del destinatario. Ti ricordiamo che se distribuisci una copia, devi ridistribuirla se ci sono aggiornamenti che desideri propagare agli account dei destinatari.

Puoi utilizzare i set di stack per distribuire il catalogo su più account contemporaneamente. Se desideri condividere un riferimento (una versione importata del tuo portfolio che rimane sincronizzata con l'originale), puoi utilizzare la account-to-account condivisione o la condivisione utilizzando. AWS Organizations

Per utilizzare i set di stack per distribuire una copia del catalogo, consulta Come configurare un catalogo multiregionale e multi-account di prodotti standard aziendali. AWS Service Catalog

Quando condividi un portafoglio utilizzando account-to-account la condivisione oAWS Organizations, consenti AWS Service Catalog all'amministratore di un altro AWS account di importare il tuo portafoglio nel proprio account e distribuire i prodotti agli utenti finali di quell'account.

Questo portafoglio importato non è una copia indipendente. I prodotti e i vincoli nel portafoglio importato rimangano sincronizzati con le modifiche che apporti al portafoglio condiviso, ovvero il portafoglio originale che hai condiviso. L'amministratore destinatario, l'amministratore con cui condividi un portafoglio, non può modificare i prodotti o i vincoli, ma può aggiungere l'accesso AWS Identity and Access Management (IAM) per gli utenti finali. Per ulteriori informazioni, consulta Concessione dell'accesso agli utenti.

L'amministratore destinatario può distribuire i prodotti agli utenti finali che appartengono al proprio AWS account nei seguenti modi:

- Aggiungendo utenti, gruppi e ruoli al portfolio importato.
- Aggiungendo prodotti dal portafoglio importato a un portafoglio locale, un portafoglio separato creato dall'amministratore destinatario e che appartiene al suo AWS account. L'amministratore destinatario aggiunge quindi utenti, gruppi e ruoli a quel portafoglio locale. Tutti i vincoli originariamente applicati ai prodotti del portafoglio condiviso sono presenti anche nel portafoglio locale. L'amministratore locale del destinatario del portafoglio può aggiungere ulteriori vincoli, ma non può rimuovere i vincoli originariamente importati dal portafoglio condiviso.

Quando aggiungi prodotti o vincoli al portafoglio condiviso o li rimuovi dal quel portafoglio, la modifica viene propagata a tutte le istanze importate del portafoglio. Ad esempio, se rimuovi un prodotto dal portafoglio condiviso, quel prodotto viene rimosso anche dal portafoglio importato. Viene inoltre rimosso da tutti i portafogli locali a cui il prodotto importato è stato aggiunto. Se un utente finale avvia un prodotto prima della rimozione, il prodotto con provisioning dell'utente finale continua a essere eseguito, ma il prodotto non è più disponibile per avvii successivi.

Se applichi un vincolo di avvio a un prodotto in un portafoglio condiviso, viene propagato a tutte le istanze importate del prodotto. Per ignorare questo vincolo di avvio, l'amministratore destinatario aggiunge il prodotto a un portafoglio locale e quindi applica un altro vincolo di avvio al prodotto. Il vincolo di avvio applicato imposta un ruolo di avvio per il prodotto.

Un ruolo di lancio è un ruolo IAM AWS Service Catalog utilizzato per fornire AWS risorse (come istanze Amazon EC2 o database Amazon RDS) quando un utente finale lancia il prodotto. In qualità di amministratore, puoi scegliere di designare un ruolo di lancio specifico (ARN) o un nome di ruolo locale. Se si utilizza il ruolo ARN, il ruolo verrà utilizzato anche se l'utente finale appartiene a un AWS account diverso da quello che possiede il ruolo di avvio. Se si utilizza un nome di ruolo locale, viene utilizzato il ruolo IAM con quel nome nell'account dell'utente finale.

Per ulteriori informazioni sui vincoli e i ruoli di avvio, consulta Vincoli di avvio di AWS Service Catalog. L'account AWS proprietario del ruolo di avvio esegue il provisioning delle risorse di AWS ed è a questo account che vengono addebitati i costi di utilizzo per tali risorse. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Prezzi di AWS Service Catalog.

Questo video mostra come condividere portafogli tra account inAWS Service Catalog.

Condividi (https://www.youtube.com/embed/BVSohYOppjk%22%3EShare) portafogli tra account in. AWS Service Catalog

> **Note**
>
> Non puoi condividere nuovamente i prodotti di un portafoglio importato o condiviso.

> **Note**
>
> Le importazioni del portafoglio devono avvenire nella stessa area tra gli account di gestione e quelli dipendenti.

Relazione tra portafogli condivisi e importati

Questa tabella riassume la relazione tra un portafoglio importato e un portafoglio condiviso e le azioni che un amministratore che importa un portafoglio può e non può intraprendere con quel portafoglio e i prodotti in esso contenuti.

Elemento di portafoglio condiviso	Relazione con portafoglio importato	L'amministratore di destinazione può	L'amministratore di destinazione non può
Prodotti e versioni di prodotto	Ereditati. Se il creatore del portafoglio aggiunge prodotti al portafoglio condiviso o ne rimuove dallo stesso, la modifica viene propagata al portafoglio importato.	Aggiungere prodotti importati a portafogli locali. I prodotti rimangano sincronizzati con il portafoglio condiviso.	Caricare o aggiungere prodotti al portafoglio importato o rimuovere prodotti dal portafoglio importato.
Vincoli di avvio	Ereditati. Se il creatore del portfolio aggiunge o rimuove vincoli di lancio da un prodotto condiviso, la modifica	In un portfolio locale, l'amministratore può applicare vincoli di lancio che influiscono sul lancio locale del prodotto.	Aggiungere vincoli di avvio al portafoglio importato o rimuoverne dallo stesso.

Elemento di portafogl io condiviso	Relazione con portafoglio importato	L'amministratore di destinazione può	L'amministratore di destinazione non può
	si propaga a tutte le istanze importate del prodotto. Se l'amministratore destinatario aggiunge un prodotto importato al proprio portafogl io locale, tale vincolo di lancio importato non viene trasferito al portafoglio condiviso.		
Vincoli di modello	Ereditati. Se il creatore del portafoglio aggiunge vincoli di modello a un prodotto condiviso o ne rimuove dallo stesso, la modifica viene propagata a tutte le istanze importate del prodotto. Se l'amministratore destinatario aggiunge un prodotto importato a un portafoglio locale, i vincoli del modello importato non vengono trasferiti al portafoglio locale.	In un portfolio locale, l'amministratore può aggiungere vincoli di modello che limitano il prodotto locale.	Rimuovere i vincoli di modello importati.

Elemento di portafoglio condiviso	Relazione con portafoglio importato	L'amministratore di destinazione può	L'amministratore di destinazione non può
Utenti, gruppi e ruoli	Non ereditati.	Aggiungi utenti, gruppi e ruoli presenti nell'account dell'amministratore. AWS	Non applicabile.

Gestione di prodotti

Puoi creare prodotti, aggiornare i prodotti creando una nuova versione basata su un modello aggiornato e raggruppare i prodotti in portafogli per distribuirli agli utenti.

Le nuove versioni dei prodotti vengono propagate a tutti gli utenti che hanno accesso al prodotto tramite un portafoglio. Quando distribuisci un aggiornamento, gli utenti finali possono aggiornare i prodotti forniti esistenti.

Attività

- Visualizzazione della pagina dei prodotti
- Creazione di prodotti
- Aggiungere prodotti ai portafogli
- Aggiornamento dei prodotti
- Sincronizzazione dei prodotti con i file modello di GitHub GitHub Enterprise o Bitbucket
- Eliminazione di prodotti
- Gestione delle versioni

Visualizzazione della pagina dei prodotti

È possibile gestire i prodotti dalla pagina con l'elenco dei prodotti nella console di AWS Service Catalog amministrazione.

Per visualizzare la pagina con l'elenco dei prodotti

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegli l'elenco dei prodotti.

Creazione di prodotti

Puoi gestire i prodotti a partire dalla pagina Products (Prodotti) nella console di amministrazione di AWS Service Catalog.

> **Note**
>
> La creazione di prodotti Terraform richiede una configurazione aggiuntiva, tra cui un motore di provisioning Terraform e un ruolo di lancio. Per ulteriori informazioni, consulta. Guida introduttiva a un prodotto Terraform

Creazione di un nuovo prodotto di AWS Service Catalog

1. Vai alla pagina con l'elenco dei prodotti.
2. Scegli Crea prodotto, quindi scegli Crea prodotto.
3. Dettagli del prodotto: ti consente di scegliere il tipo di prodotto che desideri creare. AWS Service Catalogsupporta AWS CloudFormation i tipi di prodotto Terraform Cloud ed External (supporta Terraform Community Edition). I dettagli del prodotto contengono anche i metadati che appaiono quando cerchi e visualizzi i prodotti in un elenco o in una pagina prodotto. Inserisci i seguenti dati:
   - Product name (Nome prodotto) – Il nome del prodotto.
   - Descrizione del prodotto: la descrizione viene visualizzata nell'elenco dei prodotti per aiutarti a scegliere il prodotto corretto.
   - Proprietario: la persona o l'organizzazione che pubblica questo prodotto. Il proprietario potrebbe essere il nome dell'organizzazione IT o l'amministratore.
   - Distributore (opzionale): il nome dell'editore dell'applicazione. Questo campo consente di ordinare l'elenco dei prodotti per facilitarne la ricerca.
4. I dettagli sulla versione consentono di aggiungere il file modello e creare il prodotto. Inserisci i seguenti dati:
   - Scegli il metodo: esistono quattro modi per aggiungere un file modello.
     - Usa un file modello locale: carica un AWS CloudFormation modello o un file di configurazione Terraform tar.gz da un'unità locale.

- Usa un URL Amazon S3: specifica un URL che punti a un AWS CloudFormation modello o a un file di configurazione Terraform tar.gz archiviato in Amazon S3. Se specifichi un URL Amazon S3, deve iniziare con. `https://`
- Usa un repository esterno: specifica il tuo repository di GitHub codice, GitHub Enterprise o Bitbucket. AWS Service Catalogconsente di sincronizzare i prodotti con i file modello. Per i prodotti Terraform, il formato di file modello deve essere un singolo file archiviato in Tar e compresso in Gzip.
- Usa uno CloudFormation stack esistente: inserisci l'ARN per uno CloudFormation stack esistente. Questo metodo non supporta Terraform Cloud o prodotti esterni.

- Nome della versione (opzionale): il nome della versione del prodotto (ad esempio, «v1", «v2beta»). Gli spazi non sono consentiti.
- Descrizione (opzionale): una descrizione della versione del prodotto, incluso il modo in cui questa versione si differenzia dalle altre versioni.
- Guida: gestita nella scheda delle versioni in una pagina dei dettagli del prodotto. Quando viene creata una versione del prodotto, durante il flusso di lavoro di creazione del prodotto, le linee guida per quella versione sono impostate come predefinite. Per ulteriori informazioni sulle linee guida, consulta Gestione delle versioni.

5. Support Details identifica l'organizzazione all'interno dell'azienda e fornisce un punto di contatto per l'assistenza. Inserisci i seguenti dati:

   - Email contact (E-mail di contatto) (facoltativo) – L'indirizzo e-mail a cui segnalare i problemi relativi al prodotto.
   - Link di supporto (opzionale): un URL a un sito in cui gli utenti possono trovare informazioni di supporto o ticket di file. L'URL deve iniziare con `http://` o `https://`. Gli amministratori sono responsabili del mantenimento dell'accuratezza e dell'accesso alle informazioni di supporto.
   - Descrizione dell'assistenza (opzionale): una descrizione di come utilizzare il collegamento Email contact and Support.

6. Gestione dei tag (opzionale): oltre a utilizzare i tag per classificare le risorse, puoi utilizzarli anche per autenticare le autorizzazioni necessarie per creare questa risorsa.
7. Crea prodotto: dopo aver completato il modulo, seleziona Crea prodotto. Dopo alcuni secondi, il prodotto viene visualizzato nella pagina con l'elenco dei prodotti. È possibile che sia necessario aggiornare il browser per visualizzare il prodotto.

Puoi anche utilizzarlo CodePipeline per creare e configurare una pipeline in cui distribuire il modello di prodotto AWS Service Catalog e apportare le modifiche che hai apportato nel tuo repository di origine. Per ulteriori informazioni, consulta Tutorial: creare una pipeline che distribuisce a AWS Service Catalog.

Puoi definire le proprietà dei parametri nel tuo modello AWS CloudFormation o in quello di Terraform e applicare tali regole durante il provisioning. Queste proprietà possono definire la lunghezza minima e massima, i valori minimo e massimo, i valori consentiti e un'espressione regolare per il valore. AWS Service Catalogemette un avviso durante il provisioning se il valore fornito non aderisce alla proprietà del parametro. Per ulteriori informazioni sulle proprietà dei parametri, vedere Parametri nella Guida per l'AWS CloudFormationutente.

Risoluzione dei problemi

È necessario disporre dell'autorizzazione per recuperare oggetti dai bucket Amazon S3. Altrimenti, potresti riscontrare il seguente errore durante l'avvio o l'aggiornamento di un prodotto.

```
Error: failed to process product version s3 access denied exception
```

Se visualizzi questo messaggio, assicurati di disporre dell'autorizzazione per recuperare oggetti dai seguenti bucket:

- Il bucket in cui è archiviato il modello di artefatto di provisioning.
- Il bucket che inizia con "cf-templates-*" e dove memorizza il modello di artefatto di provisioning. AWS Service Catalog
- Il bucket interno che inizia con "sc-*" e dove memorizza i metadati. AWS Service Catalog Non sarai in grado di vedere questo bucket dal tuo account.

La seguente politica di esempio mostra le autorizzazioni minime necessarie per recuperare oggetti dai bucket menzionati in precedenza.

```
{
          "Sid": "VisualEditor1",
          "Effect": "Allow",
          "Action": "s3:GetObject*",
          "Resource": [
              "arn:aws:s3:::YOUR_TEMPLATE_BUCKET",
              "arn:aws:s3:::YOUR_TEMPLATE_BUCKET/*",
              "arn:aws:s3:::cf-templates-*",
```

```
            "arn:aws:s3:::cf-templates-*/*",
            "arn:aws:s3:::sc-*",
            "arn:aws:s3:::sc-*/*"
        ]
    }
```

Aggiungere prodotti ai portafogli

Puoi aggiungere prodotti a qualsiasi numero di portafogli. Quando un prodotto viene aggiornato, tutti i portafogli (compresi i portafogli condivisi) che contengono il prodotto ricevono automaticamente la nuova versione.

Aggiunta di un prodotto dal catalogo a un portafoglio

1. Vai alla pagina con l'elenco dei prodotti.
2. Seleziona un prodotto, quindi scegli Azioni. Dal menu a discesa, scegli Aggiungi prodotto al portafoglio. Verrai indirizzato alla pagina Aggiungi ***name-of-product***al portfolio.
3. Scegli un portfolio, quindi scegli Aggiungi prodotto al portafoglio.

Quando si aggiunge un prodotto Terraform a un portafoglio, il prodotto richiede un vincolo di lancio. Devi selezionare un ruolo IAM dal tuo account, inserire un ARN del ruolo IAM o inserire un nome di ruolo. Se specifichi un nome di ruolo e se un account utilizza il vincolo di avvio, l'account utilizza quel nome per il ruolo IAM. Ciò consente ai vincoli relativi al ruolo di avvio di essere indipendenti dall'account, garantendo la possibilità di creare meno risorse per account condiviso. Per dettagli e istruzioni, consulta Passaggio 6: aggiungi un vincolo di lancio al tuo prodotto Terraform

Un portafoglio può contenere numerosi prodotti che sono una combinazione di tipi di prodotti Terraform AWS CloudFormation e diversi.

Aggiornamento dei prodotti

Quando aggiorni il modello di un prodotto, crei una nuova versione del prodotto. Le nuove versioni del prodotto sono automaticamente disponibili per tutti gli utenti che hanno accesso a un portafoglio contenente il prodotto.

> **Note**
>
> Quando si aggiorna un prodotto esistente, non è possibile modificare il tipo di prodotto (AWS CloudFormationo Teraform). Ad esempio, se aggiorni un AWS CloudFormation prodotto,

non puoi sostituire il AWS CloudFormation modello esistente con un file di configurazione Terraform tar.gz. È necessario aggiornare il file AWS CloudFormation modello esistente con un nuovo file AWS CloudFormation modello.

Gli utenti finali che attualmente utilizzano un prodotto fornito della versione precedente del prodotto possono aggiornare il prodotto fornito alla nuova versione. Quando è disponibile una nuova versione di un prodotto, gli utenti possono utilizzare il comando Update provisioned product nell'elenco dei prodotti Provisioned o nelle pagine dei dettagli del prodotto Provisioned.

Prima di creare una nuova versione di un prodotto, AWS Service Catalog consiglia di testare gli aggiornamenti del prodotto nel AWS CloudFormation o nel motore Terraform per assicurarsi che funzionino correttamente.

Creazione di una nuova versione di un prodotto

1. Vai alla pagina con l'elenco dei prodotti.
2. Scegli il prodotto che desideri aggiornare. Verrai indirizzato alla pagina dei dettagli del prodotto.
3. Nella pagina dei dettagli del prodotto, espandi la scheda Versioni, quindi scegli Crea nuova versione.
4. In Dettagli della versione, procedi come segue:

   - Scegli modello: esistono quattro modi per aggiungere un file modello.

     Usa un file modello locale: carica un AWS CloudFormation modello o un file di configurazione Terraform tar.gz da un'unità locale.

     Usa un URL Amazon S3: specifica un URL che punti a un AWS CloudFormation modello o a un file di configurazione Terraform tar.gz archiviato in Amazon S3. Se specifichi un URL Amazon S3, deve iniziare con https://.

     Usa un repository esterno: specifica il tuo repository di GitHub codice, GitHub Enterprise o Bitbucket. AWS Service Catalogconsente di sincronizzare i prodotti con i file modello. Per i prodotti Terraform, il formato di file modello deve essere un singolo file archiviato in Tar e compresso in Gzip.

     Usa uno CloudFormation stack esistente: inserisci l'ARN per uno CloudFormation stack esistente. Questo metodo non supporta Terraform Cloud o prodotti esterni.

- Titolo della versione: il nome della versione del prodotto (ad esempio «v1", «v2beta»). Gli spazi non sono consentiti.
- Descrizione (opzionale): una descrizione della versione del prodotto, incluso il modo in cui questa versione si differenzia dalla versione precedente.

5. Scegli Crea versione del prodotto.

Puoi anche utilizzarla CodePipeline per creare e configurare una pipeline in cui distribuire il modello di prodotto e inserire AWS Service Catalog le modifiche nel tuo repository di origine. Per ulteriori informazioni, consulta Tutorial: creare una pipeline che distribuisce a AWS Service Catalog.

Sincronizzazione dei prodotti con i file modello di GitHub GitHub Enterprise o Bitbucket

AWS Service Catalog consente di sincronizzare i prodotti con i file modello gestiti tramite un provider di repository esterno. AWS Service Catalog si riferisce ai prodotti con questo tipo di connessione modello come prodotti sincronizzati con Git. Le opzioni di repository includono Enterprise o GitHub Bitbucket GitHub . Dopo aver autorizzato il tuo account Account AWS con un account di repository esterno, puoi creare nuovi AWS Service Catalog prodotti o aggiornare i prodotti esistenti per la sincronizzazione con un file modello nel repository. Quando vengono apportate modifiche al file modello e salvate nel repository (ad esempio, utilizzando git-push), rileva AWS Service Catalog automaticamente le modifiche e crea una nuova versione del prodotto (artefatto).

Argomenti

Autorizzazioni necessarie per sincronizzare i prodotti con file modello esterni

È possibile utilizzare la seguente politica AWS Identity and Access Management (IAM) come modello per consentire agli AWS Service Catalog amministratori di sincronizzare i prodotti

con i file modello da un repository esterno. Questa politica include le autorizzazioni richieste da entrambi e. CodeConnections AWS Service Catalog AWS Service Catalog consiglia di copiare il modello di policy riportato di seguito e di utilizzare anche la policy AWS Service Catalog`AWSServiceCatalogAdminFullAccess` gestita quando si abilitano prodotti sincronizzati con il repository.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "CodeStarAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
            "codestar-connections:UseConnection",
            "codestar-connections:PassConnection",
            "codestar-connections:CreateConnection",
            "codestar-connections:DeleteConnection",
            "codestar-connections:GetConnection",
            "codestar-connections:ListConnections",
            "codestar-connections:ListInstallationTargets",
            "codestar-connections:GetInstallationUrl",
            "codestar-connections:StartOAuthHandshake",
            "codestar-connections:UpdateConnectionInstallation",
            "codestar-connections:GetIndividualAccessToken"
            ],
            "Resource": "arn:aws:codestar-connections:*:*:connection/*"
        },
        {
        "Sid": "CreateSLR",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
        "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
sync.servicecatalog.amazonaws.com/AWSServiceRoleForServiceCatalogArtifactSync",
        "Condition": {
        "StringLike": {
        "iam:AWSServiceName": "sync.servicecatalog.amazonaws.com"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Crea una connessione all'account

Prima di sincronizzare un file modello con un AWS Service Catalog prodotto, devi creare e autorizzare una connessione unica. account-to-account Questa connessione viene utilizzata per specificare i dettagli del repository contenente il file modello desiderato. Puoi creare una connessione utilizzando la AWS Service Catalog console, la CodeConnections console AWS Command Line Interface (CLI) o CodeConnections le API.

Dopo aver stabilito una connessione, puoi utilizzare la AWS Service Catalog console, l' AWS Service Catalog API o la CLI per creare un prodotto sincronizzato AWS Service Catalog . AWS Service Catalog gli amministratori possono creare nuovi AWS Service Catalog prodotti o aggiornare quelli esistenti sulla base di un file modello in un repository e in una filiale. Se viene salvata una modifica nel repository, rileva AWS Service Catalog automaticamente la modifica e crea una nuova versione del prodotto. Le versioni precedenti del prodotto vengono mantenute fino al limite di versioni prescritto e viene assegnato uno stato obsoleto.

Inoltre, crea AWS Service Catalog automaticamente un ruolo collegato al servizio (SLR) dopo la creazione della connessione. Questa SLR consente di AWS Service Catalog rilevare eventuali modifiche al file modello salvate nel repository. La SLR consente inoltre di AWS Service Catalog creare automaticamente nuove versioni di prodotto per prodotti sincronizzati. Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni e sulle funzionalità SLR, consulta Ruoli collegati al servizio per. AWS Service Catalog

Per creare un nuovo prodotto sincronizzato con Git

1. Nel pannello di navigazione a sinistra, scegli Elenco prodotti, quindi scegli Crea prodotto.
2. Inserisci i dettagli del prodotto.
3. In Dettagli sulla versione, scegli Specificare il repository di codice utilizzando un AWS CodeStar provider, quindi scegli il link Crea una nuova AWS CodeStar connessione.
4. Dopo aver creato la connessione, aggiorna l'elenco delle connessioni, quindi seleziona la nuova connessione. Specificate i dettagli del repository, inclusi il repository, il ramo e il percorso del file del modello.

   Per informazioni sull'utilizzo di un file di configurazione Terraform, vedere. Sincronizzazione dei prodotti Terraform con i file modello di GitHub GitHub Enterprise o Bitbucket

   a. (Facoltativo quando si crea una nuova risorsa di AWS Service Catalog prodotto) Nella sezione Dettagli del supporto, aggiungi i metadati per il prodotto.

   b. (Facoltativo quando si crea una nuova risorsa di AWS Service Catalog prodotto) Nella sezione Tag, scegli Aggiungi nuovo tag e inserisci le coppie Chiave e Valore.

5. Scegli Crea nuovo prodotto.

Per creare più prodotti sincronizzati con Git

1. Nel pannello di navigazione a sinistra della AWS Service Catalog console, scegli Elenco prodotti, quindi scegli Crea più prodotti gestiti da git.
2. Inserisci i dettagli comuni del prodotto.
3. In Dettagli del repository esterno, seleziona una AWS CodeStar connessione, quindi specifica il repository e il ramo.
4. Nel riquadro Aggiungi prodotti, inserisci il percorso del file del modello e il nome del prodotto. Scegli Aggiungi nuovo articolo e continua ad aggiungere prodotti come desideri.
5. Dopo aver aggiunto tutti i prodotti desiderati, scegli Creazione in blocco.

Per connettere un AWS Service Catalog prodotto esistente a un archivio esterno

1. Nel pannello di navigazione a sinistra della AWS Service Catalog console, scegli Elenco prodotti, quindi scegli Connetti i prodotti a un repository esterno.
2. Nella pagina Seleziona prodotti, seleziona i prodotti che desideri connettere a un repository esterno, quindi scegli Avanti.
3. Nella pagina Specificare i dettagli dell'origine, seleziona una AWS CodeStar connessione esistente, quindi specifica il repository, il ramo e il percorso del file modello.
4. Seleziona Successivo.
5. Nella pagina Rivedi e invia, verifica i dettagli della connessione, quindi scegli Connetti i prodotti a un repository esterno.

Visualizzazione delle connessioni di prodotti sincronizzate con Git

Puoi utilizzare la AWS Service Catalog console, l'API o visualizzare i dettagli di connessione AWS CLI al repository. Per AWS Service Catalog i prodotti collegati a un file modello, puoi recuperare le informazioni sulla connessione al repository e sull'ultima volta in cui il modello è stato sincronizzato con il prodotto dallo stato dell'ultima sincronizzazione.

> **Note**
>
> È possibile visualizzare le informazioni del repository e lo stato dell'ultima sincronizzazione a livello di prodotto. Gli utenti devono disporre delle autorizzazioni IAM nelle CodeConnections API per visualizzare i dettagli del repository. Per ulteriori informazioni sulla policy richiesta per queste autorizzazioni IAM, consulta Autorizzazioni richieste per sincronizzare i AWS Service Catalog prodotti con i file modello.

Per visualizzare i dettagli della connessione e del repository utilizzando AWS Management Console

1. Nel pannello di navigazione a sinistra, scegli Elenco prodotti.
2. Seleziona il prodotto dall'elenco.
3. Nella pagina Prodotto, accedi alla sezione Dettagli sull'origine del prodotto.
4. Per visualizzare l'ID di revisione di origine per una versione del prodotto, scegli il link Ultima versione creata. La sezione Dettagli della versione mostra l'ID di revisione di origine.

Per visualizzare i dettagli della connessione e del repository utilizzando AWS CLI

Da AWS CLI, esegui i seguenti comandi:

```
$ aws servicecatalog describe-product-as-admin

$ aws servicecatalog describe-provisioning-artifact

$ aws servicecatalog search-product-as-admin

$ aws servicecatalog list-provisioning-artifacts
```

Aggiornamento delle connessioni dei prodotti sincronizzate con Git

Puoi aggiornare le connessioni degli account esistenti e i prodotti sincronizzati con Git utilizzando la AWS Service Catalog console, AWS Service Catalog l'API o. AWS CLI

Per informazioni su come collegare un AWS Service Catalog prodotto esistente a un file modello, consulta Creazione di nuove connessioni di prodotto sincronizzate con Git.

Per aggiornare i prodotti esistenti ai prodotti sincronizzati con Git

1. Nel pannello di navigazione a sinistra, scegli Elenco prodotti, quindi scegli una delle seguenti opzioni:
   - Per aggiornare un singolo prodotto, seleziona il prodotto, vai alla sezione Dettagli sull'origine del prodotto, quindi scegli Modifica dettagli.
   - Per aggiornare più prodotti, scegli Connetti prodotti a un repository esterno, seleziona fino a dieci prodotti, quindi scegli Avanti.
2. Nella sezione Dettagli sull'origine del prodotto, esegui i seguenti aggiornamenti:
   - Specificare la connessione.
   - Specificare il repository.
   - Specificare il ramo.
   - Assegna un nome al file modello.
3. Seleziona Salvataggio delle modifiche.

> **Note**
>
> Per i prodotti non ancora collegati a un archivio esterno, puoi utilizzare l'opzione Connetti a un archivio esterno visualizzata nell'avviso nella parte superiore della pagina di informazioni sul prodotto dopo aver selezionato il prodotto.

Puoi anche utilizzare la AWS Service Catalog console o AWS CLI

- Connect un AWS Service Catalog prodotto esistente a un file modello in un repository esterno
- Aggiorna i metadati del prodotto, inclusi il nome, la descrizione e i tag del prodotto.
- Riconfigura (aggiorna la sincronizzazione per utilizzare una fonte di repository diversa) una connessione per un prodotto precedentemente connesso. AWS Service Catalog

Per aggiornare i dettagli della connessione e del repository utilizzando la console AWS Service Catalog

1. Nel pannello di navigazione a sinistra della AWS Service Catalog console, scegli Elenco prodotti, quindi seleziona un prodotto attualmente connesso a un repository esterno.

2. Nella sezione Dettagli sull'origine del prodotto, scegli Modifica l'origine del prodotto.
3. Nella sezione Dettagli sull'origine del prodotto, specifica il nuovo repository desiderato.
4. Seleziona Salvataggio delle modifiche.

Per aggiornare i dettagli della connessione e del repository utilizzando AWS CLI

Dal AWS CLI comando esegui il `$ aws servicecatalog update-provisioning-artifact` comando `$ aws servicecatalog update-product` and.

Eliminazione delle connessioni di prodotti sincronizzate con Git

Puoi eliminare una connessione tra un AWS Service Catalog prodotto e un file modello utilizzando la AWS Service Catalog console, l'API o. CodeConnections AWS CLI Quando disconnetti un prodotto da un file modello, il AWS Service Catalog prodotto sincronizzato passa a un prodotto gestito regolarmente. Dopo aver disconnesso il prodotto, se il file modello viene modificato e salvato nell'archivio precedentemente connesso, le modifiche non vengono riflesse. Per ricollegare un AWS Service Catalog prodotto a un file modello in un repository esterno, consulta Aggiornamento delle connessioni e dei prodotti sincronizzati. AWS Service Catalog

Per disconnettere un prodotto sincronizzato con Git utilizzando la console AWS Service Catalog

1. Nella AWS Management Console, scegli Elenco prodotti dal pannello di navigazione a sinistra.
2. Seleziona un prodotto dall'elenco.
3. Nella pagina Prodotto, accedi alla sezione Dettagli sull'origine del prodotto.
4. Scegli Disconnetti.
5. Conferma l'azione, quindi scegli Disconnetti.

Per disconnettere un prodotto sincronizzato con Git utilizzando AWS CLI

Da, esegui il comando. AWS CLI`$ aws servicecatalog update-product` Nell'`ConnectionParameters`input, rimuovi la connessione specificata.

Per eliminare una connessione utilizzando l' CodeConnections API o AWS CLI

Nell' CodeConnections API o AWS CLI, esegui il `$ aws codestar-connections delete-connection` comando.

Sincronizzazione dei prodotti Terraform con i file modello di GitHub GitHub Enterprise o Bitbucket

Quando si crea un prodotto sincronizzato con Git utilizzando un file di configurazione Terraform, il percorso del file accetta solo il formato tar.gz. I formati delle cartelle Terraform non sono accettati nel percorso del file.

Regione AWS supporto per prodotti sincronizzati con Git

AWS Service Catalog supporta prodotti sincronizzati con Git come indicato nella tabella Regioni AWS seguente.

Regione AWS nome	Regione AWS identità	Support per prodotti sincronizzati con Git
US East (N. Virginia)	us-east-1	Sì
Stati Uniti orientali (Ohio)	us-east-2	Sì
US West (N. California)	us-west-1	Sì
US West (Oregon)	us-west-2	Sì
Africa (Cape Town)	af-south-1	No
Asia Pacifico (Hong Kong)	ap-east-1	No
Asia Pacifico (Giacarta)	ap-southeast-3	No
Asia Pacific (Mumbai)	ap-south-1	Sì
Asia Pacifico (Osaka-Locale)	ap-northeast-3	No
Asia Pacifico (Seoul)	ap-northeast-2	Sì
Asia Pacifico (Singapore)	ap-southeast-1	Sì
Asia Pacifico (Sydney)	ap-southeast-2	Sì
Asia Pacifico (Tokyo)	ap-northeast-1	Sì

Regione AWS nome	Regione AWS identità	Support per prodotti sincronizzati con Git
Canada (Central)	ca-central-1	Sì
Europe (Frankfurt)	eu-central-1	Sì
Europa (Irlanda)	eu-west-1	Sì
Europe (London)	eu-west-2	Sì
Europa (Milano)	eu-south-1	No
Europe (Paris)	eu-west-3	Sì
Europa (Stoccolma)	eu-north-1	Sì
Medio Oriente (Bahrein)	me-south-1	No
Sud America (São Paulo)	sa-east-1	Sì
AWS GovCloud (Stati Uniti orientali)	us-gov-east-1	No
AWS GovCloud (Stati Uniti occidentali)	us-gov-west-1	No

Eliminazione di prodotti

Quando elimini un prodotto, AWS Service Catalog rimuove tutte le versioni del prodotto da ogni portafoglio contenente il prodotto.

AWS Service Catalogconsente di eliminare un prodotto utilizzando la AWS Service Catalog console oAWS CLI. Per eliminare correttamente un prodotto, è necessario innanzitutto dissociare tutte le risorse associate al prodotto. Esempi di associazioni di risorse di prodotto includono associazioni di portafoglio TagOptions, budget e Service Actions.

> **Important**
>
> Non è possibile ripristinare un prodotto dopo che è stato eliminato.

Per eliminare un prodotto utilizzando la AWS Service Catalog console

1. Vai alla pagina Portafogli e seleziona il portfolio contenente il prodotto che desideri eliminare.
2. Seleziona il prodotto che desideri eliminare, quindi scegli Elimina nella parte superiore destra del riquadro del prodotto.
3. Per i prodotti senza risorse associate, conferma il prodotto che desideri eliminare inserendo delete nella casella di testo, quindi scegli Elimina.

   Per i prodotti con risorse associate, continua con il passaggio 4.
4. Nella finestra Elimina prodotto, esamina la tabella Associazioni, che mostra tutte le risorse associate al prodotto. AWS Service Catalogtenta di dissociare queste risorse quando si elimina il prodotto.
5. Conferma di voler eliminare il prodotto e rimuovere tutte le risorse associate inserendo delete nella casella di testo.
6. Scegli Dissocia ed elimina.

Se non AWS Service Catalog è possibile dissociare tutte le risorse del prodotto, il prodotto non viene eliminato. La finestra Elimina prodotto mostra il numero di disassociazioni non riuscite e una descrizione per ogni errore. Per ulteriori informazioni sulla risoluzione delle disassociazioni di risorse non riuscite durante l'eliminazione di un prodotto, vedere Risoluzione delle disassociazioni di risorse non riuscite durante l'eliminazione di un prodotto di seguito.

Argomenti

Eliminazione di prodotti utilizzando il AWS CLI

AWS Service Catalogti consente di utilizzare il AWS Command Line Interface(AWS CLI) per eliminare prodotti dal tuo portafoglio. AWS CLI è uno strumento open source che consente di interagire con i servizi AWS utilizzando i comandi nella shell a riga di comando. La funzione AWS Service Catalog force-delete richiede un AWS CLIalias, che è una scorciatoia che puoi creare AWS CLI per abbreviare i comandi o gli script che usi di frequente.

Prerequisiti

- Istalla e configura la AWS CLI. Per ulteriori informazioni, vedere Installazione o aggiornamento della versione più recente di e Nozioni di base sulla configurazione. AWS CLI Usa una AWS CLI versione minima di 1.11.24 o 2.0.0.
- L'alias CLI di eliminazione del prodotto richiede un terminale compatibile con bash e il processore JSON a riga di comando JQ. Per ulteriori informazioni sull'installazione del processore JSON a riga di comando, consulta Download jq.
- Crea un AWS CLI alias per le chiamate `Disassociation` API in batch, che ti consente di eliminare un prodotto con un solo comando.

Per eliminare correttamente un prodotto, devi prima dissociare tutte le risorse associate al prodotto. Esempi di associazioni di risorse di prodotto includono associazioni di portafoglio, budget, opzioni di tag e azioni di servizio. Quando si utilizza la CLI per eliminare un prodotto, l'`force-delete-product`alias CLI consente di chiamare l'`Disassociate`API per dissociare tutte le risorse che potrebbero impedire l'API. `DeleteProduct` In questo modo si evita una chiamata separata per le disassociazioni individuali.

> **Note**
>
> I percorsi dei file illustrati nelle procedure seguenti possono variare a seconda del sistema operativo utilizzato per eseguire queste azioni.

Creazione di un AWS CLI alias per eliminare i prodotti AWS Service Catalog

Quando si utilizza AWS CLI per eliminare un AWS Service Catalog prodotto, l'`force-delete-product`alias CLI consente di chiamare l'`Disassociate`API per dissociare tutte le risorse che potrebbero impedire la chiamata. `DeleteProduct`

Crea un **`alias`** file nella tua cartella di configurazione AWS CLI

1. Nella AWS CLI console, accedi alla cartella di configurazione. Per impostazione predefinita, il percorso della cartella di configurazione è `~/.aws/` su Linux e macOS o `%USERPROFILE%\.aws\` su Windows.
2. Crea una sottocartella denominata `cli` utilizzando la navigazione dei file o inserendo il seguente comando nel tuo terminale preferito:

```
$ mkdir -p ~/.aws/cli
```

Il percorso predefinito della `cli` cartella risultante è `~/.aws/cli/` su Linux e macOS o `%USERPROFILE%\.aws\cli` su Windows.

3. Nella nuova `cli` cartella, create un file di testo denominato `alias` senza estensione. È possibile creare il `alias` file utilizzando la navigazione dei file o inserendo il seguente comando nel terminale preferito:

```
$ touch ~/.aws/cli/alias
```

4. Inserisci `[toplevel]` sulla prima riga.
5. Salvare il file.

Successivamente, puoi aggiungere l' force-delete-product alias al tuo `alias` file incollando manualmente lo script di alias nel file o utilizzando un comando nella finestra del terminale.

Aggiungi manualmente l' force-delete-product alias al tuo file **`alias`**

1. Nella AWS CLI console, accedi alla cartella di AWS CLI configurazione e apri il `alias` file.
2. Inserisci il seguente alias di codice nel file, sotto la `[toplevel]` riga:

```
 [command servicecatalog]
force-delete-product =
  !f() {
    if [ "$#" -ne 1 ]; then
        echo "Illegal number of parameters"
        exit 1
    fi

    if [[ "$1" != prod-* ]]; then
       echo "Please provide a valid product id."
       exit 1
    fi
```

```
                productId=$1
                describeProductAsAdminResponse=$(aws servicecatalog describe-
product-as-admin --id $productId)
                listPortfoliosForProductResponse=$(aws servicecatalog list-
portfolios-for-product --product-id $productId)

                tagOptions=$(echo "$describeProductAsAdminResponse" | jq -r
 '.TagOptions[].Id')
                budgetName=$(echo "$describeProductAsAdminResponse" | jq -r
 '.Budgets[].BudgetName')
                portfolios=$(echo "$listPortfoliosForProductResponse" | jq -r
 '.PortfolioDetails[].Id')
                provisioningArtifacts=$(echo "$describeProductAsAdminResponse" | jq
 -r '.ProvisioningArtifactSummaries[].Id')
                provisioningArtifactServiceActionAssociations=()

                for provisioningArtifactId in $provisioningArtifacts; do
                  listServiceActionsForProvisioningArtifactResponse=$(aws
 servicecatalog list-service-actions-for-provisioning-artifact --product-id
 $productId --provisioning-artifact-id $provisioningArtifactId)
                  serviceActions=$(echo
 "$listServiceActionsForProvisioningArtifactResponse" | jq -r
 '[.ServiceActionSummaries[].Id] | join(",")')
                  if [[ -n "$serviceActions" ]]; then
                    provisioningArtifactServiceActionAssociations
+=("${provisioningArtifactId}:${serviceActions}")
                  fi
                done

                echo "Before deleting a product, the following associated resources
 must be disassociated. These resources will not be deleted. This action may take
 some time, depending on the number of resources being disassociated."

                echo "Portfolios:"
                for portfolioId in $portfolios; do
                  echo "\t${portfolioId}"
                done

                echo "Budgets:"
                if [[ -n "$budgetName" ]]; then
                  echo "\t${budgetName}"
                fi

                echo "Tag Options:"
```

```
                for tagOptionId in $tagOptions; do
                  echo "\t${tagOptionId}"
                done

                echo "Service Actions on Provisioning Artifact:"
                for association in
 "${provisioningArtifactServiceActionAssociations[@]}"; do
                  echo "\t${association}"
                done

                read -p "Are you sure you want to delete ${productId}? y,n "
                if [[ ! $REPLY =~ ^[Yy]$ ]]; then
                   exit
                fi

                for portfolioId in $portfolios; do
                  echo "Disassociating ${portfolioId}"
                  aws servicecatalog disassociate-product-from-portfolio --product-
id $productId --portfolio-id $portfolioId
                done

                if [[ -n "$budgetName" ]]; then
                  echo "Disassociating ${budgetName}"
                  aws servicecatalog disassociate-budget-from-resource --budget-
name "$budgetName" --resource-id $productId
                fi

                for tagOptionId in $tagOptions; do
                  echo "Disassociating ${tagOptionId}"
                  aws servicecatalog disassociate-tag-option-from-resource --tag-
option-id $tagOptionId --resource-id $productId
                done

                for association in
 "${provisioningArtifactServiceActionAssociations[@]}"; do
                  associationPair=(${association//:/ })
                  provisioningArtifactId=${associationPair[0]}
                  serviceActionsList=${associationPair[1]}
                  serviceActionIds=${serviceActionsList//,/ }
                  for serviceActionId in $serviceActionIds; do
                    echo "Disassociating ${serviceActionId} from
 ${provisioningArtifactId}"
```

```
                    aws servicecatalog disassociate-service-action-from-
provisioning-artifact --product-id $productId --provisioning-artifact-id
 $provisioningArtifactId --service-action-id $serviceActionId
                  done
                done

                echo "Deleting product ${productId}"
                aws servicecatalog delete-product --id $productId

              }; f
```

3. Salvare il file.

Usa la finestra del terminale per aggiungere l' force-delete-product alias al tuo file **`alias`**

1. Apri la finestra del terminale ed esegui il seguente comando

   ```
   $ cat >> ~/.aws/cli/alias
   ```

2. Incolla lo script di alias nella finestra del terminale, quindi premi CTRL+D per uscire dal comando. `cat`

Chiama l' force-delete-product alias

1. Nella finestra del terminale, esegui il comando seguente per richiamare l'alias di eliminazione del prodotto

   ```
   $ aws servicecatalog force-delete-product {product-id}
   ```

   L'esempio seguente mostra il comando `force-delete-product` alias e la risposta risultante

   ```
   $ aws servicecatalog force-delete-product prod-123
   ```

   ```
   Before deleting a product, the following associated resources must
 be disassociated. These resources will not be deleted. This action may take some
 time, depending on the number of resources being disassociated.
   Portfolios:
   ```

```
                  port-123
                Budgets:
                    budgetName
                Tag Options:
                    tag-123
                Service Actions on Provisioning Artifact:
                    pa-123:act-123
                Are you sure you want to delete prod-123? y,n
```

2. Inserisci y per confermare che desideri eliminare il prodotto.

Dopo aver eliminato con successo il prodotto, la finestra del terminale visualizza i seguenti risultati

```
          Disassociating port-123
          Disassociating budgetName
          Disassociating tag-123
          Disassociating act-123 from pa-123
          Deleting product prod-123
```

Risorse aggiuntive

Per ulteriori informazioni sull'AWS CLIutilizzo degli alias e sull'eliminazione AWS Service Catalog dei prodotti, consulta le seguenti risorse:

- Creazione e utilizzo di AWS CLI alias nella guida per l'AWS Command Line Interfaceutente (CLI).
- AWS CLIrepository di alias repository git.
- Eliminazione di prodotti. AWS Service Catalog
- AWSre:Invent 2016: The Effective User on. AWS CLI YouTube

Risoluzione delle disassociazioni di risorse non riuscite durante l'eliminazione di un prodotto

Se il tuo precedente tentativo di eliminare un prodotto non è riuscito a causa di eccezioni relative alla dissociazione delle risorse, consulta l'elenco delle eccezioni e delle relative risoluzioni riportato di seguito.

> **Note**
>
> Se hai chiuso la finestra Eliminazione dei prodotti prima di ricevere il messaggio di dissociazione delle risorse non riuscita, puoi seguire i passaggi da uno a tre della sezione Elimina un prodotto procedente per aprire nuovamente la finestra.

Per risolvere una disassociazione delle risorse non riuscita

Nella finestra Elimina prodotto, esamina la colonna Stato della tabella Associazioni. Identifica l'eccezione di dissociazione delle risorse non riuscita e le risoluzioni suggerite:

Tipo di eccezione di stato	Causa	Risoluzione
Prodotto prod-****	AWS Service Catalogno n è stato possibile eliminare il prodotto perché al prodotto sono ancora associati dei budget TagOptions, almeno uno alle azioni `ProvisioningArtifact` associate, il prodotto è ancora assegnato a un portfolio , il prodotto ha utenti o il prodotto ha dei vincoli.	Tenta di eliminare nuovamente il prodotto.
Utente: non `username` è autorizzato a eseguire:	L'utente che tenta di eliminare il prodotto non dispone delle autorizzazioni necessari e per dissociare le risorse del prodotto.	AWS Service Catalogco nsiglia di contattare l'amministratore dell'acco unt per ulteriori informazi oni sulla dissociazione delle risorse del prodotto, per le quali attualmen te non si dispone delle autorizzazioni necessarie.

Gestione delle versioni

Quando si crea un prodotto, è possibile assegnare le versioni del prodotto e aggiornarle in qualsiasi momento.

Le versioni hanno un modello AWS CloudFormation, un titolo, una descrizione, uno stato e delle linee guida.

Stato della versione

Una versione può avere uno dei tre stati:

- Attiva - Una versione attiva viene visualizzata nell'elenco delle versioni e consente agli utenti di avviarla.
- Inattiva - Una versione inattiva è nascosta nell'elenco delle versioni. I prodotti con provisioning esistenti lanciati da questa versione non saranno interessati.
- Eliminata: una versione eliminata viene rimossa dall'elenco delle versioni. L'eliminazione di una versione non può essere annullata.

Indicazioni sulla versione

È possibile impostare le indicazioni sulla versione per fornire informazioni agli utenti finali sulla versione del prodotto. Le indicazioni sulla versione riguardano solo le versioni attive del prodotto.

Ci sono due opzioni per le indicazioni sulla versione:

- Nessuna: per impostazione predefinita, le versioni del prodotto non hanno alcuna guida. Gli utenti finali possono utilizzare tale versione per aggiornare e lanciare i prodotti forniti.
- Obsoleto: gli utenti non possono lanciare nuovi prodotti forniti utilizzando una versione del prodotto obsoleta. Se un prodotto con provisioning p lanciato in precedenza utilizza una versione ormai obsoleta, gli utenti possono aggiornare quel prodotto fornito solo utilizzando la versione esistente o una nuova versione.

Aggiornamento delle versioni

Quando si crea un prodotto, si assegnano le versioni del prodotto e si può anche aggiornare una versione in qualsiasi momento. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un prodotto, consultare Creazione di prodotti.

Per aggiornare la versione di un prodotto

1. Nella console AWS Service Catalog scegliere Products (Prodotti).
2. Dall'elenco dei prodotti, scegliere il prodotto di cui si desidera aggiornare la versione.
3. Nella pagina Product details (Dettagli prodotto) scegliere la scheda Versions (Versioni), quindi scegliere la versione che desideri aggiornare.
4. Nella pagina Version details (Dettagli versione) modificare la versione del prodotto, quindi scegliere Save changes (Salva modifiche).

Utilizzo di vincoli di AWS Service Catalog

Applica vincoli per controllare le regole applicate a un prodotto in un portafoglio specifico quando gli utenti finali lo avviano. Quando gli utenti finali avviano il prodotto, vedranno le regole applicate utilizzando i vincoli. Puoi applicare vincoli a un prodotto una volta inserito in un portafoglio. I vincoli sono attivi non appena li crei e vengono applicati a tutte le versioni correnti di un prodotto che non sono state lanciate.

Vincoli

- Vincoli di avvio di AWS Service Catalog
- Vincoli di notifica di AWS Service Catalog
- Vincoli di aggiornamento dei tag AWS Service Catalog
- Vincoli del set di stack AWS Service Catalog
- Vincoli di modello di AWS Service Catalog

Vincoli di avvio di AWS Service Catalog

Un vincolo di lancio specifica il ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) da AWS Service Catalog assumere quando un utente finale avvia, aggiorna o chiude un prodotto. Un ruolo IAM è una raccolta di autorizzazioni che un utente o un servizio può assumere temporaneamente per utilizzare i AWS servizi. AWS Per un esempio introduttivo, vedi:

- AWS CloudFormationtipo di prodotto: Passaggio 6: aggiungere un vincolo di avvio per assegnare un ruolo IAM
- Tipo di prodotto Terraform Open Source o Terraform Cloud: Fase 5: Creare ruoli di lancio

I vincoli di lancio si applicano ai prodotti del portafoglio (associazione prodotto-portafoglio). I vincoli di lancio non si applicano a livello di portafoglio o a un prodotto in tutti i portafogli. Per associare un vincolo di avvio a tutti i prodotti in un portafoglio, devi applicare il vincolo di avvio a ogni prodotto individualmente.

Senza vincoli di lancio, gli utenti finali devono lanciare e gestire i prodotti utilizzando le proprie credenziali IAM. A tal fine, devono disporre delle autorizzazioni per AWS i servizi AWS CloudFormation utilizzati dai prodotti e. AWS Service Catalog Utilizzando un ruolo di avvio, puoi invece limitare le autorizzazioni degli utenti finali al minimo richiesto per quel prodotto. Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni per utenti finali, consulta Identity and Access Management in AWS Service Catalog.

Per creare e assegnare ruoli IAM, devi disporre delle seguenti autorizzazioni amministrative IAM:

- `iam:CreateRole`
- `iam:PutRolePolicy`
- `iam:PassRole`
- `iam:Get*`
- `iam:List*`

Configurazione di un ruolo di avvio

Il ruolo IAM che assegni a un prodotto come vincolo di lancio deve disporre delle autorizzazioni per utilizzare quanto segue:

Per i prodotti Cloudformation

- La politica gestita `arn:aws:iam::aws:policy/AWSCloudFormationFullAccess` AWS CloudFormation
- Servizi inclusi nel AWS CloudFormation modello del prodotto
- Accesso in lettura al AWS CloudFormation modello in un bucket Amazon S3 di proprietà del servizio.

Per i prodotti Terraform

- Servizi nel modello Amazon S3 per il prodotto
- Accesso in lettura al modello Amazon S3 in un bucket Amazon S3 di proprietà del servizio.

- `resource-groups:Tag`per il tagging in un'istanza Amazon EC2 (assunto dal motore di provisioning Terraform durante l'esecuzione delle operazioni di provisioning)
- `resource-groups:CreateGroup`per l'etichettatura dei gruppi di risorse (presupposto per creare gruppi di risorse e AWS Service Catalog assegnare tag)

La politica di fiducia del ruolo IAM deve consentire di AWS Service Catalog assumere il ruolo. Nella procedura seguente, la politica di fiducia verrà impostata automaticamente quando si seleziona AWS Service Catalog come tipo di ruolo. Se non utilizzi la console, consulta la sezione Creazione di politiche di fiducia per AWS i servizi che assumono ruoli in Come usare le politiche di fiducia con i ruoli IAM.

> **Note**
>
> Le autorizzazioni `servicecatalog:ProvisionProduct`, `servicecatalog:TerminateProvisionedProduct` e `servicecatalog:UpdateProvisionedProduct` non possono essere assegnate in un ruolo di avvio. È necessario utilizzare i ruoli IAM, come illustrato nei passaggi delle policy in linea nella sezione Concedere autorizzazioni agli utenti AWS Service Catalog finali.

> **Note**
>
> Per visualizzare i prodotti e le risorse Cloudformation forniti nella AWS Service Catalog console, gli utenti finali devono avere accesso in lettura. AWS CloudFormation La visualizzazione dei prodotti e delle risorse forniti nella console non utilizza il ruolo di avvio.

Creazione di un ruolo di avvio

1. Aprire la console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.

   I prodotti Terraform richiedono configurazioni aggiuntive dei ruoli di lancio. Per ulteriori informazioni, consulta la Fase 5: Creazione di ruoli di lancio in Getting Started with a Terraform Open Source.
2. Scegli Ruoli.
3. Scegli Crea nuovo ruolo.
4. Immettere un nome di ruolo e scegliere Next Step (Fase successiva).

5. In Ruoli AWS di servizio accanto a AWS Service Catalog, scegli Seleziona.
6. Nella pagina Attach Policy (Associa policy), scegliere Next Step (Fase successiva).
7. Per creare il ruolo, scegliere Create Role (Crea ruolo).

Associazione di una policy a un nuovo ruolo

1. Scegli il ruolo che hai creato per visualizzare la pagina dei dettagli del ruolo.
2. Scegliere la scheda Permissions (Autorizzazioni) ed espandere la sezione Inline Policies (Policy inline). Quindi, scegliere click here (fai clic qui).
3. Scegliere Custom Policy (Policy personalizzata) quindi Select (Seleziona).
4. Immettere un nome per la policy, quindi incollare quanto segue nell'editor Policy Document (Documento policy):

```
          "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "s3:GetObject"
         ],
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "s3:ExistingObjectTag/servicecatalog:provisioning":"true"
            }
         }
   ]
}
```

> **Note**
>
> Quando configuri un ruolo di avvio per un vincolo di avvio, devi usare questa stringa:. `"s3:ExistingObjectTag/servicecatalog:provisioning":"true"`

5. Aggiungi una riga alla politica per ogni servizio aggiuntivo utilizzato dal prodotto. Ad esempio, per aggiungere l'autorizzazione per Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), inserisci una virgola alla fine dell'ultima riga `Action` dell'elenco, quindi aggiungi la seguente riga:

```
"rds:*"
```

6. Scegli Apply Policy (Applica policy).

Applicazione di un vincolo di avvio

Dopo aver configurato il ruolo di lancio, assegna il ruolo al prodotto come vincolo di lancio. Questa azione indica AWS Service Catalog di assumere il ruolo quando un utente finale avvia il prodotto.

Assegnazione del ruolo a un prodotto

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegliere il portafoglio che contiene il prodotto.
3. Scegliere la scheda Vincoli, quindi Crea vincolo.
4. Scegliere il prodotto da Product (Prodotto), quindi scegliere Launch (Avvia) sotto Constraint type (Tipo di vincolo). Scegli Continua.
5. Nella sezione Launch constraint, puoi selezionare un ruolo IAM dal tuo account e inserire un ARN del ruolo IAM oppure inserire il nome del ruolo.

   Se specifichi il nome del ruolo e se un account utilizza il vincolo di avvio, l'account utilizza quel nome per il ruolo IAM. Questo approccio consente ai vincoli del ruolo di avvio di essere indipendenti dall'account, in modo da poter creare meno risorse per account condiviso.

   > **Note**
   >
   > Il nome del ruolo specificato deve esistere nell'account che ha creato il vincolo di avvio e nell'account dell'utente che lancia un prodotto con questo vincolo di avvio.

6. Dopo aver specificato il ruolo IAM, scegliere Crea.

Aggiungere Confused Deputy a Launch Constraint

AWS Service Catalogsupporta la protezione Confused Deputy per le API eseguite con una richiesta Assume Role. Quando aggiungi un vincolo di avvio, puoi limitare l'accesso al ruolo di lancio utilizzando `sourceAccount` `sourceArn` le condizioni contenute nella policy di trust del ruolo di avvio. Garantisce che il ruolo di lancio venga richiamato da una fonte attendibile.

Nell'esempio seguente, l'AWS Service Catalogutente finale appartiene all'account 1111. Quando l'AWS Service Catalogamministratore crea un ruolo `LaunchConstraint` per un prodotto, l'utente finale può specificare le seguenti condizioni nella politica di fiducia del ruolo di avvio per limitare il ruolo di assunzione all'account 1111.

```
"Condition":{
   "ArnLike":{
      "aws:SourceArn":"arn:aws:servicecatalog:us-east-1:111111111111:*"
   },
   "StringEquals":{
      "aws:SourceAccount":"111111111111"
   }

}
```

Un utente che fornisce a un prodotto il `LaunchConstraint` deve avere lo stesso `AccountId` (1111). In caso contrario, l'operazione fallisce con un `AccessDenied` errore, che impedisce l'uso improprio del ruolo di avvio.

Le seguenti AWS Service Catalog API sono protette per la protezione di Confused Deputy:

- `LaunchConstraint`
- `ProvisionProduct`
- `UpdateProvisionedProduct`
- `TerminateProvisionedProduct`
- `ExecuteProvisionedProductServiceAction`
- `CreateProvisionedProductPlan`
- `ExecuteProvisionedProductPlan`

La `sourceArn` protezione supporta AWS Service Catalog solo ARN basati su modelli, ad esempio "`arn:<aws-partition>:servicecatalog:<region>:<accountId>:`". Non supporta ARN di risorse specifiche.

Verifica del vincolo di avvio

Per verificare AWS Service Catalog utilizzi il ruolo per avviare il prodotto ed effettuare correttamente il provisioning del prodotto, avvia il prodotto dalla console. AWS Service Catalog Per testare un vincolo

prima della distribuzione agli utenti, crea un portafoglio di prova che contiene gli stessi prodotti e verifica i vincoli con quel portafoglio.

Avvio del prodotto

1. Nel menu della AWS Service Catalog console, scegli Service Catalog, Utente finale.
2. Scegli il prodotto per aprire la pagina dei dettagli del prodotto. Nella tabella delle opzioni di avvio, verifica che venga visualizzato l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo.
3. Scegli Launch product.
4. Esegui le fasi relative all'avvio, indicando le informazioni richieste.
5. Verifica che il prodotto venga avviato senza problemi.

Vincoli di notifica di AWS Service Catalog

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon supporta i vincoli di notifica per i prodotti Terraform Open Source o Terraform Cloud.

Un vincolo di notifica specifica un argomento di Amazon SNS per ricevere notifiche sugli eventi dello stack.

Utilizza la procedura seguente per creare un argomento di SNS e abbonarti allo stesso.

Creazione di un argomento di SNS e di un abbonamento

1. Apri la console Amazon SNS all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Scegli Create topic (Crea argomento).
3. Digitare un nome di argomento, quindi scegliere Create topic (Crea argomento).
4. Scegli Crea sottoscrizione.
5. Per Protocol (Protocollo), selezionare Email (E-mail). Per Endpoint, digitare l'indirizzo e-mail a cui devono essere inviate le notifiche. Scegli Create Subscription (Crea sottoscrizione).
6. Riceverai un'e-mail di conferma con l'oggetto `AWS Notification - Subscription Confirmation`. Apri l'e-mail e segui le istruzioni per completare l'iscrizione.

Utilizza la procedura seguente per applicare un vincolo di notifica utilizzando l'argomento di SNS creato nella procedura precedente.

Applicazione di un vincolo di notifica a un prodotto

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegliere il portafoglio che contiene il prodotto.
3. Espandere Constraints (Vincoli) e scegliere Add constraints (Aggiungi vincoli).
4. Scegli il prodotto da Prodotto e imposta il tipo di vincolo su Notifica. Scegli Continua.
5. Scegliere Choose a topic from your account (Scegli un argomento dal tuo account) e selezionare l'argomento di SNS creato in Topic Name (Nome argomento).
6. Seleziona Invia.

Vincoli di aggiornamento dei tag AWS Service Catalog

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon supporta i vincoli di aggiornamento dei tag per i prodotti Terraform Open Source.

Con i vincoli di aggiornamento dei tag, AWS Service Catalog gli amministratori possono consentire o impedire agli utenti finali di aggiornare i tag sulle risorse associate a un prodotto fornito. Se l'aggiornamento dei tag è consentito, i nuovi tag associati al prodotto o al portafoglio verranno applicati alle risorse assegnate durante un aggiornamento del prodotto fornito.

Per abilitare gli aggiornamenti di tag per un prodotto

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegli il portfolio che contiene il prodotto che desideri aggiornare.
3. Scegli la scheda Vincoli e scegli Aggiungi vincoli.
4. In Constraint type (Tipo di vincolo), scegli Tag Update (Aggiornamento tag).
5. Scegli il prodotto da Product (Prodotto), quindi scegli Continue (Continua).
6. Nella pagina Tag Updates (Aggiornamenti tag), seleziona Enable Tag Updates (Abilita aggiornamenti tag).

7. Seleziona Invia.

Vincoli del set di stack AWS Service Catalog

> **Note**
>
> - AWS Service Catalognon supporta i vincoli di stack set per i prodotti Terraform Open Source.
> - AutoTags non sono attualmente supportati con. AWS CloudFormation StackSets

Un vincolo di stack set consente di configurare le opzioni di distribuzione del prodotto utilizzando. AWS CloudFormation StackSets Puoi specificare più account e regioni per il lancio del prodotto. Gli utenti finali possono gestire tali account e determinare dove distribuire i prodotti e l'ordine di distribuzione.

Per applicare un vincolo di set di stack a un prodotto

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegli il portafoglio con il prodotto che desideri.
3. Scegli la scheda Vincoli, quindi scegli Crea vincoli.
4. In Prodotto, scegli il prodotto. In Tipo di vincolo, scegli Stack Set.
5. Configura gli account, le regioni e le autorizzazioni per i vincoli dello stack set.
   - Nelle impostazioni dell'account, identifica gli account in cui desideri creare prodotti.
   - Nelle impostazioni della regione, scegli le aree geografiche in cui distribuire i prodotti e l'ordine in cui desideri che tali prodotti vengano distribuiti in tali regioni.
   - In Autorizzazioni, scegli un ruolo di StackSet amministratore IAM per gestire gli account di destinazione. Se non scegli un ruolo, StackSets utilizza l'ARN predefinito. Ulteriori informazioni sull'impostazione delle autorizzazioni dei set di stack.
6. Scegli Create (Crea).

Vincoli di modello di AWS Service Catalog

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon supporta i vincoli dei modelli per i prodotti Terraform Open Source o Terraform Cloud.

Per limitare le opzioni disponibili per gli utenti finali quando avviano un prodotto, devi applicare vincoli di modello. L'applicazione di tali vincoli consente agli utenti finali di utilizzare i prodotti senza violare i requisiti di conformità della tua organizzazione. Si applicano i vincoli del modello a un prodotto in un portafoglio. AWS Service Catalog Un portafoglio deve contenere uno o più prodotti affinché sia possibile definire vincoli di modello.

Un vincolo di modello è composto da una o più regole che limitano i valori autorizzati per i parametri definiti nel modello di AWS CloudFormation sottostante del prodotto. I parametri in un modello di AWS CloudFormation definiscono il set di valori che gli utenti possono specificare durante la creazione di uno stack. Ad esempio, un parametro potrebbe definire i diversi tipi di istanza che gli utenti possono scegliere all'avvio di uno stack che include istanze EC2.

Se il set di valori di parametro in un modello è troppo ampio per i destinatari del tuo portafoglio, puoi definire vincoli di modello per limitare i valori che gli utenti possono scegliere all'avvio di un prodotto. Ad esempio, se i parametri di modello includono tipi di istanza EC2 che sono troppo voluminosi per gli utenti che devono utilizzare solo tipi di istanza small (ad esempio `t2.micro` o `t2.small`), puoi aggiungere un vincolo di modello per limitare i tipi di istanza che gli utenti finali possono scegliere. Per ulteriori informazioni sui parametri di modello di AWS CloudFormation, consulta i Parametri nella Guida per l'utente AWS CloudFormation.

I vincoli di modello sono associati in un portafoglio. Se applichi vincoli di modello a un prodotto in un portafoglio e quindi includi il prodotto in un altro portafoglio, i vincoli non verranno applicati al prodotto nel secondo portafoglio.

Se applichi un vincolo di modello a un prodotto che è già stato condiviso con gli utenti, il vincolo è immediatamente attivo per tutti gli avvii successivi del prodotto e per tutte le versioni del prodotto nel portafoglio.

Le regole di vincolo di modello vengono definite utilizzando un editor di regole o scrivendo le regole come testo in formato JSON nella console di amministrazione di AWS Service Catalog. Per ulteriori informazioni sulle regole, tra cui sintassi ed esempi, consulta Regole di vincolo di modello.

Per testare un vincolo prima della distribuzione agli utenti, crea un portafoglio di prova che contiene gli stessi prodotti e verifica i vincoli con quel portafoglio.

Applicazione di vincoli di modello a un prodotto

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nella pagina Portafogli, scegli il portfolio che contiene il prodotto a cui desideri applicare un vincolo relativo al modello.
3. Espandi la sezione Vincoli e scegli Aggiungi vincoli.
4. Nella finestra Seleziona prodotto e tipo, per Prodotto scegli il prodotto per il quale desideri definire i vincoli del modello. Quindi, per Tipo di vincolo, scegli Modello. Scegli Continua.
5. Nella pagina Template Constraint Builder, modifica le regole di vincolo utilizzando l'editor JSON o l'interfaccia del generatore di regole.

   - Per modificare il codice JSON per la regola, scegli la scheda Constraint Text Editor. In questa scheda sono disponibili vari esempi per aiutarti a iniziare.

     Per creare le regole utilizzando un'interfaccia per la creazione di regole, scegli la scheda Rule Builder. In questa scheda, puoi scegliere qualsiasi parametro specificato nel modello per il prodotto, nonché specificare i valori autorizzati per quel parametro. A seconda del tipo di parametro, devi specificare i valori consentiti selezionando elementi in un elenco di controllo, indicando un numero o specificando un set di valori in un elenco separato da virgole.

     Quando hai finito di creare una regola, scegli Aggiungi regola. La regola viene visualizzata nella tabella della scheda Rule Builder. Per rivedere e modificare l'output JSON, scegliete la scheda Constraint Text Editor.
6. Quando hai finito di modificare le regole per il tuo vincolo, scegli Invia. Per visualizzare il vincolo, vai alla pagina dei dettagli del portfolio ed espandi Vincoli.

Regole di vincolo di modello

Le regole che definiscono i vincoli del modello in un AWS Service Catalog portfolio descrivono quando gli utenti finali possono utilizzare il modello e quali valori possono specificare per i parametri dichiarati nel AWS CloudFormation modello utilizzato per creare il prodotto che stanno tentando di utilizzare. Le regole sono utili per impedire agli utenti finali di specificare inavvertitamente un valore non corretto. Ad esempio, è possibile aggiungere una regola per verificare se gli utenti finali hanno specificato una sottorete valida in un determinato VPC o utilizzati tipi di istanze `m1.small` per gli

ambienti di test. AWS CloudFormation utilizza regole per convalidare i valori dei parametri prima di creare le risorse per il prodotto.

Ogni regola è costituita da due proprietà: una condizione di regola (facoltativa) e asserzioni (obbligatorie). La condizione di regola determina quando una regola viene attivata. Le asserzioni descrivono quali valori gli utenti possono specificare per un particolare parametro. Se non definisci una condizione di regola, le asserzioni della regola sono sempre attivate. Per definire una condizione e asserzioni di regola, devi utilizzare funzioni intrinseche specifiche delle regole, ovvero funzioni che possono essere utilizzate solo nella sezione `Rules` di un modello. È possibile nidificare le funzioni, ma il risultato finale di una condizione o di un'asserzione di regola deve essere true o false.

Supponiamo, ad esempio, che hai dichiarato un VPC e un parametro di sottorete nella sezione `Parameters`. Puoi creare una regola che verifica che una data sottorete si trova in un determinato VPC. Quindi, quando un utente specifica un VPC, AWS CloudFormation valuta l'asserzione per verificare se il valore del parametro di sottorete è in quel VPC prima di creare o aggiornare lo stack. Se il valore di parametro non è valido, AWS CloudFormation non riesce a creare o ad aggiornare lo stack. Se gli utenti non specificano un VPC, AWS CloudFormation non verifica il valore di parametro della sottorete.

Sintassi

La sezione `Rules` di un modello comporta il nome di chiave `Rules`, seguito da un segno di due punti. Tutte le dichiarazioni di regola sono racchiuse tra parentesi graffe. Se dichiari più regole, queste sono delimitate da virgole. Per ogni regola, dichiari un nome logico tra virgolette seguito da un segno di due punti e parentesi graffe che racchiudono la condizione e le asserzioni di regola.

Una regola può includere una proprietà `RuleCondition` e deve includere una proprietà `Assertions`. Per ogni regola, puoi definire una sola condizione di regola nonché una o più asserzioni nella proprietà `Assertions`. Per definire una condizione e asserzioni di regola, si utilizzano funzioni intrinseche specifiche delle regole, come mostrato nello pseudo-modello seguente:

```
"Rules":{
   "Rule01":{
      "RuleCondition":{
         "Rule-specific intrinsic function"
      },
      "Assertions":[
         {
            "Assert":{
               "Rule-specific intrinsic function"
            },
```

```
            "AssertDescription":"Information about this assert"
         },
         {
            "Assert":{
               "Rule-specific intrinsic function"
            },
            "AssertDescription":"Information about this assert"
         }
      ]
   },
   "Rule02":{
      "Assertions":[
         {
            "Assert":{
               "Rule-specific intrinsic function"
            },
            "AssertDescription":"Information about this assert"
         }
      ]
   }
}
```

Il pseudomodello mostra una sezione `Rules` contenente due regole denominate `Rule01` e `Rule02`. `Rule01` include una condizione di regola e due asserzioni. Se la funzione nella condizione di regola restituisce true, entrambe le funzioni in ogni asserzione vengono valutate e applicate. Se la condizione di regola è falsa, la regola non viene applicata. `Rule02` diventa sempre effettiva perché non ha una condizione di regola, il che significa che la singola istruzione Assert viene sempre valutata e applicata.

Per informazioni sulle funzioni intrinseche specifiche delle regole per definire le condizioni e le asserzioni delle regole, consulta Rule Functions nella Guida per l'utente. AWS AWS CloudFormation

Esempio: verifica condizionale di un valore di parametro

Le due regole seguenti verificano il valore del parametro `InstanceType`. A seconda del valore del parametro Environment (`test` o `prod`), l'utente deve specificare `m1.small` o `m1.large` per il parametro `InstanceType`. I parametri `InstanceType` e `Environment` devono essere dichiarati nella sezione `Parameters` dello stesso modello.

```
"Rules" : {
  "testInstanceType" : {
    "RuleCondition" : {"Fn::Equals":[{"Ref":"Environment"}, "test"]},
```

```
    "Assertions" : [
      {
        "Assert" :  { "Fn::Contains" : [ ["m1.small"], {"Ref" : "InstanceType"} ] },
        "AssertDescription" : "For the test environment, the instance type must be
 m1.small"
      }
    ]
  },
  "prodInstanceType" : {
    "RuleCondition" : {"Fn::Equals":[{"Ref":"Environment"}, "prod"]},
    "Assertions" : [
      {
        "Assert" :  { "Fn::Contains" : [ ["m1.large"], {"Ref" : "InstanceType"} ] },
        "AssertDescription" : "For the prod environment, the instance type must be
 m1.large"
      }
    ]
  }
}
```

Operazioni di servizio AWS Service Catalog

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon supporta azioni di servizio per i prodotti Terraform Open Source o Terraform Cloud.

AWS Service Catalog consente di ridurre la manutenzione di amministrazione e la formazione degli utenti finali rispettando le misure di sicurezza e di conformità. Con le operazioni di servizio, come amministratore puoi consentire agli utenti finali di eseguire attività operative, risolvere problemi, eseguire comandi approvati oppure richiedere le autorizzazioni in AWS Service Catalog. È possibile utilizzare i documenti AWS Systems Manager per definire le operazioni di servizio. I AWS Systems Managerdocumenti forniscono l'accesso ad azioni predefinite che implementano le AWS migliori pratiche, come l'arresto e il riavvio di Amazon EC2, e puoi anche definire azioni personalizzate.

In questo tutorial, offri agli utenti finali la possibilità di riavviare un'istanza Amazon EC2. Aggiungi le autorizzazioni necessarie, definisci l'operazione di servizio, associ l'operazione di servizio con un prodotto e testi l'esperienza dell'utente finale utilizzando l'operazione con un prodotto per il quale è stato effettuato il provisioning.

Prerequisiti

Questo tutorial presuppone che si disponga di autorizzazioni di amministratore AWS complete, si abbia già familiarità con AWS Service Catalog e che si disponga già di un set di base di prodotti, portafogli e utenti. Se non hai familiarità con AWS Service Catalog, completa le attività Configurazione e Nozioni di base prima di usare questo tutorial.

Argomenti

Fase 1: configurazione delle autorizzazioni degli utenti finali

Gli utenti finali devono disporre delle autorizzazioni necessarie per visualizzare ed eseguire azioni di servizio specifiche. In questo esempio, l'utente finale necessita dell'autorizzazione per accedere alla funzionalità delle azioni di AWS Service Catalog servizio e per eseguire un riavvio di Amazon EC2.

Per aggiornare le autorizzazioni

1. Apri la console AWS Identity and Access Management (IAM) all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dal menu, individua i gruppi di utenti.
3. Scegli i gruppi che gli utenti finali utilizzeranno per accedere alle AWS Service Catalog risorse. In questo esempio, viene selezionato il gruppo di utenti finali. Nella propria l'implementazione, selezionare il gruppo utilizzato dagli utenti finali rilevanti.
4. Nella scheda Autorizzazioni della pagina dettagli del gruppo, creare una nuova policy o modificare una policy esistente. In questo esempio, aggiungiamo delle autorizzazioni alla policy esistente selezionando la policy personalizzata creata per le autorizzazioni di provisioning e terminazione di AWS Service Catalog.
5. Nella pagina Policy, selezionare Edit Policy (Modifica Policy) per aggiungere le autorizzazioni necessarie. È possibile utilizzare l'editor visivo o l'editor JSON per modificare la policy. In

questo esempio, si utilizza l'editor JSON per aggiungere le autorizzazioni. Per questo tutorial, aggiungere le seguenti autorizzazioni alla policy:

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "Stmt1536341175150",
   "Action": [
    "servicecatalog:ListServiceActionsForProvisioningArtifact",
    "servicecatalog:ExecuteprovisionedProductServiceAction",
    "ssm:DescribeDocument",
    "ssm:GetAutomationExecution",
    "ssm:StartAutomationExecution",
    "ssm:StopAutomationExecution",
    "cloudformation:ListStackResources",
    "ec2:DescribeInstanceStatus",
    "ec2:StartInstances",
    "ec2:StopInstances"
   ],
   "Effect": "Allow",
   "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

6. Dopo aver modificato la policy, esaminare e approvare la modifica alla policy. Gli utenti del gruppo di utenti finali dispongono ora delle autorizzazioni necessarie per eseguire l'azione di riavvio di Amazon EC2 in. AWS Service Catalog

Fase 2: creazione di un'operazione di servizio

Successivamente, crei un'azione di servizio per riavviare le istanze Amazon EC2.

1. Apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/sc/.
2. Dal menu, selezionare Service actions (Operazioni di servizio).
3. Nella pagina Azioni di servizio, scegli Crea azione.
4. Nella pagina Create action (Crea operazione), selezionare un documento AWS Systems Manager per definire l'operazione di servizio. L'azione di riavvio delle istanze Amazon EC2 è

definita da un AWS Systems Manager documento, quindi manteniamo l'opzione predefinita nel menu a discesa, Amazon documents.

5. Cerca e scegli l'azione -RestartEC2InstanceAWS.
6. Fornire un nome e una descrizione per l'operazione adatta all'ambiente e al team. L'utente finale vedrà questa descrizione, quindi è consigliabile selezionare qualcosa che lo aiuta a capire cosa fa l'operazione.
7. In Configurazione dei parametri e della destinazione, scegli il parametro del documento SSM che sarà la destinazione dell'azione (ad esempio, l'ID dell'istanza) e scegli la destinazione del parametro. Scegliere Add parameter (Aggiungi parametro) per aggiungere ulteriori parametri.
8. In Permissions (Autorizzazioni), scegliere un ruolo. Stiamo usando le autorizzazioni predefinite per questo esempio. Altre configurazioni di autorizzazione sono possibili e sono definite in questa pagina.
9. Dopo aver esaminato la configurazione, selezionare Create action (Crea operazione).
10. Nella pagina successiva, viene visualizzata una conferma quando l'operazione è stata creata ed è pronta per l'uso.

Fase 3: associare l'operazione di servizio a una versione del prodotto

Dopo aver definito un'operazione, devi associare un prodotto con quell'operazione.

1. Nella pagina Azioni di servizio, scegli AWS-RestartEC2Instance, quindi scegli Associa azione.
2. Nella pagina Associate action (Associa operazione), selezionare il prodotto sul quale si desidera che gli utenti finali utilizzino l'operazione di servizio. In questo esempio, si seleziona Linux Desktop (Desktop Linux).
3. Selezionare una versione di prodotto. Notare che è possibile utilizzare la casella di controllo in alto per selezionare tutte le versioni.
4. Selezionare Associate action (Associa operazione).
5. Nella pagina successiva, viene visualizzato un messaggio di conferma.

È stata creata l'operazione di servizio in AWS Service Catalog. Il prossimo passaggio di questo tutorial è di utilizzare l'operazione di servizio come utente finale.

Fase 4. Test dell'esperienza dell'utente finale

Gli utenti finali possono eseguire operazioni di servizio sui prodotti sui quali è stato effettuato il provisioning. Ai fini di questo tutorial, l'utente finale deve avere almeno un prodotto sul quale è stato effettuato il provisioning. Il prodotto per cui è stato effettuato il provisioning deve essere avviato dalla versione del prodotto associata all'operazione di servizio nella fase precedente.

Per accedere all'operazione di servizio come utente finale

1. Accedere alla console AWS Service Catalog come utente finale.
2. Sul pannello di controllo AWS Service Catalog, nel riquadro di navigazione, selezionare Provisioned products list (Elenco dei prodotti con provisioning). L'elenco mostra i prodotti per i quali è stato effettuato il provisioning per l'account dell'utente finale.
3. Nella pagina Provisioned products list (Elenco dei prodotti con provisioning), selezionare l'istanza per la quale è stato effettuato il provisioning.
4. Nella pagina dei dettagli del prodotto Provisioned, scegli Azioni in alto a destra, quindi scegli l'azione -RestartEC2Instance. AWS
5. Confermare che si desidera eseguire l'operazione personalizzata. Si riceve conferma che l'operazione è stata inviata.

Fase 5: Gestione delle azioni di servizio con AWS CloudFormation

È possibile creare azioni di servizio e le relative associazioni con AWS CloudFormation le risorse. Per ulteriori informazioni, consultare gli argomenti seguenti nella Guida per l'utente di AWS CloudFormation:

- AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProdotto ProvisioningArtifactProperties
- AWS::ServiceCatalog::ServiceActionAssociazione

> **Note**
>
> Se gestisci le associazioni delle azioni di servizio con AWS CloudFormation le risorse, non aggiungere o rimuovere azioni di servizio tramite AWS Command Line Interface oAWS Management Console. Quando esegui un aggiornamento dello stack, tutte le modifiche alle azioni del servizio apportate all'esterno vengono AWS CloudFormation sostituite.

Fase 6: Risoluzione dei problemi

Se l'esecuzione dell'azione del servizio ha esito negativo, è possibile trovare il messaggio di errore nella sezione Output dell'evento di esecuzione dell'azione del servizio nella pagina Prodotto con provisioning. Di seguito puoi vedere le spiegazioni per i messaggi di errore comuni che potresti trovare.

> **Note**
>
> Il testo esatto del messaggio di errore è soggetto a modifiche, quindi dovresti evitare di utilizzarli in qualsiasi tipo di processo automatizzato.

Errore interno

AWS Service Catalog ha sperimentato un errore interno. Riprova più tardi. Se il problema persiste, contattare il supporto clienti.

Si è verificato un errore (ThrottlingException) durante la chiamata dell' StartAutomationExecution operazione

L'esecuzione dell'azione di servizio è stata limitata dal servizio di backend, ad esempio SSM.

Accesso negato assumendo il ruolo

AWS Service Catalog non è stato in grado di assumere il ruolo specificato nella definizione dell'azione del servizio. Assicurati che il principale servicecatalog.amazonaws.com o un principale regionale come servicecatalog.us-east-1.amazonaws.com sia inserito nella politica di attendibilità del ruolo.

Si è verificato un errore (AccessDeniedException) durante la chiamata dell' StartAutomationExecution operazione: L'utente non è autorizzato a eseguire: ssm: sulla risorsa. StartAutomationExecution

Il ruolo specificato nella definizione dell'azione di servizio non dispone delle autorizzazioni per richiamare ssm:. StartAutomationExecution Assicurati che il ruolo disponga delle autorizzazioni SSM appropriate.

Impossibile trovare risorse con il tipo di prodotto ***TargetType***fornito

Il prodotto fornito non contiene risorse che corrispondano al tipo di destinazione specificato nel documento SSM, ad esempio: :EC2AWS: :Instance. Verificare che il prodotto sottoposto a provisioning presenti queste risorse o verificare che il documento sia corretto.

Il documento con quel nome non esiste

Il documento specificato nella definizione dell'azione di servizio non esiste.

Impossibile descrivere il documento di Automazione SSM non riuscita

AWS Service Catalogha riscontrato un'eccezione sconosciuta da SSM durante il tentativo di descrivere il documento specificato.

Impossibile recuperare le credenziali per il ruolo

AWS Service Catalog ha riscontrato un errore sconosciuto quando ha assunto il ruolo specificato.

Il parametro ha un valore ***InvalidValue***"" non trovato in ***{ValidValue1}, {ValidValue2***}

Il valore del parametro passato a SSM non è nell'elenco dei valori consentiti per il documento. Verificare che i parametri forniti siano validi e riprovare.

Errore nel tipo di parametro. Il valore fornito per non ***ParameterName***è una stringa valida.

Il valore del parametro passato a SSM non è valido per il tipo del documento.

Il parametro non è definito nella definizione dell'operazione del servizio

È stato passato un parametro a AWS Service Catalog che non è definito nella definizione dell'operazione del servizio. È possibile utilizzare solo i parametri definiti nella definizione dell'operazione del servizio.

Il passaggio ha esito negativo quando esegue o annulla un'azione. ***Messaggio di errore.*** Per ulteriori dettagli sulla diagnosi, consultare la Guida alla risoluzione dei problemi del servizio di automazione.

Un passaggio del documento di automazione SSM non è riuscito. Vedere l'errore nel messaggio per risolvere ulteriormente i problemi.

I seguenti valori per il parametro non sono consentiti perché non sono presenti nel prodotto fornito: ***InvalidResourceId***

L'utente ha richiesto un'azione su una risorsa non presente nel prodotto di cui è stato eseguito il provisioning.

TargetType non definito per il documento SSM Automation

Le azioni di servizio richiedono che i documenti di automazione SSM abbiano un TargetType documento definito. Controlla il tuo documento di automazione SSM.

Aggiunta di prodotti di Marketplace AWS a un portafoglio

Puoi aggiungere prodotti di Marketplace AWS ai portafogli per renderli disponibili agli utenti finali di AWS Service Catalog.

Marketplace AWS è uno store online con un'ampia selezione di software e servizi ai quali puoi abbonarti e che puoi utilizzare immediatamente. I tipi di prodotti in Marketplace AWS includono database, server applicazioni, strumenti di testing, monitoraggio e gestione dei contenuti, nonché software di business intelligence. Marketplace AWS è disponibile all'indirizzo https://aws.amazon.com/marketplace. Tieni presente che non puoi aggiungere prodotti Software as a Service (SaaS) da aMarketplace AWS. AWS Service Catalog

Puoi distribuire un Marketplace AWS prodotto agli utenti AWS Service Catalog finali copiando il prodotto con il AWS CloudFormation modello in AWS Service Catalog e quindi aggiungendolo a un portfolio.

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon supporta la distribuzione di Marketplace AWS prodotti agli utenti AWS Service Catalog finali utilizzando un modello di prodotto Terraform Open Source o Terraform Cloud.

Marketplace AWS supporta AWS Service Catalog direttamente oppure puoi abbonarti e aggiungere prodotti utilizzando l'opzione manuale. Ti consigliamo di aggiungere prodotti utilizzando la funzionalità concepita specificamente per AWS Service Catalog.

Gestione di prodotti di Marketplace AWS mediante AWS Service Catalog

Puoi aggiungere i prodotti di Marketplace AWS a cui sei abbonato direttamente a AWS Service Catalog utilizzando un'interfaccia personalizzata. In Marketplace AWS, seleziona Service Catalog.

Per ulteriori informazioni, consulta Copiare i prodotti nella Guida e AWS Service Catalog nelle domande frequenti. Marketplace AWS

Gestione e aggiunta manuale di prodotti di Marketplace AWS

Completa i seguenti passaggi per abbonarti a un Marketplace AWS prodotto, definire quel prodotto in un AWS CloudFormation modello e aggiungere il modello a un AWS Service Catalog portfolio.

Abbonamento a un prodotto di Marketplace AWS

1. Accedi a Marketplace AWS all'indirizzo https://aws.amazon.com/marketplace.
2. Sfoglia i prodotti o cerca quello che vuoi aggiungere al tuo portafoglio di AWS Service Catalog. Scegli il prodotto per visualizzare la relativa pagina dei dettagli.
3. Scegli Continua per visualizzare la pagina di evasione degli ordini, quindi scegli la scheda Avvio manuale.

   Le informazioni nella pagina di evasione includono i tipi di istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) supportati, quelli supportati Regioni AWS e l'ID Amazon Machine Image (AMI) che il prodotto utilizza per ciascuna regione. AWS Nota che alcune scelte hanno un'incidenza sui costi. Utilizzerai queste informazioni per personalizzare il modello di AWS CloudFormation nelle fasi successive.
4. Selezionare Accept Terms (Accetta termini) per abbonarsi al prodotto.

   Dopo l'abbonamento a un prodotto, puoi accedere in qualsiasi momento alle informazioni nella pagina di approvvigionamento in Marketplace AWS selezionando Your Software (Il tuo software) e quindi il prodotto.

Definizione del prodotto di Marketplace AWS in un modello di AWS CloudFormation

Per completare le fasi seguenti, si utilizzerà uno dei modelli di esempio di AWS CloudFormation come punto di partenza e si personalizzerà il modello di modo che rappresenti il proprio prodotto di Marketplace AWS. Per accedere ai modelli di esempio, consultare Modelli di esempio nella Guida per l'utente di AWS CloudFormation.

1. Nella pagina Modelli di esempio della Guida per l'AWS CloudFormationutente, scegli una AWS regione per il tuo prodotto. La AWS regione deve essere supportata dal Marketplace AWS prodotto. Puoi visualizzare le regioni supportate nella pagina di approvvigionamento del prodotto in Marketplace AWS.

2. Per visualizzare un elenco di modelli di servizio di esempio appropriati per la regione, scegli il link Servizi.
3. Come punto di partenza, puoi utilizzare uno qualsiasi degli esempi che risponde alle tue esigenze. Le fasi in questa procedura utilizzano il modello Amazon EC2 instance in a security group (Istanza Amazon EC2 in un gruppo di sicurezza). Per visualizzare il modello di esempio, selezionare View (Visualizza) e quindi salvare una copia del modello in locale in modo che sia possibile modificarla. Il file locale deve avere l'estensione `.template`.
4. Apri il file di modello in un editor di testo.
5. Personalizza la descrizione nella parte superiore del modello. La descrizione potrebbe essere simile a quanto segue:

   ```
   "Description": "Launches a LAMP stack from Marketplace AWS",
   ```

6. Personalizza il parametro `InstanceType` di modo che includa solo i tipi di istanza EC2 supportati dal tuo prodotto. Se il modello include tipi di istanza EC2 non supportati, l'avvio del prodotto non riuscirà per i tuoi utenti finali.

   a. Nella pagina di distribuzione del prodottoMarketplace AWS, visualizza i tipi di istanze EC2 supportati nella sezione Dettagli sui prezzi.

On-Demand Plans for Amazon EC2

Select a region, operating system, instance type, and vCPU to view rates

Region: US East (N. Virginia)

Operating system: Linux

Instance type: All

vCPU: All

Viewing 364 of 364 available instances

1 2 3 4 5 6 7 ... 19

Instance name	On-Demand hourly rate	vCPU	Memory	Storage	Network performance
a1.medium	$0.0255	1	2 GiB	EBS Only	Up to 10 Gigabit
a1.large	$0.051	2	4 GiB	EBS Only	Up to 10 Gigabit
a1.xlarge	$0.102	4	8 GiB	EBS Only	Up to 10 Gigabit
a1.2xlarge	$0.204	8	16 GiB	EBS Only	Up to 10 Gigabit
a1.4xlarge	$0.408	16	32 GiB	EBS Only	Up to 10 Gigabit
a1.metal	$0.408	16	32 GiB	EBS Only	Up to 10 Gigabit
t4g.nano	$0.0042	2	0.5 GiB	EBS Only	Up to 5 Gigabit

b. Nel modello, cambia il tipo di istanza di default in un tipo di istanza EC2 supportato di tua scelta.

c. Modifica l'elenco `AllowedValues` di modo che includa solo i tipi di istanza EC2 supportati dal tuo prodotto.

d. Rimuovi tutti i tipi di istanza EC2 che gli utenti finali non devono utilizzare quando avviano il prodotto dall'elenco `AllowedValues`.

Al termine della modifica, il parametro `InstanceType` potrebbe risultare simile all'esempio seguente:

```
"InstanceType" : {
  "Description" : "EC2 instance type",
  "Type" : "String",
```

```
      "Default" : "m1.small",
      "AllowedValues" : [ "t1.micro", "m1.small", "m1.medium", "m1.large",
 "m1.xlarge", "m2.xlarge", "m2.2xlarge", "m2.4xlarge", "c1.medium", "c1.xlarge",
 "c3.large", "c3.large", "c3.xlarge", "c3.xlarge", "c3.4xlarge", "c3.8xlarge" ],
      "ConstraintDescription" : "Must be a valid EC2 instance type."
    },
```

7. Nella sezione `Mappings` del modello, modifica le mappature `AWSInstanceType2Arch` di modo che siano inclusi solo i tipi di istanza EC2 e le architetture supportati.

   a. Modifica l'elenco delle mappature rimuovendo tutti i tipi di istanza EC2 che non sono inclusi nell'elenco `AllowedValues` per il parametro `InstanceType`.

   b. Modifica il valore `Arch` affinché ogni tipo di istanza EC2 sia il tipo di architettura supportato dal prodotto. I valori validi sono `PV64`, `HVM64` e `HVMG2`. Per sapere quale architettura il prodotto supporta, consulta la pagina dei dettagli del prodotto in Marketplace AWS. Per sapere quali architetture sono supportate dalle famiglie di istanze EC2, consultare Matrice del tipo di istanza AMI Amazon Linux.

   Al termine della modifica delle mappature `AWSInstanceType2Arch`, il codice potrebbe essere simile a quanto segue:

```
    "AWSInstanceType2Arch" : {
      "t1.micro"    : { "Arch" : "PV64"  },
      "m1.small"    : { "Arch" : "PV64"  },
      "m1.medium"   : { "Arch" : "PV64"  },
      "m1.large"    : { "Arch" : "PV64"  },
      "m1.xlarge"   : { "Arch" : "PV64"  },
      "m2.xlarge"   : { "Arch" : "PV64"  },
      "m2.2xlarge"  : { "Arch" : "PV64"  },
      "m2.4xlarge"  : { "Arch" : "PV64"  },
      "c1.medium"   : { "Arch" : "PV64"  },
      "c1.xlarge"   : { "Arch" : "PV64"  },
      "c3.large"    : { "Arch" : "PV64"  },
      "c3.xlarge"   : { "Arch" : "PV64"  },
      "c3.2xlarge"  : { "Arch" : "PV64"  },
      "c3.4xlarge"  : { "Arch" : "PV64"  },
      "c3.8xlarge"  : { "Arch" : "PV64"  }
    }
,
```

8. Nella `Mappings` sezione del modello, modifica le `AWSRegionArch2AMI` mappature per associare ogni AWS regione all'architettura e all'ID AMI corrispondenti per il prodotto.

   a. Nella pagina di evasione del prodotto inMarketplace AWS, visualizza l'ID AMI utilizzato dal prodotto per ciascuna AWS regione, come nell'esempio seguente:

Region	ID	
US East (N. Virginia)	ami-	Launch with EC2 Console
US West (Oregon)	ami-	Launch with EC2 Console
US West (N. California)	ami-	Launch with EC2 Console
EU (Frankfurt)	ami-	Launch with EC2 Console
EU (Ireland)	ami-	Launch with EC2 Console
Asia Pacific (Singapore)	ami-	Launch with EC2 Console
Asia Pacific (Sydney)	ami-	Launch with EC2 Console
Asia Pacific (Tokyo)	ami-	Launch with EC2 Console
South America (Sao Paulo)	ami-	Launch with EC2 Console

   b. Nel modello, rimuovi le mappature per tutte le AWS regioni che non supporti.

   c. Modifica la mappatura di ogni regione per rimuovere le architetture non supportate (`PV64`, `HVM64` o `HVMG2`) e i relativi ID dell'AMI.

   d. Per ogni mappatura di AWS regione e architettura rimanente, specifica l'ID AMI corrispondente dalla pagina dei dettagli del prodotto inMarketplace AWS.

   Al termine della modifica delle mappature `AWSRegionArch2AMI`, il codice potrebbe risultare simile all'esempio seguente:

```
"AWSRegionArch2AMI" : {
  "us-east-1"        : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"},
  "us-west-2"        : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"},
  "us-west-1"        : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"},
  "eu-west-1"        : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"},
  "eu-central-1"     : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"},
  "ap-northeast-1"   : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"},
  "ap-southeast-1"   : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"},
  "ap-southeast-2"   : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"},
  "sa-east-1"        : {"PV64" : "ami-nnnnnnnn"}
}
```

Ora puoi utilizzare il modello per aggiungere il prodotto a un AWS Service Catalog portafoglio. Se si desidera apportare altre modifiche, consultare Utilizzo di modelli di AWS CloudFormation per ulteriori informazioni sui modelli.

Per aggiungere il Marketplace AWS prodotto a un AWS Service Catalog portafoglio

1. Accedi a AWS Management Console e accedi alla console dell'AWS Service Catalogamministratore all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nella pagina Portfolio, scegli il portafoglio a cui desideri aggiungere il Marketplace AWS prodotto.
3. Nella pagina dei dettagli del portfolio, scegli Carica nuovo prodotto.
4. Digita le informazioni richieste relative a prodotto e supporto.
5. Nella pagina Version details (Dettagli versione), selezionare Upload a template file (Carica un file di modello), quindi Browse (Sfoglia) e infine selezionare il file di modello.
6. Digita un titolo e una descrizione per la versione.
7. Seleziona Avanti.
8. Nella pagina di revisione, verifica che il riepilogo sia accurato, quindi scegli Conferma e carica. Il prodotto viene aggiunto al tuo portafoglio ed è disponibile per gli utenti finali che hanno accesso al portafoglio.

Usando AWS CloudFormation StackSets

> **Note**
>
> AutoTags attualmente non sono supportati con AWS CloudFormation StackSets.

Puoi utilizzarli AWS CloudFormation StackSets per lanciare AWS Service Catalog prodotti su più Regioni AWS account. È possibile specificare l'ordine in cui i prodotti vengono distribuiti in sequenza all'interno. Regioni AWS Tra gli account, i prodotti vengono distribuiti in parallelo. All'avvio, gli utenti possono specificare la tolleranza di errore e il numero massimo di account in cui distribuire in parallelo. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina Uso di AWS CloudFormation StackSets.

Set di stack e istanze di stack

Un set di stack consente di creare pile in AWS account di diverse AWS regioni utilizzando un unico modello. AWS CloudFormation

Un'istanza stack si riferisce a uno stack in un account di destinazione all'interno di una AWS regione ed è associata a un solo set di stack.

Per ulteriori informazioni, consulta l'argomento relativo ai concetti di base di StackSets.

Vincoli del set di stack

In AWS Service Catalog, puoi utilizzare i vincoli di set di stack per configurare le opzioni di distribuzione del prodotto.

AWS Service Catalogsupporta i vincoli dello stack set su due prodottiAWS GovCloud (US) Regions: AWS GovCloud (Stati Uniti occidentali) e (Stati Uniti orientali). AWS GovCloud

Per ulteriori informazioni, consulta Stack Set Constraints. AWS Service Catalog

Gestione dei budget

Puoi utilizzare AWS Budgets per monitorare i costi e l'utilizzo dei servizi all'interno di AWS Service Catalog. Puoi associare i budget a prodotti e portafogli AWS Service Catalog.

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon supporta i budget per i prodotti Terraform Open Source.

AWS Budgets permette di creare budget personalizzati che inviano avvisi quando i costi o l'utilizzo superano (o si prevede possano superare) gli importi previsti. Le informazioni sui AWS Budgets sono disponibili all'indirizzo https://aws.amazon.com/aws-cost-management/aws-budgets.

Attività

- Prerequisiti
- Creazione di un budget

- Associazione di un budget
- Visualizzazione di un budget
- Disassociazione di un budget

Prerequisiti

Prima di utilizzare AWS Budgets, è necessario attivare i tag per l'allocazione dei costi nella console AWS Billing and Cost Management. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione relativa all'attivazione dei tag per l'allocazione dei costi definiti dall'utente nella Guida per l'utente di AWS Billing and Cost Management.

> **Note**
>
> L'attivazione dei tag richiede fino a 24 ore.

È inoltre necessario abilitare l'accesso degli utenti alla console AWS Billing and Cost Management per qualsiasi utente o gruppo che utilizzerà la funzione Budget. A tale scopo, crea una nuova policy per gli utenti.

Per consentire agli utenti di creare budget, devi anche consentire agli utenti di visualizzare le informazioni di fatturazione. Se desideri utilizzare le notifiche di Amazon SNS, puoi dare agli utenti la possibilità di creare notifiche Amazon SNS, come mostrato nell'esempio di policy riportato di seguito.

Per creare la policy dei budget

1. Aprire la console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Nel riquadro di navigazione, seleziona Policy.
3. Nel riquadro del contenuto seleziona Create policy (Crea policy).
4. Seleziona la scheda JSON e copia il testo dal documento della seguente policy JSON. Incolla il testo nella casella di testo JSON.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Stmt1435216493000",
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewBilling",
                "aws-portal:ModifyBilling",
                "budgets:ViewBudget",
                "budgets:ModifyBudget"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "Stmt1435216552000",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sns:*"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:sns:us-east-1"
            ]
        }
    ]
}
```

5. Al termine, selezionare Review policy (Rivedi policy). In Policy Validator (Validatore di policy) vengono segnalati eventuali errori di sintassi.
6. Nella pagina Review (Revisione), assegnare un nome alla policy. Esamina il Summary (Riepilogo) della policy per visualizzare le autorizzazioni concesse dalla policy e seleziona Create policy (Crea policy) per salvare il proprio lavoro.

   La nuova policy appare nell'elenco delle policy gestite ed è pronta a collegare utenti e gruppi. Per ulteriori informazioni, consulta Creazione e collegamento di policy gestite dal cliente nella Guida per l'utente AWS Identity and Access Management.

Creazione di un budget

Nella console di AWS Service Catalog amministrazione, le pagine Elenco prodotti e Portafogli elencano informazioni sui prodotti e sui portafogli esistenti e consentono di intraprendere azioni su di essi. Per creare un budget, decidi innanzitutto a quale prodotto o portafoglio desideri associare il budget.

Per creare un budget

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegli Elenco di prodotti o portafogli.
3. Seleziona il prodotto o il portafoglio a cui desideri aggiungere un budget.
4. Apri il menu Azioni, quindi scegli Crea budget.
5. Nella pagina Budget creation (Creazione budget), associare un tipo di tag al budget.

   Esistono due tipi di tag: AutoTags e TagOptions. AutoTags identifica il portafoglio, il prodotto e l'utente che ha lanciato un prodotto. AWS Service Catalogapplica questi tag automaticamente alle risorse assegnate. A TagOption è una coppia chiave-valore definita dall'amministratore che viene gestita in. AWS Service Catalog

   Affinché le spese che si verificano in un portafoglio o un prodotto si riflettano sul budget associato, devono avere lo stesso tag. Tieni presente che una chiave di tag utilizzata per la prima volta può richiedere 24 ore per l'attivazione. Per ulteriori informazioni, consulta the section called "Prerequisiti".
6. Budget AWSScegli Crea in. Verrai indirizzato alla pagina Imposta il tuo budget. Continua a impostare il budget seguendo la procedura descritta nella sezione Creazione di un budget.

> **Note**
>
> Dopo aver creato un budget, è necessario associarlo al prodotto o al portafoglio.

Associazione di un budget

A ogni portafoglio o prodotto può essere associato un budget. Ogni budget può essere associato a più portafogli e prodotti.

Quando associ un budget a un portafoglio o a un prodotto, puoi visualizzare le informazioni sul budget dalla pagina dei dettagli di quel portafoglio o prodotto. Affinché la spesa relativa al portafoglio o al prodotto si rifletta nel budget, devi associare gli stessi tag al budget e al portafoglio o al prodotto.

> **Note**
>
> Se elimini un budget daBudget AWS, esistono ancora le associazioni esistenti con AWS Service Catalog prodotti e portafogli. AWS Service Catalognon sarà in grado di visualizzare alcuna informazione sul budget eliminato.

Per associare un budget

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegli Elenco di prodotti o portafogli.
3. Seleziona il prodotto o il portafoglio a cui desideri associare un budget.
4. Apri il menu Azioni, quindi scegli Associa budget.
5. Nella pagina di associazione del budget, seleziona un budget esistente, quindi scegli Continua.
6. La tabella dei prodotti o dei portafogli ora include i dati relativi al budget appena aggiunto.

Visualizzazione di un budget

Se un budget è associato a un prodotto, è possibile visualizzare le informazioni sul budget nelle pagine dei dettagli del prodotto e dell'elenco dei prodotti. Se un budget è associato a un portafoglio, è possibile visualizzare le informazioni sul budget nelle pagine Portafogli e Dettagli del portafoglio.

Le pagine dei portafogli e dell'elenco dei prodotti visualizzano le informazioni sul budget per le risorse esistenti. Puoi visualizzare le colonne che mostrano Current vs. budget (Corrente e budget) e Forecast vs. budget (Previsione e budget).

Quando scegli un prodotto o un portafoglio, verrai indirizzato a una pagina dei dettagli. Le pagine dei dettagli del portafoglio e dei dettagli del prodotto contengono sezioni con informazioni dettagliate sui budget associati. Puoi visualizzare l'importo a budget, la spesa corrente e la spesa prevista. Hai anche la possibilità di visualizzare i dettagli del budget e modificare il budget.

Disassociazione di un budget

Puoi annullare l'associazione di un budget a un portafoglio o a un prodotto.

> **Note**
>
> Se elimini un budget dai AWS budget, esistono ancora le associazioni esistenti con AWS Service Catalog prodotti e portafogli. AWS Service Catalognon sarà in grado di visualizzare alcuna informazione sul budget eliminato.

Per annullare l'associazione di un budget

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Scegli Elenco di prodotti o portafogli.
3. Seleziona il prodotto o il portafoglio da cui desideri dissociare un budget.
4. Scegli Azioni. Dal menu a discesa, scegli Dissocia budget. Viene visualizzato un avviso di conferma.
5. Dopo aver confermato di voler eliminare il budget dal prodotto o dal portafoglio, scegli Conferma.

Gestione di prodotti con provisioning

AWS Service Catalog fornisce un'interfaccia per la gestione di prodotti con provisioning. Puoi visualizzare, aggiornare e terminare tutti i prodotti con provisioning per il tuo catalogo in base al livello di accesso. Fai riferimento alle sezioni seguenti per esempi di procedure.

Argomenti

Gestione dei prodotti forniti in qualità di amministratore

Per gestire tutti i prodotti forniti per un account, è necessario disporre `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` di un'autorizzazione IAM equivalente per accedere alle operazioni di scrittura dei prodotti forniti. Per ulteriori informazioni, consulta Identity and Access Management in AWS Service Catalog.

> **Tip**
>
> Per il concatenamento statico dei prodotti forniti, è necessario fare riferimento agli output dei prodotti forniti in un modello di prodotto-artefatto prima che il prodotto fornito venga fornito. Per ulteriori informazioni, incluso un esempio, consulta quanto segue:
>
> - AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct nella Guida per l'utente di AWS CloudFormation.
> - DescribeProvisioningParameters (ProvisioningArtifactOutputKeys) nella Guida per gli AWS Service Catalog sviluppatori.

Visualizzazione e gestione di tutti i prodotti con provisioning

1. Apri la console AWS Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.

   Se hai già effettuato l'accesso alla AWS Service Catalog console, scegli Service Catalog, quindi Utente finale.
2. Se necessario, scorri verso il basso fino alla sezione Prodotti forniti.
3. Nella sezione Prodotti forniti, scegli l'elenco Visualizza: e seleziona il livello di accesso che desideri visualizzare: Utente, Ruolo o Account. Questa azione mostra tutti i prodotti forniti nel catalogo.
4. Scegli un prodotto con provisioning da visualizzare, aggiornare o terminare. Per ulteriori informazioni sulle informazioni fornite in questa vista, consultare Visualizzazione delle informazioni relative ai prodotti con provisioning.

Modifica del proprietario del prodotto con provisioning

È possibile modificare il proprietario di un prodotto con provisioning in qualsiasi momento. È necessario conoscere l'ARN dell'utente o del ruolo che si desidera impostare come nuovo proprietario.

Per impostazione predefinita, questa funzionalità è disponibile per gli amministratori che utilizzano la politica `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` gestita. È possibile abilitarla per gli utenti finali concedendo loro l'`servicecatalog:UpdateProvisionedProductProperties`autorizzazione in AWS Identity and Access Management (IAM).

Per modificare il proprietario di un prodotto con provisioning

1. Nella console AWS Service Catalog scegliere l'elenco dei prodotti con provisioning.
2. Individua il prodotto fornito che desideri aggiornare, quindi scegli i tre puntini accanto ad esso e scegli Cambia proprietario del prodotto fornito.È inoltre disponibile l'opzione Change owner (Cambia proprietario) nella pagina dei dettagli del prodotto con provisioning, nel menu Actions (Operazioni) .
3. Nella finestra di dialogo immettere l'ARN dell'utente o del ruolo che si desidera impostare come nuovo proprietario. Un ARN inizia con `arn:` e include altre informazioni separate da due punti o barre, ad esempio `arn:aws:iam::123456789012:user/NewOwner`.

4. Seleziona Invia. Viene visualizzato un messaggio con l'esito positivo quando il proprietario è stato aggiornato.

Vedi anche

- UpdateProvisionedProductProperties

Aggiornamento dei modelli per i prodotti forniti

È possibile modificare il modello corrente di un prodotto fornito con un modello diverso. Ad esempio, se hai un prodotto EC2 in Service Catalog, puoi aggiornare quel prodotto EC2 in modo che mantenga lo stesso ID prodotto fornito, ma modificare il modello in un bucket S3.

> **Note**
>
> L'aggiornamento dei modelli non è supportato per i prodotti Terraform Open Source o Terraform Cloud forniti. Se desideri utilizzare un modello diverso per un prodotto Terraform esistente, devi eliminare il prodotto e quindi creare un nuovo prodotto utilizzando il modello desiderato.

Per aggiornare un modello per un prodotto fornito

1. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Provisioned products.
2. In Provisioned products, scegli un prodotto fornito e seleziona Azioni, Aggiorna.

   Tieni presente che puoi anche selezionare Azioni, Aggiorna nella pagina dei dettagli del prodotto Provisioned.
3. (Facoltativo) Nei dettagli del prodotto, scegli Cambia prodotto.

   In Cambia prodotto, prendi nota di questo avviso:

   La modifica del prodotto aggiornerà il prodotto fornito con un modello di prodotto diverso. Ciò potrebbe interrompere le risorse e creare nuove risorse.

   È possibile aggiornare un prodotto fornito a una versione diversa all'interno dello stesso prodotto.

4. (Facoltativo) In Prodotti, scegli il prodotto che desideri aggiornare con un modello diverso. Quindi scegli Cambia.

   Nei dettagli del prodotto, prendi nota di questo avviso:

   [Nome prodotto] verrà aggiornato da [nome modello corrente] a [nuovo nome modello]. Tuttavia, il nome del prodotto fornito, [Provisioned Product name], non cambierà.

   È possibile aggiornare un prodotto fornito a una versione diversa all'interno dello stesso prodotto.
5. In Versioni del prodotto, scegli la versione del prodotto che desideri.
6. In Parametri, scegli i parametri appropriati.
7. Scegli Aggiorna.

   In Provisioned product details, puoi vedere i dettagli dell'aggiornamento. Il nome del prodotto fornito non cambia, ma il prodotto fornito ora ha un modello diverso.

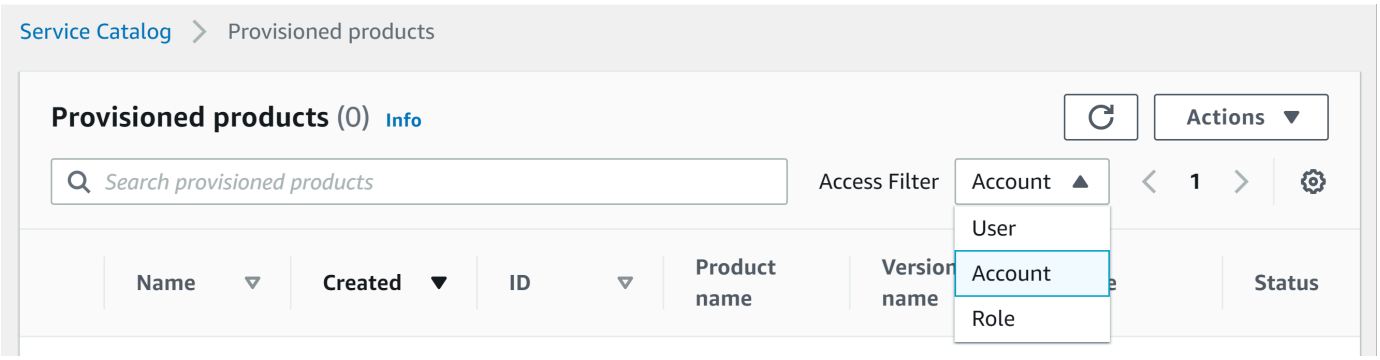
Esercitazione: identificazione dell'utente per l'allocazione delle risorse

Puoi identificare l'utente che effettua il provisioning di un prodotto e delle risorse associate al prodotto utilizzando la console di AWS Service Catalog. Questa esercitazione consente di adattare questo esempio ai tuoi prodotti con provisioning specifici.

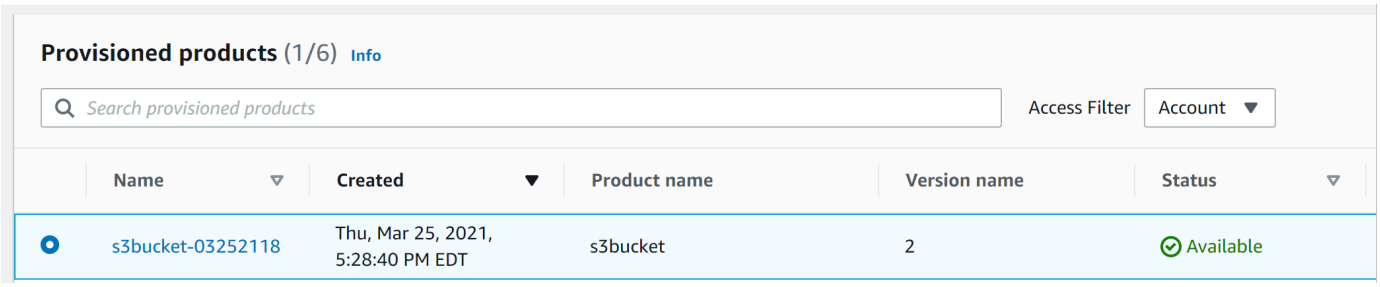
Per gestire tutti i prodotti con provisioning per l'account, devi disporre dell'accesso `AWSServiceCatalogAdminFullAccess` o di un accesso equivalente alle operazioni di scrittura su prodotti con provisioning. Per ulteriori informazioni, vedere Identity and Access Management nella Guida per l'AWS Service Catalogamministratore.

Identificazione dell'utente che effettua il provisioning di un prodotto e delle risorse associate

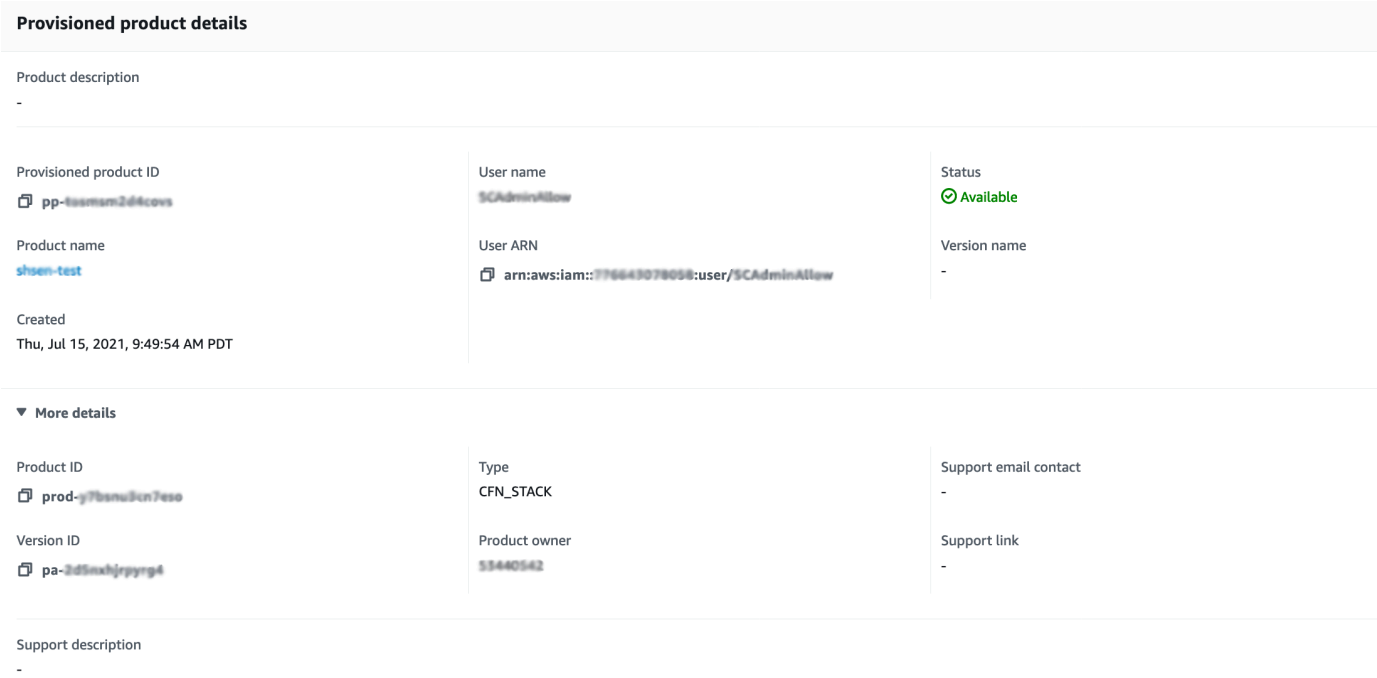
1. Aprire https://console.aws.amazon.com/servicecatalog.
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Provisioned product.
3. Nel menu a discesa Access Filter, scegli Account.



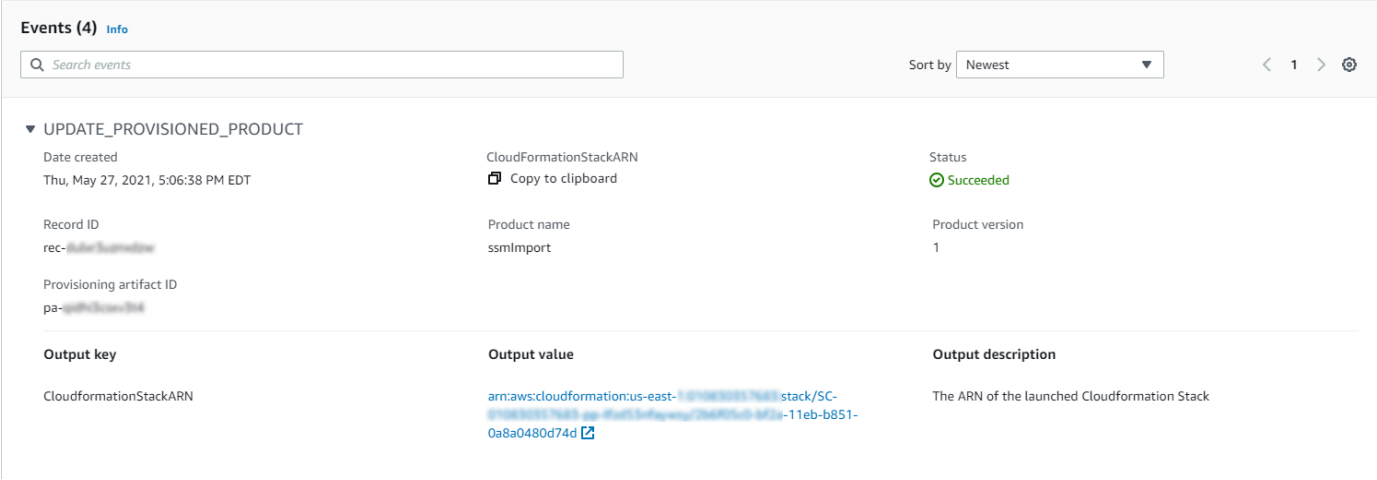
4. Nella visualizzazione Account, scegli e apri un prodotto fornito per visualizzarne i dettagli.



È possibile visualizzare i dettagli del prodotto fornito.



5. Scorri verso il basso per espandere la sezione Eventi. Nota i `CloudformationStackARN` valori `Provisioned product ID` and.



6. Utilizza l'ID del prodotto fornito per identificare il AWS CloudTrail record corrispondente a questo lancio e identificare l'utente richiedente (in genere, inserisci un indirizzo e-mail durante la federazione). In questo esempio è "steve".

```
{
  "eventVersion":"1.03","userIdentity":
  {
    "type":"AssumedRole",
    "principalId":"[id]:steve",
    "arn":"arn:aws:sts::[account number]:assumed-role/SC-usertest/steve",
    "accountId":[account number],
    "accessKeyId":[access key],
    "sessionContext":
    {
      "attributes":
      {
        "mfaAuthenticated":[boolean],
        "creationDate":[timestamp]
      },
      "sessionIssuer":
      {
        "type":"Role",
        "principalId":"AROAJEXAMPLELH3QXY",
        "arn":"arn:aws:iam::[account number]:role/[name]",
        "accountId":[account number],
        "userName":[username]
      }
    }
  },
  "eventTime":"2016-08-17T19:20:58Z","eventSource":"servicecatalog.amazonaws.com",
```

```
  "eventName":"ProvisionProduct",
  "awsRegion":"us-west-2",
  "sourceIPAddress":[ip address],
  "userAgent":"Coral/Netty",
  "requestParameters":
  {
    "provisioningArtifactId":[id],
    "productId":[id],
    "provisioningParameters":[Shows all the parameters that the end user entered],
    "provisionToken":[token],
    "pathId":[id],
    "provisionedProductName":[name],
    "tags":[],
    "notificationArns":[]
  },
  "responseElements":
  {
    "recordDetail":
    {
      "provisioningArtifactId":[id],
      "status":"IN_PROGRESS",
      "recordId":[id],
      "createdTime":"Aug 17, 2016 7:20:58 PM",
      "recordTags":[],
      "recordType":"PROVISION_PRODUCT",
      "provisionedProductType":"CFN_STACK",
      "pathId":[id],
      "productId":[id],
      "provisionedProductName":"testSCproduct",
      "recordErrors":[],
      "provisionedProductId":[id]
    }
  },
  "requestID":[id],
  "eventID":[id],
  "eventType":"AwsApiCall",
  "recipientAccountId":[account number]
}
```

7. Utilizzate il `CloudformationStackARN` valore per identificare AWS CloudFormation gli eventi e trovare informazioni sulle risorse create. Puoi ottenere queste informazioni anche mediante l'API di AWS CloudFormation. Per ulteriori informazioni, consulta la Documentazione di riferimento delle API AWS CloudFormation.

È possibile eseguire i passaggi da 1 a 4 utilizzando l'AWS Service CatalogAPI o ilAWS CLI. Per ulteriori informazioni, consulta la Guida per AWS Service Catalog gli sviluppatori. e riferimento alla AWS Service Catalog riga di comando.

Gestione degli errori di stato del prodotto Terraform Open Source

I `ProvisionProduct` guasti di Terraform Open Source vengono indirizzati allo `TAINTED` stato, consentendo a ciascun prodotto fornito di procedere. `UpdateProvisionedProduct` Quando ciò si verifica:

- `UpdateProvisionedProduct`non tenta di aggiornare o correggere i tag o di creare o modificare un gruppo di risorse.
- `UpdateProvisionedProduct`non prende in considerazione i guasti derivanti da precedenti operazioni di approvvigionamento nel decidere se il prodotto fornito debba essere impostato su o. `AVAILABLE` `TAINTED`

AWS Service Catalogapplica i tag solo durante. `ProvisionProduct` Qualsiasi etichettatura non riuscita derivante da un errore dell'`ProvisionProduct`operazione non viene risolta automaticamente.

Esempi di errori di stato

Esempio 1: AWS Service Catalog non crea un gruppo di risorse durante `ProvisionProduct`

Nello scenario seguente, avete un prodotto fornito nello `AVAILABLE` stato anche se non esiste un gruppo di risorse di supporto e senza alcun tag applicato alle risorse.

1. La tua azione ha inizio`ProvisionProduct`.
2. Il motore di provisioning Terraform risponde `ProvisionProduct` con un errore del flusso di lavoro e non fornisce un. `ResourceIdentifier`
3. Il `ProvisionProduct` flusso di lavoro non crea un gruppo di risorse e quindi imposta lo stato del prodotto fornito su. `ERROR`
4. Quindi si avvia l'operazione. `UpdateProvisionedproduct`
5. Il motore di provisioning Terraform risponde indicando «successo».
6. Di conseguenza, il `UpdateprovisionedProduct` flusso di lavoro imposta lo stato del prodotto fornito su`AVAILABLE`, ma non crea un gruppo di risorse né tenta di applicare alcun tag.

Esempio 2: AWS Service Catalog crea nuove risorse durante `UpdateProvisionedProduct`

Nello scenario seguente, hai un prodotto fornito nello `AVAILABLE` stato anche se alle nuove risorse non è applicato alcun tag.

1. L'azione viene avviata`ProvisionProduct`.
2. Il motore di provisioning Terraform risponde indicando «successo» e fornisce un. `ResourceIdentifier`
3. Il `ProvisionProduct` flusso di lavoro crea un gruppo di risorse e applica i tag a tutte le risorse identificate.
4. Si inizia `UpdateProvisionedProduct` con un nuovo artefatto che crea nuove risorse.
5. Il motore di provisioning Terraform risponde indicando «successo».
6. Il `UpdateProvisionedProduct` flusso di lavoro imposta lo stato del prodotto fornito `AVAILABLE` ma non tenta di applicare tag aggiuntivi alle nuove risorse.

Soluzione degli errori di stato

AWS Service Catalogassicura la creazione di un gruppo di risorse per tutti i prodotti forniti impostati su `TAINTED` from`ProvisionProduct`. Se il motore di provisioning Terraform non restituisce un `ResourceIdentifier` gruppo di risorse o se AWS Service Catalog non riesce a creare un gruppo di risorse, il prodotto fornito viene impostato `ERROR` sullo stato, costringendo l'utente a terminare.

Gestione del file di stato del prodotto Terraform Open Source

Ogni prodotto Terraform Open Source fornito ha un file a stato singolo. Esiste una relazione 1:1 tra il prodotto fornito e il relativo file di stato. I file vengono archiviati in un bucket Amazon S3 denominato. `sc-terraform-engine-state-${AWS::AccountId}-${AWS::Region}` Il file di stato viene salvato con la chiave `AccountID` o `ProvisionedProductID` object.

L'accesso ai file di stato è limitato ai `GetStateFile` AWS Lambda modelli di avvio di Amazon EC2. AWS Service Cataloggli amministratori non hanno accesso diretto ai file di stato in Amazon S3. Gli amministratori devono accedere ai file utilizzando Amazon EC2. Per impostazione predefinita, AWS Service Catalog gli amministratori possono visualizzare l'elenco dei file di stato, ma non possono leggere o scrivere il contenuto del file. Solo il motore di provisioning Terraform può leggere o scrivere il contenuto del file.

Gestione dei tag in AWS Service Catalog

AWS Service Catalog fornisce tag in modo da poter categorizzare le risorse. Esistono due tipi di tag: AutoTags e TagOptions.

AutoTags sono tag che identificano le informazioni sull'origine di una risorsa fornita AWS Service Catalog e vengono applicati automaticamente AWS Service Catalog alle risorse assegnate.

TagOptions sono coppie chiave-valore gestite in AWS Service Catalog che fungono da modelli per la creazione di tag. AWS

Argomenti

AWS Service Catalog AutoTags

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon supporta AutoTags i prodotti Terraform Open Source.

AutoTags sono tag che identificano le informazioni sull'origine di una risorsa fornita AWS Service Catalog e vengono applicati automaticamente alle risorse fornite. AWS Service Catalog

AutoTags includono tag per gli identificatori univoci di portafoglio, prodotto, utente, versione del prodotto e prodotto fornito. Questo fornisce un set di tag che riflettono la struttura AWS Service Catalog che i clienti hanno configurato nel catalogo. AutoTags non vengono conteggiati ai fini del limite di 50 tag del cliente.

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon supporta AutoTags i prodotti Terraform Open Source.

AWS Service Catalog AutoTags può aiutare a fornire tag coerenti per le risorse, il che è utile quando si impostano i budget per un portafoglio, un prodotto o un utente. Puoi anche utilizzare il AutoTags

per identificare le risorse per le operazioni successive al lancio, come l'impostazione delle regole. AWS Config AutoTags è possibile visualizzare le risorse assegnate nella sezione Tag dei servizi downstream utilizzati per il provisioning, ad esempio Amazon AWS CloudFormation EC2 e Amazon S3.

> **Note**
>
> AWS Service Catalognon si aggiorna AutoTags dopo aver richiesto il provisioning delle risorse. AutoTags Se aggiorni il prodotto fornito a un prodotto diverso, a un elemento fornito o a un nuovo percorso di lancio, quello esistente mostra AutoTags ancora i valori originali.

AutoTag dettagli

- aws:servicecatalog:portfolioArn – ARN del portafoglio da cui è stato avviato il prodotto con provisioning.
- aws:servicecatalog:productArn – L'ARN del prodotto da cui è stato avviato il prodotto con provisioning.
- aws:servicecatalog: provisioningPrincipalArn - L'ARN del principale di provisioning (utente) che ha creato il prodotto fornito.
- aws:servicecatalog: - provisionedProductArn L'ARN del prodotto fornito.
- aws:servicecatalog: - L'ID dell'elemento di provisioning originale (versione del prodotto). provisioningArtifactIdentifier

AWS Service Catalog TagOption Biblioteca

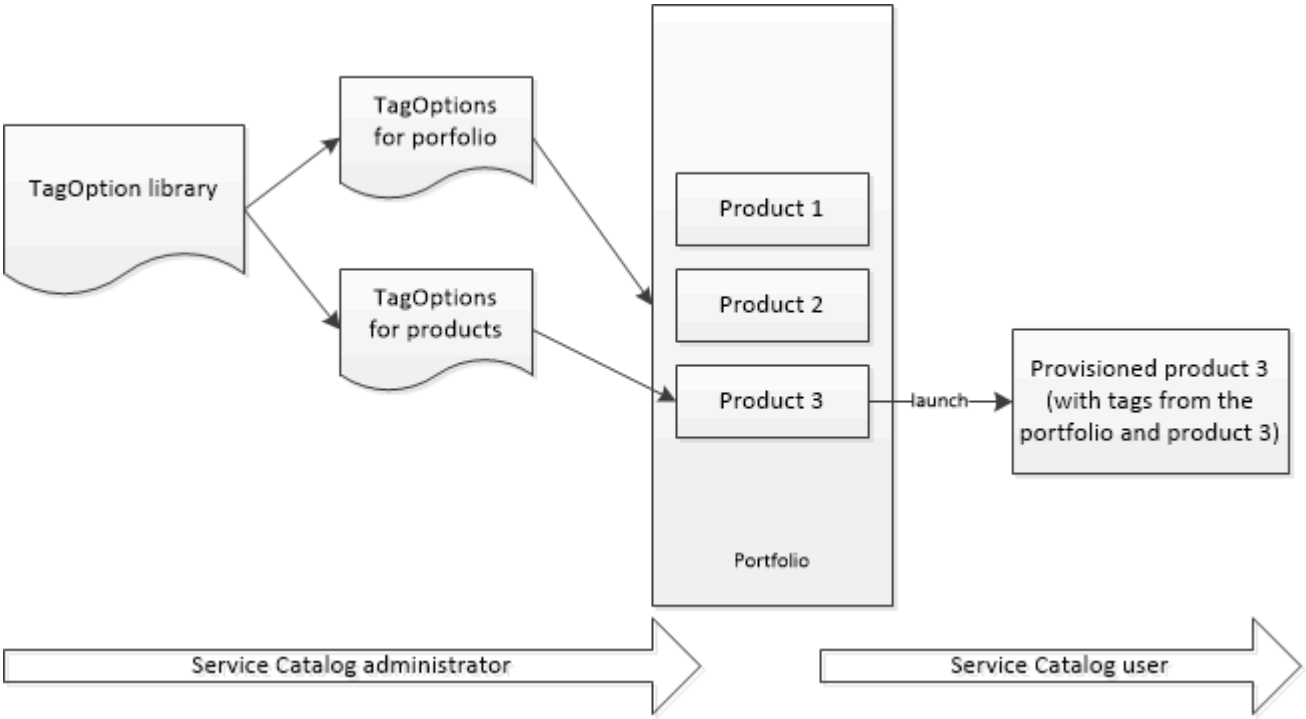
Per consentire agli amministratori di gestire facilmente i tag sui prodotti forniti, AWS Service Catalog fornisce una TagOption libreria. A TagOption è una coppia chiave-valore gestita in. AWS Service Catalog Non è un AWS tag, ma funge da modello per creare un AWS tag basato su. TagOption

AWS Service Catalognon supporta TagOptions i prodotti Terraform Open Source o Terraform Cloud.

La TagOption libreria semplifica l'applicazione di quanto segue:

- Una tassonomia coerente
- Tagging appropriato di risorse di AWS Service Catalog
- Opzioni definite e selezionabili dall'utente per tag consentiti

Gli amministratori possono TagOptions associarsi a portafogli e prodotti. Durante il lancio di un prodotto (provisioning), AWS Service Catalog aggrega il portafoglio e il prodotto associati e li applica al prodotto fornito TagOptions, come illustrato nel diagramma seguente.



Con la TagOption libreria, puoi disattivare TagOptions e mantenere le loro associazioni a portafogli o prodotti e riattivarle quando ne hai bisogno. Questo approccio non solo aiuta a mantenere l'integrità della libreria, ma consente anche di gestire TagOptions l'eventuale utilizzo a intermittenza o solo in circostanze particolari.

Puoi gestire TagOptions con la AWS Service Catalog console o l'API della TagOption libreria. Per ulteriori informazioni, vedere Service Catalog API Reference.

Indice

Lancio di un prodotto con TagOptions

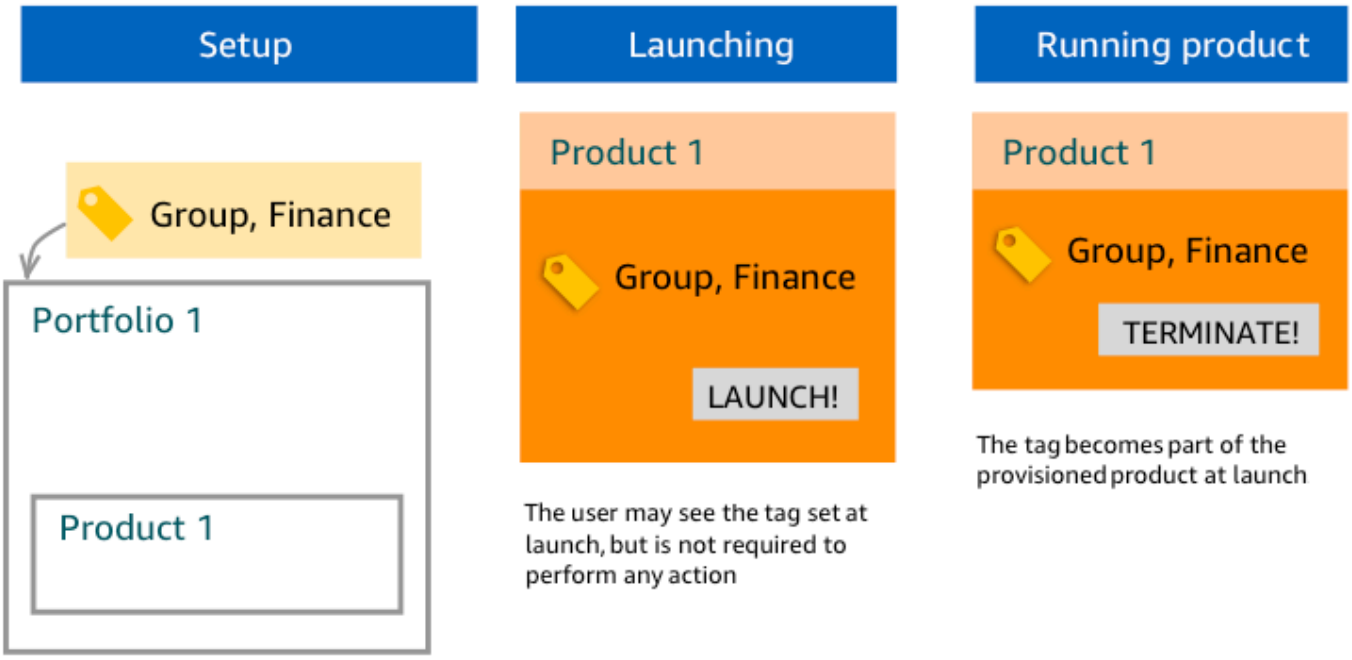
Quando un utente lancia un prodotto che lo ha TagOptions, AWS Service Catalog esegue le seguenti azioni per tuo conto:

- Raccoglie tutto TagOptions per il prodotto e il portafoglio di lancio.
- Assicura che in un tag sul prodotto fornito vengano utilizzate solo TagOptions chiavi univoche. Gli utenti ottengono un elenco di valori a scelta multipla per una chiave. Dopo che l'utente sceglie un valore, questo diventa un tag sul prodotto con provisioning.
- Consente agli utenti di aggiungere tag non conflittuali al prodotto durante il provisioning.

I seguenti casi d'uso dimostrano come TagOptions funzionano durante il lancio.

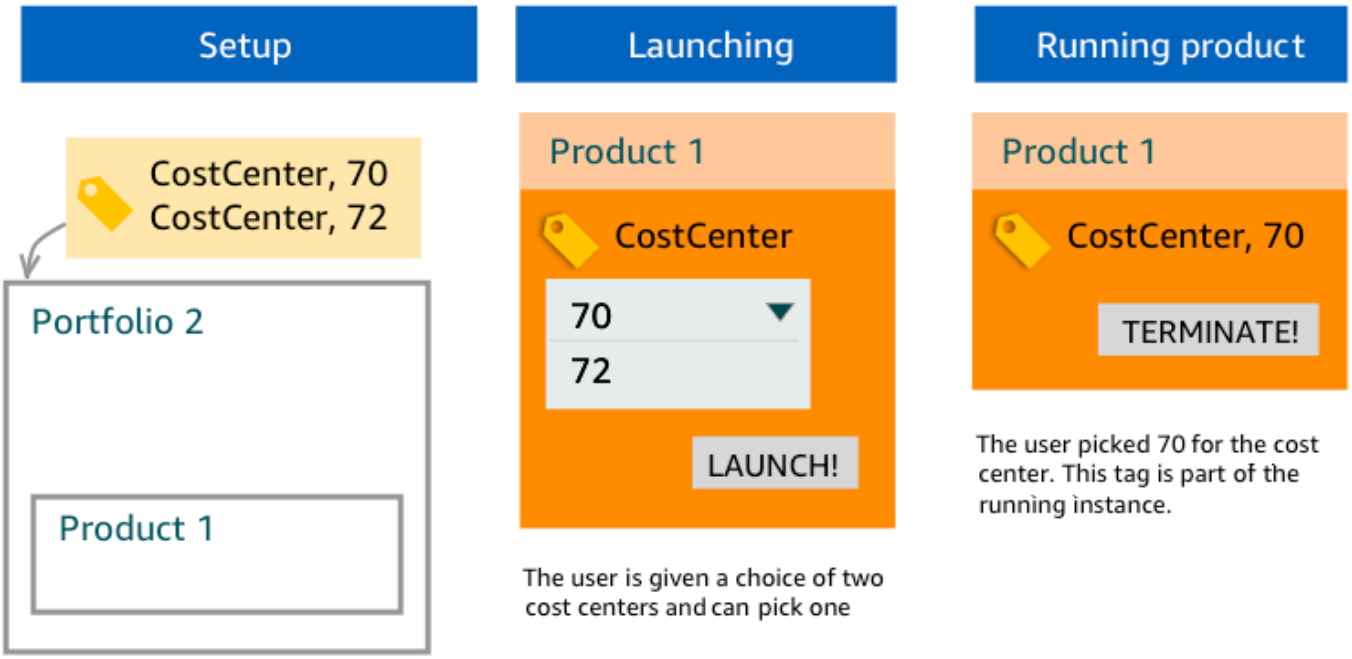
Esempio 1: una TagOption chiave unica

Un amministratore crea TagOption[Group=Finance] e lo associa a Portfolio1, che ha Product1 con no. TagOptions Quando un utente avvia il prodotto fornito, il singolo TagOption diventa Tag [Group=Finance], come segue:



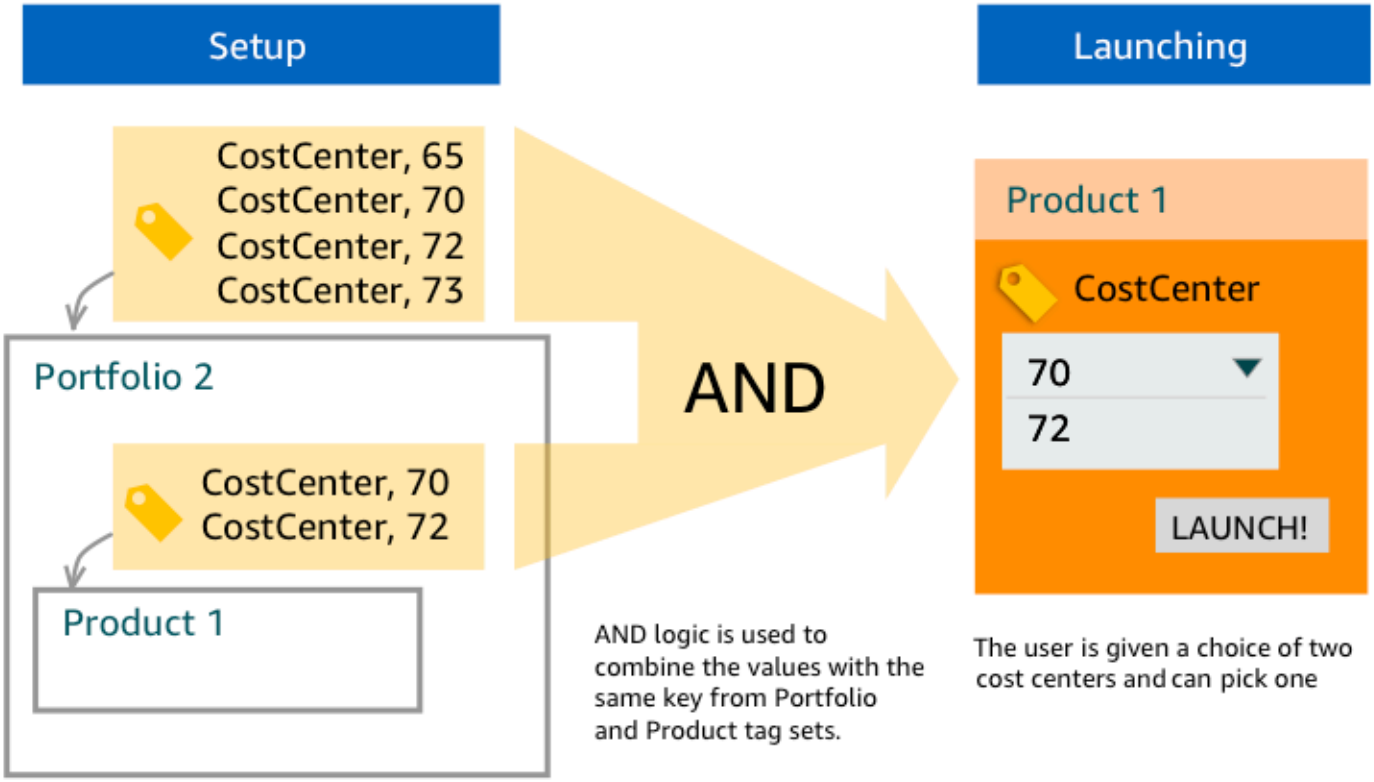
Esempio 2: un set TagOptions con la stessa chiave su un portafoglio

Un amministratore ne ha inseriti due TagOptions con la stessa chiave in un portafoglio e non ce ne sono TagOptions con la stessa chiave su nessun prodotto all'interno di quel portafoglio. Durante l'avvio, l'utente deve selezionare uno dei due valori associati alla chiave. Il prodotto con provisioning viene quindi taggato con la chiave e il valore selezionato dall'utente.



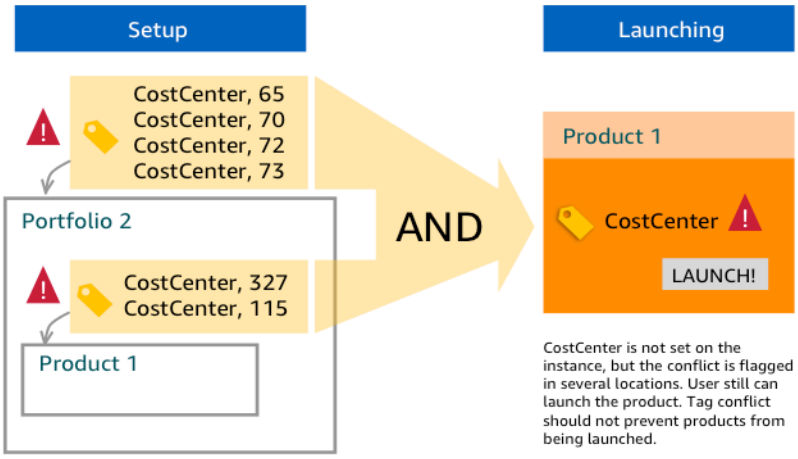
Esempio 3: Un set TagOptions con la stessa chiave sia sul portafoglio che su un prodotto in quel portafoglio

Un amministratore ne ha posizionati diversi TagOptions con la stessa chiave in un portafoglio e ce ne sono anche diversi TagOptions con la stessa chiave sul prodotto all'interno di quel portafoglio. AWS Service Catalogcrea un insieme di valori dall'aggregazione (operazione AND logica) di TagOptions. Quando l'utente avvia il prodotto, vede tale set di valori ed esegue la selezione. Il prodotto con provisioning viene taggato con la chiave e il valore selezionato dall'utente.



Esempio 4: multipli TagOptions con la stessa chiave e valori in conflitto

Un amministratore ne ha inseriti diversi TagOptions con la stessa chiave in un portafoglio e ce ne sono anche diversi TagOptions con la stessa chiave sul prodotto di quel portafoglio. AWS Service Catalogcrea un insieme di valori dall'aggregazione (operazione AND logica) di TagOptions. Se l'aggregazione non trova valori per la chiave, AWS Service Catalog crea un tag con la stessa chiave e un valore di `sc-tagconflict-`*`portfolioid`*`-`*`productid`*, dove *`portfolioid`* e *`productid`* sono gli ARN del portafoglio e del prodotto. In questo modo, il prodotto con provisioning viene taggato con la chiave corretta e con un valore che l'amministratore può trovare e correggere.



Gestione TagOptions

In qualità di amministratore, puoi eseguire le seguenti azioni da gestire TagOptions nella TagOptions libreria:

- Creare ed eliminare
- Attiva o disattiva
- Associare o dissociare
- Modificare

Per creare TagOptions nella console

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli TagOptionslibreria.
3. In Crea nuovo TagOption, inserisci una chiave e un valore, quindi scegli Aggiungi.

   Una volta creato, il nuovo TagOption viene raggruppato per coppia chiave-valore e ordinato alfabeticamente nell'elenco. TagOptions

   Per creare un file utilizzando l'API, consulta TagOption . AWS Service Catalog CreateTagOption

Per eliminare TagOptions nella console

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli TagOptions libreria, quindi scegli Azioni.

3. Seleziona Elimina e conferma l'eliminazione.

Per attivarne o disattivarne uno o più TagOptions nella console

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli TagOptions libreria, quindi scegli Azioni.
3. Per attivarlo, scegli quello inattivo TagOption che desideri. Quindi scegli Azioni e seleziona Attiva dal menu a discesa e conferma la selezione.

   Per disattivarlo, scegli l'attivo TagOption che desideri. Quindi scegli Azioni e seleziona Disattiva dal menu a discesa e conferma la selezione.

Per associare o dissociare uno o più TagOptions portfolio nella console

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Portafogli, quindi apri il portfolio che desideri associare o dissociare.
3. Scegli la TagOptionsscheda e selezionane una o più TagOptions da associare o dissociare dal portfolio.
4. Scegli Azioni. Quindi seleziona Associa o Dissocia e conferma la selezione.

Per associare o dissociare uno o più TagOptions prodotti nella console

1. Apri la AWS Service Catalog console all'indirizzo: https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nel menu di navigazione a sinistra, in Amministrazione, scegli Prodotti. Quindi apri il prodotto che desideri associare o dissociare.
3. Scegli la TagOptionsscheda e selezionane una o più TagOptions da associare o dissociare dal portfolio.
4. Scegli Azioni. Quindi seleziona Associa o Dissocia e conferma la selezione.

> **Note**
>
> Per TagOptions associarti a un portafoglio o a un prodotto utilizzando l'AWS Service CatalogAPI, consulta AssociateTagOptionWithResource.

Per rimuovere (dissociare) TagOptions utilizzando l'AWS Service CatalogAPI, consulta DisassociateTagOptionFromResource.

Per modificare i valori di TagOptions nella console

1. Aprire la console Service Catalog all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/servicecatalog/.
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli TagOptionslibreria.
3. Scegli un TagOption e apri il valore. (Il valore è collegato a un collegamento ipertestuale). Quindi scegliere Edit (Modifica).
4. Nel campo Valore, modifica il valore e scegli Salva modifiche.

Utilizzo TagOptions con le politiche dei AWS Organizations tag

Questo argomento fornisce una breve panoramica delle politiche relative ai tag per AWS Organizations e TagOptions perAWS Service Catalog. Suggerisce inoltre come prevenire i conflitti di tag quando si utilizzano entrambe le funzionalità contemporaneamente.

TagOptions per AWS Service Catalog applicarsi ai prodotti forniti (CloudFormationpile), mentre le politiche di AWS Organizations etichettatura si applicano agli AWS account e alle unità organizzative (OU) o alla radice dell'organizzazione. Ad esempio, se si allega una politica di tag a un'unità organizzativa, la stessa politica di tag si applica a tutti gli account di quell'unità organizzativa. Se si utilizzano entrambe le funzionalità di etichettatura contemporaneamente, è necessario configurarle in modo che non si verifichino conflitti.

Policy di tag

Le politiche sui tag ti consentono di definire regole su come utilizzare i tag sulle AWS risorse dei tuoi account inAWS Organizations. Puoi utilizzare le politiche sui tag per creare e mantenere un approccio coerente per l'etichettatura AWS delle risorse a livello di account.

Le politiche sui tag forniscono un modo semplice per garantire che gli utenti applichino tag coerenti, controllino le risorse con tag e mantengano una corretta categorizzazione delle risorse. Puoi anche definire in che modo le chiavi dei tag devono essere scritte in maiuscolo e i valori che desideri consentire. Ad esempio, puoi richiedere che tutte le istanze EC2 di un account abbiano una chiave di tag impostata come **`CostCenter`** e i valori corrispondenti a quel tag siano o. **`Data Insights Marketing`**

Le politiche relative ai tag consentono di selezionare opzioni per applicare le regole di etichettatura, impedire operazioni non conformi sui tag e specificare i tipi di risorse a cui applicare l'applicazione. Se non scegli un'opzione di imposizione, le policy sui tag ti consentono di creare o modificare i tag non conformi, ma li segnalano come non conformi nella console. AWS Organizations

Per ulteriori informazioni su come impostare l'applicazione dei tag a livello di account, consulta le politiche relative ai tag in. AWS Organizations

TagOptions

TagOptions sono una funzionalità di etichettatura che AWS Service Catalog si applica ai prodotti forniti a livello di CloudFormation stack se applicata a un prodotto associato. AWS Service Catalogfornisce una TagOptions libreria in cui è possibile definire le coppie chiave-valore da associare ai prodotti. AWS Service Catalog Quando lanci un AWS Service Catalog prodotto, devi scegliere TagOption i valori per le TagOption chiavi esistenti associate a quel portafoglio o prodotto per lanciare quel prodotto. Poiché li imposti TagOptions a livello di portafoglio o di prodotto, puoi applicare una tassonomia coerente per l'etichettatura dei portafogli condivisi tra account e aree geografiche.

Per ulteriori informazioni su come eseguire la configurazione in, consulta Libreria. TagOptions AWS Service CatalogAWS Service Catalog TagOption

Evitare conflitti tra le politiche relative ai AWS Organizations tag e AWS Service Catalog TagOptions

Se configuri le politiche sui AWS Organizations tag per gli account della tua organizzazione, ti consigliamo quanto segue:

- Condividi i requisiti per la conformità dei tag con gli amministratori che gestiscono anche i AWS Service Catalog portafogli e TagOptions i prodotti.
- Condividi i requisiti per i tag conformi con gli utenti finali che potrebbero lanciare prodotti AWS Service Catalog e aggiungi tag opzionali per gli utenti finali al lancio dei loro prodotti.

Supponiamo di voler lanciare un prodotto AWS Service Catalog che utilizza la TagOption chiave `city` e di disporre di una politica di tag che richiede che le chiavi di tag abbiano valori di tag delle città degli Stati Uniti, ad esempio, o. `city` **`Atlanta`** **`San Francisco`** **`Austin`** AWS Service Catalognon consente di lanciare un prodotto senza aver selezionato TagOption i valori per le TagOption chiavi richieste per un prodotto.

In questo caso, se hai TagOption valori per la TagOption chiave `city` che includono città del Sud America, come **`Rio de Janeiro`** o**`Buenos Aires`**, AWS Service Catalog non lancerà il prodotto. Al contrario, devi selezionare un TagOption valore che includa una città degli Stati Uniti durante il lancio per rispettare la politica sui tag.

La tabella seguente fornisce scenari che descrivono come risolvere i problemi di conflitto di tag che potrebbero verificarsi quando si utilizzano le politiche sui tag e TagOptions contemporaneamente.

Scenario	Motivo	Soluzione
Il prodotto non viene avviato a causa di tag non conformi se l'applicazione dei tag è verificata nella politica dei tag.	Specificare TagOptions con chiavi e valori che non sono stati aggiunti all'elenc o consentito di tag conformi nella politica sui tag. Aggiungere tag personali zzati opzionali che non sono conformi alla tua politica sui tag.	Se configuri uno schema di capitalizzazione specifico nell'applicazione delle maiuscole nelle chiavi dei tag policy, assicurati che le chiavi dei TagOptions tag e le chiavi di tag personalizzate opzionali siano coerenti con quanto specificato nella politica dei tag. Nota che quando la casella di imposizione delle lettere maiuscole nei tag non è selezionata nella tua politica sui tag, tutte le chiavi dei tag minuscole sono conformi e assicura che le chiavi dei TagOptions tag e le chiavi dei tag personalizzate opzionali siano coerenti (ad esempio tutte in minuscolo) con quanto richiesto nella tua politica sui tag.
Il prodotto non riesce ad avviarsi a causa della non	Specificazione di una maiuscola nelle TagOptions	Configura correttamente le tue politiche sui tag. Se non

Scenario	Motivo	Soluzione
conformità delle maiuscole nelle chiavi dei tag.	chiavi che non è coerente con le regole di applicazione delle maiuscole della policy dei tag.	specifichi la conformità delle maiuscole nelle chiavi dei tag, le maiuscole delle chiavi dei tag di default sono tutte in minuscolo. Inoltre, se non specifich i la conformità alle lettere maiuscole dei tag nella tua politica sui tag, assicurati che le chiavi dei TagOptions tag AWS Service Catalog siano tutte minuscole per rispettare le regole di applicazione. Se utilizzi una politica di tag che non ha abilitato la conformità alle lettere maiuscole, tale politica considera conformi solo tutte le chiavi dei tag minuscole.
Il prodotto non si avvia a causa di valori di tag incompati bili.	Selezione di un valore di TagOptions tag per il lancio di un prodotto che non è presente nell'elenco dei tag consentiti dalla politica sui tag Tag Value Compliance.	TagOptions Associa ai tuoi prodotti e portafogli i valori dei tag consentiti da Tag Value Compliance a quanto richiesto nella policy di elenco.

Motori esterni per AWS Service Catalog

In AWS Service Catalog, i motori esterni sono rappresentati tramite un tipo di `EXTERNAL` prodotto. Il tipo di `EXTERNAL` prodotto consente l'integrazione di motori di provisioning di terze parti, come Terraform. È possibile utilizzare motori esterni per estendere le funzionalità di Service Catalog oltre i AWS CloudFormation modelli nativi, abilitando l'uso di altri strumenti Instructure as Code (IaC).

Il tipo di `EXTERNAL` prodotto consente di gestire e distribuire le risorse utilizzando l'interfaccia familiare di Service Catalog sfruttando al contempo le funzionalità e la sintassi specifiche dello strumento IaC scelto.

Per abilitare i tipi di `EXTERNAL` prodotto in Service Catalog, devi definire un set di risorse standard nel tuo account. Queste risorse sono note come motore. Service Catalog delega le attività al motore in punti specifici delle operazioni di analisi e provisioning degli artefatti.

Un elemento di provisioning rappresenta la versione specifica di un prodotto all'interno di Service Catalog, che consente di gestire e distribuire risorse coerenti.

Quando si richiamano AWS Service Catalog le DescribeProvisioningParametersoperazioni DescribeProvisioningArtifactper un elemento di provisioning per un tipo di `EXTERNAL` prodotto, Service Catalog richiama una AWS Lambda funzione nel motore. Ciò è necessario per estrarre l'elenco dei parametri dall'elemento di provisioning fornito e restituirli a. AWS Service Catalog Questi parametri verranno utilizzati successivamente come parte del processo di provisioning.

Quando effettui il `EXTERNAL` provisioning di un elemento di provisioning tramite chiamata ProvisionProduct, Service Catalog esegue prima alcune azioni internamente, quindi invia un messaggio a una coda Amazon SQS nel motore. Successivamente, il motore assume il ruolo di lancio fornito (il ruolo IAM assegnato a un prodotto come vincolo di lancio), effettua il provisioning delle risorse in base all'elemento di provisioning fornito e richiama l'API per segnalare l'esito positivo o negativo. NotifyProvisionProductEngineWorkflowResult

Le chiamate UpdateProvisionedProducte TerminateProvisionedProductvengono gestite in modo simile, ognuna con una coda e API di notifica distinte:

- NotifyProvisionProductEngineWorkflowResult
- NotifyUpdateProvisionedProductEngineWorkflowResult
- NotifyTerminateProvisionedProductEngineWorkflowResult.

Argomenti

Considerazioni

Limite di un motore esterno per account hub

È possibile utilizzare un solo motore di `EXTERNAL` provisioning per account hub Service Catalog. Il hub-and-spokemodello Service Catalog consente all'account hub di creare prodotti di base e condividere il portafoglio, mentre gli account spoke importano i portafogli e sfruttano i prodotti.

Questo limite è dovuto al fatto che `EXTERNAL` può essere indirizzato a un solo motore in un account. Se un amministratore desidera disporre di più motori esterni, deve configurare i motori esterni (insieme ai portafogli e ai prodotti) in diversi account hub.

I motori esterni supportano solo ruoli di lancio con vincoli di avvio

`EXTERNAL`gli artefatti di provisioning supportano solo il provisioning con ruoli di avvio specificati utilizzando i vincoli di avvio. Un vincolo di avvio specifica il ruolo IAM che Service Catalog assume quando un utente finale avvia, aggiorna o chiude un prodotto. Per ulteriori informazioni sui vincoli di lancio, consulta Launch Constraints.AWS Service Catalog

Analisi dei parametri

`EXTERNAL`gli artefatti di approvvigionamento possono essere di qualsiasi formato. Ciò significa che quando si crea un tipo di `EXTERNAL` prodotto, il motore deve estrarre l'elenco dei parametri dall'elemento di provisioning fornito e restituirli a Service Catalog. Questo viene fatto creando una funzione Lambda nell'account in grado di accettare il seguente formato di richiesta, elaborare l'elemento di provisioning e restituire il seguente formato di risposta.

> **Important**
>
> La funzione Lambda deve essere denominata. `ServiceCatalogExternalParameterParser`

Sintassi della richiesta:

```
{
    "artifact": {
        "path": "string",
        "type": "string"
    },
    "launchRoleArn": "string"
}
```

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
artefatto	oggetto	Sì	Dettagli sull'artefatto da analizzare.
artefatto/percorso	string	Sì	Posizione da cui il parser scarica l'artefatto. Ad esempio, per`AWS_S3`, questo è l'URI di Amazon S3.
artefatto/tipo	string	Sì	Tipo di artefatto. Valore consentito:. `AWS_S3`
LaunchRole	string	No	L'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo di avvio da assumere durante il download dell'artefatto. Se non viene fornito alcun ruolo di

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
			avvio, viene utilizzato il ruolo di esecuzione di Lambda.

Sintassi della risposta:

```
{
    "parameters": [
        {
            "key": "string"
            "defaultValue": "string",
            "type": "string",
            "description": "string",
            "isNoEcho": boolean
        },
    ]
}
```

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
parametri	elenco	Sì	L'elenco dei parametri che Service Catalog chiede all'utente finale di fornire durante il provisioning di un prodotto o l'aggiorn amento di un prodotto fornito. Se nell'elem ento non è definito alcun parametro, viene restituito un elenco vuoto.
key	string	Sì	La chiave del parametro.

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
defaultValue	string	No	Il valore predefini to del parametro se l'utente finale non fornisce un valore.
tipo	string	Sì	Il tipo previsto del valore del parametro per il motore. Ad esempio, una stringa, un valore booleano o una mappa. I valori consentiti sono specifici per ogni motore. Service Catalog passa ogni valore di parametro al motore sotto forma di stringa.
description	stringa	No	Descrizione del parametro. Si raccomanda che sia facile da usare.
isNoEcho	booleano	no	Determina se il valore del parametro non viene ripreso nei log. Il valore predefinito è falso (i valori dei parametri vengono ripresi).

Provisioning

Per l'ProvisionProductoperazione, Service Catalog delega l'effettivo approvvigionamento delle risorse al motore. Il motore è responsabile dell'interfacciamento con la soluzione IaC preferita (come Terraform) per fornire le risorse come definito nell'artefatto. Il motore è inoltre responsabile della notifica del risultato a Service Catalog.

Service Catalog invia tutte le richieste di Provision a una coda Amazon SQS nel tuo account denominato. `ServiceCatalogExternalProvisionOperationQueue`

Sintassi della richiesta:

```
{
    "token": "string",
    "operation": "string",
    "provisionedProductId": "string",
    "provisionedProductName": "string",
    "productId": "string",
    "provisioningArtifactId": "string",
    "recordId": "string",
    "launchRoleArn": "string",
    "artifact": {
        "path": "string",
        "type": "string"
    },
    "identity": {
        "principal": "string",
        "awsAccountId": "string",
        "organizationId": "string"
    },
    "parameters": [
        {
            "key": "string",
            "value": "string"
        }
    ],
    "tags": [
        {
            "key": "string",
            "value": "string"
        }
    ]
```

```
}
```

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
token	string	Sì	Il token che identifica questa operazione. Il token deve essere restituito a Service Catalog per notificare i risultati dell'esecuzione.
operation	string	Sì	Questo campo deve essere utilizzato `PROVISION_PRODUCT` per questa operazione.
provisionedProductId	string	Sì	ID del prodotto fornito.
provisionedProductName	string	Sì	Nome del prodotto fornito.
ID del prodotto	string	Sì	ID del prodotto.
provisioningArtifactId	string	Sì	ID dell'elemento di approvvigionamento.
recordId	string	Sì	ID del record Service Catalog per questa operazione.
launchRoleArn	string	Sì	Amazon Resource Name (ARN) per il ruolo IAM da utilizzare per il provisioning delle risorse.

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
artefatto	oggetto	Sì	Dettagli sull'artefatto che definisce il modo in cui vengono fornite le risorse.
artefatto/percorso	string	Sì	Posizione da cui il motore scarica l'artefatto. Ad esempio, per`AWS_S3`, questo è l'URI di Amazon S3.
artefatto/tipo	string	Sì	Tipo di artefatto. Valore consentito:. `AWS_S3`
identity	string	No	Il campo non è attualmente utilizzato.
parametri	elenco	Sì	Elenco delle coppie chiave-valore dei parametri immesse dall'utente in Service Catalog come input per questa operazion e.
tags	elenco	Sì	Elenco key-value -pairs degli utenti inseriti in Service Catalog come tag da applicare alle risorse fornite.

Notifica dei risultati del flusso di lavoro:

Richiama l'NotifyProvisionProductEngineWorkflowResult API con l'oggetto di risposta specificato nella pagina dei dettagli dell'API.

Aggiornamento in corso

Per l'UpdateProvisionedProductoperazione, Service Catalog delega l'aggiornamento effettivo delle risorse al motore. Il motore è responsabile dell'interfacciamento con la soluzione IaC preferita (come Terraform) per l'aggiornamento delle risorse come definito nell'artefatto. Il motore è inoltre responsabile della notifica del risultato a Service Catalog.

Service Catalog invia tutte le richieste di aggiornamento a una coda Amazon SQS nel tuo account denominato. `ServiceCatalogExternalUpdateOperationQueue`

Sintassi della richiesta:

```
{
    "token": "string",
    "operation": "string",
    "provisionedProductId": "string",
    "provisionedProductName": "string",
    "productId": "string",
    "provisioningArtifactId": "string",
    "recordId": "string",
    "launchRoleArn": "string",
    "artifact": {
        "path": "string",
        "type": "string"
    },
    "identity": {
        "principal": "string",
        "awsAccountId": "string",
        "organizationId": "string"
    },
    "parameters": [
        {
            "key": "string",
            "value": "string"
        }
    ],
    "tags": [
        {
            "key": "string",
```

```
            "value": "string"
        }
    ]
}
```

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
token	string	Sì	Il token che identifica questa operazione. Il token deve essere restituito a Service Catalog per notificare i risultati dell'esecuzione.
operation	string	Sì	Questo campo deve essere utilizzato `UPDATE_PROVISION_PRODUCT` per questa operazione.
provisionedProductId	string	Sì	ID del prodotto fornito.
provisionedProductName	string	Sì	Nome del prodotto fornito.
ID del prodotto	string	Sì	ID del prodotto.
provisioningArtifactId	string	Sì	ID dell'elemento di approvvigionamento.
recordId	string	Sì	ID del record Service Catalog per questa operazione.
launchRoleArn	string	Sì	Amazon Resource Name (ARN) per il ruolo IAM da utilizzar

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
			e per il provisioning delle risorse.
artefatto	oggetto	Sì	Dettagli sull'artefatto che definisce il modo in cui vengono fornite le risorse.
artefatto/percorso	string	Sì	Posizione da cui il motore scarica l'artefatto. Ad esempio, per`AWS_S3`, questo è l'URI di Amazon S3.
artefatto/tipo	string	Sì	Tipo di artefatto. Valore consentito:. `AWS_S3`
identity	string	No	Il campo non è attualmente utilizzato.
parametri	elenco	Sì	Elenco delle coppie chiave-valore dei parametri immesse dall'utente in Service Catalog come input per questa operazion e.
tags	elenco	Sì	Elenco key-value -pairs degli utenti inseriti in Service Catalog come tag da applicare alle risorse fornite.

Notifica dei risultati del flusso di lavoro:

Richiama l'NotifyUpdateProvisionedProductEngineWorkflowResultAPI con l'oggetto di risposta specificato nella pagina dei dettagli dell'API.

Terminare

Per l'TerminateProvisionedProductoperazione, Service Catalog delega l'effettiva cessazione delle risorse al motore. Il motore è responsabile dell'interfacciamento con la soluzione IaC preferita (come Terraform) per terminare le risorse come definito nell'artefatto. Il motore è inoltre responsabile della notifica del risultato a Service Catalog.

Service Catalog invia tutte le richieste Terminate a una coda Amazon SQS nel tuo account denominato. `ServiceCatalogExternalTerminateOperationQueue`

Sintassi della richiesta:

```
{
    "token": "string",
    "operation": "string",
    "provisionedProductId": "string",
    "provisionedProductName": "string",
    "recordId": "string",
    "launchRoleArn": "string",
    "identity": {
        "principal": "string",
        "awsAccountId": "string",
        "organizationId": "string"
    }
}
```

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
token	string	Sì	Il token che identifica questa operazione. Il token deve essere restituito a Service Catalog per notificare i risultati dell'esecuzione.

Campo	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
operation	string	Sì	Questo campo deve essere utilizzato `TERMINATE_PROVISIONED_PRODUCT` per questa operazione.
provisionedProductId	string	Sì	ID del prodotto fornito.
provisionedProductName	string	Sì	Nome del prodotto fornito.
recordId	string	Sì	ID del record Service Catalog per questa operazione.
launchRoleArn	string	Sì	Amazon Resource Name (ARN) per il ruolo IAM da utilizzare per il provisioning delle risorse.
identity	string	No	Il campo non è attualmente utilizzato.

Notifica dei risultati del flusso di lavoro:

Richiama l'NotifyTerminateProvisionedProductEngineWorkflowResultAPI con l'oggetto di risposta specificato nella pagina dei dettagli dell'API.

Assegnazione di tag

Per gestire i tag tramite Resource Groups, il tuo ruolo di lancio richiede le seguenti istruzioni di autorizzazione aggiuntive:

```
{
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "resource-groups:CreateGroup",
        "resource-groups:ListGroupResources"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "tag:GetResources",
        "tag:GetTagKeys",
        "tag:GetTagValues",
        "tag:TagResources",
        "tag:UntagResources"
    ],
    "Resource": "*"
}
```

> **Note**
>
> Il ruolo di lancio richiede anche le autorizzazioni di etichettatura sulle risorse specifiche dell'artefatto, ad esempio. `ec2:CreateTags`

Monitoraggio in AWS Service Catalog

Puoi monitorare AWS Service Catalog le tue risorse utilizzando Amazon CloudWatch, che raccoglie ed elabora i dati grezzi AWS Service Catalog trasformandoli in metriche leggibili. Queste statistiche vengono registrate per un periodo di due settimane, in modo che sia possibile accedere alle informazioni cronologiche e ottenere una prospettiva migliore sulle prestazioni del servizio. I dati dei parametri AWS Service Catalog vengono inviati automaticamente a CloudWatch in periodi di 1 minuto. Per ulteriori informazioni CloudWatch, consulta la Amazon CloudWatch User Guide.

Per un elenco di parametri e dimensioni disponibili, consulta AWS Service Catalog CloudWatch Metriche.

Il monitoraggio è importante per garantire l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di AWS Service Catalog e delle soluzioni AWS. È necessario raccogliere i dati sul monitoraggio da tutte le parti della soluzione AWS per consentire un debug più facile di eventuali guasti in più punti. Prima di iniziare il monitoraggio di AWS Service Catalog, è opportuno creare un piano di monitoraggio che includa le risposte alle seguenti domande:

- Quali sono gli obiettivi del monitoraggio?
- Di quali risorse si intende eseguire il monitoraggio?
- Con quale frequenza sarà eseguito il monitoraggio di queste risorse?
- Quali strumenti di monitoraggio verranno utilizzati?
- Chi eseguirà i processi di monitoraggio?
- Chi deve ricevere una notifica quando si verifica un problema?

Strumenti di monitoraggio

AWS offre vari strumenti che puoi utilizzare per monitorare AWS Service Catalog. Alcuni di questi strumenti possono essere configurati in modo che eseguano automaticamente il monitoraggio, mentre altri richiedono l'intervento manuale. Si consiglia di automatizzare il più possibile i processi di monitoraggio.

Strumenti di monitoraggio automatici

Puoi utilizzare Amazon CloudWatch alarms per monitorare AWS Service Catalog e segnalare interruzioni.

CloudWatch gli allarmi controllano una singola metrica in un periodo di tempo specificato ed eseguono una o più azioni in base al valore della metrica rispetto a una determinata soglia in diversi periodi di tempo. L'azione è una notifica inviata a un argomento di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) o a una policy di Amazon EC2 Auto Scaling. CloudWatch gli allarmi non richiamano azioni semplicemente perché si trovano in uno stato particolare; lo stato deve essere cambiato e mantenuto per un determinato numero di periodi. Per informazioni su come creare un allarme, consulta Creazione di CloudWatch allarmi Amazon. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei CloudWatch parametri di Amazon conAWS Service Catalog, consultaAWS Service Catalog CloudWatch Metriche.

AWS Service Catalog CloudWatch Metriche

Puoi monitorare AWS Service Catalog le tue risorse utilizzando Amazon CloudWatch, che raccoglie ed elabora i dati grezzi AWS Service Catalog trasformandoli in metriche leggibili. Queste statistiche vengono registrate per un periodo di due settimane, in modo da poter accedere alle informazioni storiche e avere una prospettiva migliore sulle prestazioni del servizio. AWS Service Catalog i dati metrici vengono inviati automaticamente CloudWatch in periodi di 1 minuto. Per ulteriori informazioni CloudWatch, consulta la Amazon CloudWatch User Guide.

Argomenti

Abilitazione delle CloudWatch metriche

Le CloudWatch metriche di Amazon sono abilitate per impostazione predefinita.

Parametri e dimensioni disponibili

Le metriche e le dimensioni AWS Service Catalog inviate ad Amazon CloudWatch sono elencate di seguito.

AWS Service Catalog Metriche

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

Metrica	Descrizione
`ProvisionedProductLaunch`	Il numero di prodotti assegnati avviati per un prodotto specifico e artefatto di provisioning in un periodo di tempo specificato. Le dimensioni vengono pubblicate come record separati nei CloudWatch log. Unità: `Count` Statistiche valide:`Minimum`,,`Maximum`, `Sum` `Average` Dimensioni:`State`,`PPState`,`ProductId` , `ProvisioningArtifactId`
`ProductProvisioningOperation`	Il numero di operazioni eseguite sull'id del prodotto,`provisioningArtifactId` . Le dimensioni vengono pubblicate come un unico record nei CloudWatch log. Unità: `Count` Statistiche valide:`Minimum`,,`Maximum`, `Sum` `Average` Dimensioni:`State`,`PPState`,`ProductId` , `ProvisioningArtifactId`

Dimensioni dei parametri di AWS Service Catalog

AWS Service Catalog invia le seguenti dimensioni ad Amazon CloudWatch.

Dimensione	Descrizione
`PPState`	Questa dimensione esegue il filtro dei dati richiesti per tutti i prodotti assegnati avviati con questo stato specificato. Ciò consente di organizzare i dati in categorie in base allo stato di avvio. Stato valido:AVAILABLE,TAINTED, ERROR
`ProductId`	Questa dimensione esegue il filtro dei dati richiesti solo per l’ID prodotto identificato. Questo consente

Dimensione	Descrizione
	di evidenziare un prodotto esatto da cui eseguire l'avvio.
`ProvisioningArtifactId`	Questa dimensione esegue il filtro dei dati richiesti solo per l'ID artefatto di provisioning identificato. Questo consente di evidenziare una versione esatta di prodotti da cui eseguire l'avvio.
`State`	Questa dimensione esegue il filtro dei dati richiesti per tutti i prodotti assegnati avviati con questo stato specificato. Ciò consente di organizzare i dati in categorie in base allo stato di avvio. Stato valido:SUCCEEDED, FAILED

Visualizzazione dei parametri AWS Service Catalog

Puoi visualizzare i CloudWatch parametri di Amazon nella CloudWatch console Amazon, che fornisce una visualizzazione dettagliata e personalizzabile delle tue risorse, nonché il numero di attività in esecuzione in un servizio.

Argomenti

- Visualizzazione delle AWS Service Catalog metriche nella console Amazon CloudWatch

Visualizzazione delle AWS Service Catalog metriche nella console Amazon CloudWatch

Puoi visualizzare le AWS Service Catalog metriche nella CloudWatch console Amazon. La CloudWatch console Amazon fornisce una visualizzazione dettagliata delle AWS Service Catalog metriche e puoi personalizzare le visualizzazioni in base alle tue esigenze. Per ulteriori informazioni su Amazon CloudWatch, consulta la Amazon CloudWatch User Guide.

Per visualizzare le metriche nella console Amazon CloudWatch

1. Apri la CloudWatch console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.

2. Nella sezione Metrics (Parametri) nel riquadro di navigazione a sinistra, scegliere Service Catalog.
3. Scegli i parametri da visualizzare.

Registrazione di chiamate API AWS Service Catalog con AWS CloudTrail

AWS Service Catalogè integrato conAWS CloudTrail, un servizio che fornisce un registro delle azioni intraprese da un utente, da un ruolo o da un AWS servizio inAWS Service Catalog. CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API AWS Service Catalog come eventi. Le chiamate acquisite includono le chiamate dalla console di AWS Service Catalog e le chiamate di codice alle operazioni delle API AWS Service Catalog. Se crei un trail, puoi abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi a un bucket Amazon S3, inclusi gli eventi per. AWS Service Catalog Se non configuri un percorso, puoi comunque visualizzare gli eventi più recenti nella CloudTrail console nella cronologia degli eventi. Utilizzando le informazioni raccolte da CloudTrail, puoi determinare a quale richiesta è stata inviataAWS Service Catalog, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e dettagli aggiuntivi.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la Guida AWS CloudTrail per l'utente.

AWS Service Cataloginformazioni in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuo AWS account al momento della creazione. Quando si verifica un'attività inAWS Service Catalog, tale attività viene registrata in un CloudTrail evento insieme ad altri eventi AWS di servizio nella cronologia degli eventi. È possibile visualizzare, cercare e scaricare gli eventi recenti nell'account AWS. Per ulteriori informazioni, consulta Visualizzazione degli eventi con la cronologia degli CloudTrail eventi.

Per una registrazione continua degli eventi nell'account AWS che includa gli eventi per AWS Service Catalog, crea un trail. Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando si crea un percorso nella console, questo sarà valido in tutte le Regioni AWS. Il percorso registra gli eventi di tutte le Regioni nella partizione AWSe distribuisce i file di log nel bucket Amazon S3 specificato. Inoltre, puoi configurare altri AWS servizi per analizzare ulteriormente e agire in base ai dati sugli eventi raccolti nei CloudTrail log. Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Panoramica della creazione di un percorso

- Servizi e integrazioni AWS CloudTrail supportati
- Configurazione delle notifiche Amazon SNS per AWS CloudTrail
- Ricezione di file di log AWS CloudTrail da più regioni e Ricezione di file di log AWS CloudTrail da più account

CloudTrail registra tutte AWS Service Catalog le azioni. Ad esempio, le chiamate a `CreateProduct` e `UpdateProvisionedProduct` le azioni generano voci nei file di CloudTrail registro. `CreatePortfolio`

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 credenziali utente root o AWS Identity and Access Management (IAM).
- 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.

Per ulteriori informazioni, consulta Elemento CloudTrail userIdentity.

Comprensione delle voci dei file di log di AWS Service Catalog

Un trail è una configurazione che consente la distribuzione di eventi come file di log in un bucket Amazon S3 specificato dall'utente. CloudTrail i file di registro contengono una o più voci di registro. Un evento rappresenta una singola richiesta proveniente da qualsiasi fonte e include informazioni sull'azione richiesta, la data e l'ora dell'azione, i parametri della richiesta e così via. CloudTrail i file di registro non sono una traccia ordinata dello stack delle chiamate API pubbliche, quindi non vengono visualizzati in un ordine specifico. L'esempio seguente mostra una voce di CloudTrail registro che illustra l'`CreateApplication`API.

```
{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "account",
        "arn": "arn:aws:iam::12345789012:user/dev-haw",
        "accountId": "12345789012",
        "accessKeyId": "keyId",
```

```
        "userName": "dev-haw"
    },
    "eventTime": "2020-09-23T21:07:58Z",
    "eventSource": "servicecatalog-appregistry.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateApplication",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "205.251.233.48",
    "userAgent": "aws-cli/1.18.140 Python/3.6.11
 Linux/4.9.217-0.1.ac.205.84.332.metal1.x86_64 botocore/1.17.63",
    "requestParameters": {
        "name": "hawTestCT",
        "clientToken": "6f36d650-a086-47cf-810a-fbfab2f8ad33"
    },
    "responseElements": {
        "application": {
            "applicationArn": "arn:aws:servicecatalog:us-
east-1:12345789012:application/app-02ocuq2cie2328pv64ya78e22f",
            "applicationId": "app-02ocuq2cie2328pv64ya78e22f",
            "creationTime": 1600895277.775,
            "lastUpdateTime": 1600895277.775,
            "name": "hawTestCT",
            "tags": {}
        }
    },
    "requestID": "1b6ad353-3b06-421b-bcb4-00075a782762",
    "eventID": "0a2ca224-cdfd-4c4b-a4ed-163218ff5e2d",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "12345789012"
}
```

Preferenze di branding della console

AWS Service Catalogconsente agli amministratori di specificare le preferenze di branding della console per gli account. Gli amministratori possono utilizzare il marchio della console per specificare il nome dell'azienda, l'immagine del logo e un colore primario e secondario (accento) per una varietà di componenti del sito. Queste preferenze di branding sono visibili sia agli amministratori che agli utenti finali quando utilizzano la console.

Le preferenze di branding della console migliorano l'aspetto di un account e consentono di ottenere quanto segue:

- Crea una transizione visiva senza interruzioni tra la console e le applicazioni interne
- Distingue gli account utilizzati da diversi team interni all'interno della stessa azienda
- Distingue gli account in più ambienti, come lo sviluppo, la gestione temporanea o la produzione

> **Note**
>
> Gli amministratori specificano le preferenze di branding della console a livello di account.

Per specificare le preferenze di branding della console

1. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Preferenze.
2. Scegli Modifica per le preferenze di branding in modalità chiara o in modalità scura.
3. Carica un logo, inserisci il nome del marchio, quindi seleziona il Colore primario e il Colore secondario.
4. Selezionare Salva.

Per un elenco delle aree geografiche in cui è AWS Service Catalog supportato il marchio delle console, consulta il Regione AWSsupporto per il branding delle console.

Regione AWSsupporto per le preferenze di branding della console

AWS Service Catalogsupporta le preferenze di branding delle console Regioni AWS elencate nella tabella seguente.

Nome Regione AWS	Identità Regione AWS
US East (N. Virginia)	us-east-1
Stati Uniti orientali (Ohio)	us-east-2
Stati Uniti occidentali (California settentrionale)	us-west-1
US West (Oregon)	us-west-2
Africa (Cape Town)	af-south-1
Asia Pacifico (Hong Kong)	ap-east-1
Asia Pacifico (Giacarta)	ap-southeast-3
Asia Pacific (Mumbai)	ap-south-1
Asia Pacifico (Osaka-Locale)	ap-northeast-3
Asia Pacifico (Seoul)	ap-northeast-2
Asia Pacific (Singapore)	ap-southeast-1
Asia Pacific (Sydney)	ap-southeast-2
Asia Pacific (Tokyo)	ap-northeast-1
Canada (Central)	ca-central-1
Europa (Francoforte)	eu-central-1
Europe (Ireland)	eu-west-1
Europe (London)	eu-west-2
Europa (Milano)	eu-south-1
Europe (Paris)	eu-west-3
Europe (Stockholm)	eu-north-1

Nome Regione AWS	Identità Regione AWS
Medio Oriente (Bahrein)	me-south-1
Sud America (São Paulo)	sa-east-1
AWS GovCloud (Stati Uniti orientali)	us-gov-east-1
AWS GovCloud (Stati Uniti occidentali)	us-gov-west-1

Cronologia dei documenti

La tabella seguente descrive le modifiche importanti alla documentazione per AWS Service Catalog. Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questa documentazione, puoi abbonarti a un feed RSS.

- Versione API: 12-11-2014
- Ultimo aggiornamento della documentazione: 16 maggio 2024

Modifica	Descrizione	Data
Motori esterni per AWS Service Catalog	AWS Service Catalog aggiunge nuova documenta zione per i motori esterni. I motori esterni sono rappresentati tramite un tipo di `EXTERNAL` prodotto. Il tipo di `EXTERNAL` prodotto consente l'integrazione di motori di provisioning di terze parti, come Terraform. È possibile utilizzare motori esterni per estendere le funzionalità di Service Catalog oltre i AWS CloudFormation modelli nativi, abilitando l'uso di altri strumenti Instructure as Code (IaC). Per ulteriori informazi oni, vedere Motori esterni per. AWS Service Catalog	16 maggio 2024
Aggiornamento IAM di sicurezza	AWS Service Catalog aggiorna la `AWSServic eCatalogSyncServic eRolePolicy` politica a cui `codestar-connections` passare. `codeconnections`	7 maggio 2024

	Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Policy gestite da AWS per AWS Service Catalog AppRegistry.	

Aggiornamenti precedenti

La tabella seguente descrive la cronologia dei rilasci della documentazione AWS Service Catalog precedenti al 25 aprile 2024.

Funzionalità	Descrizione	Data di rilascio
AWS Service Catalog	Per ulteriori informazioni sulle modifiche apportate da Hashicorp alle licenze Terraform e all'aggiornamento al tipo di prodotto External, consulta. Aggiornamento dei prodotti Terraform Open Source esistenti e dei prodotti forniti al tipo di prodotto esterno	20 ottobre 2023
AWS Service Catalog	Per ulteriori informazioni sulla condivisione di un portafoglio AWS Organizations e sull'autorizzazione AWS Service Catalog alla sincronizzazione con AWS Organizations, consulta la AWSServiceCatalogOrgsDataSyncServiceRolePolicypolitica e il ruolo collegato al servizio. AWSServiceRoleForServiceCatalogOrgsDataSync	14 aprile 2023

Funzionalità	Descrizione	Data di rilascio
AWS Service Catalog	Per saperne di più sulla gestione dei prodotti connessi a git e su come consentire AWS Service Catalog la sincronizzazione dei modelli in un archivio esterno con i tuoi AWS Service Catalog prodotti, consulta la policy e il ruolo collegato ai servizi. AWSServiceCatalogSyncServiceRolePolicyAWSServiceRoleForServiceCatalogSync	18 novembre 2022
AWS Service Catalog AppRegistry	Per ulteriori informazioni su come è possibile AppRegistry archiviare AWS le applicazioni, le raccolte di risorse associate e i gruppi di attributi delle applicazioni, consulta. AWS Service Catalog AppRegistry	15 giugno 2022
AWS Service Management Connector	Per ulteriori informazioni su Connectors for Jira Service Management e ServiceNow, consulta AWS Service Management Connector.	9 giugno 2022
Connettore per Jira Service Management	Per ulteriori informazioni sugli aggiornamenti al Connector for Jira Service Management, consulta AWS Service Management Connector for Jira Service Management.	25 maggio 2021

Funzionalità	Descrizione	Data di rilascio
Connettore per ServiceNow	Per informazioni sugli aggiornamenti al Connector per ServiceNow, vedi AWS Service Management Connector per ServiceNow.	7 Aprile 2021
Connettore per ServiceNow	Per informazioni sugli aggiornamenti al Connector per ServiceNow, vedi AWS Service Management Connector per ServiceNow.	24 settembre 2020
AWS Service Quotas	Per informazioni su come AWS Service Catalog funziona con AWS Service Quotas, consulta Service Quotas AWS Service Catalog predefinite.	24 marzo 2020
Libreria introduttiva	Per ulteriori informazioni sulla libreria di modelli di prodotto ben progettati offerta da, consulta AWS Service CatalogLibreria introduttiva	10 marzo 2020
Guida alla versione	Per ulteriori informazioni sulle linee guida sulla versione del prodotto, consulta la Guida alla versione.	17 dicembre 2019
Connettore per Jira Service Desk	Per iniziare a utilizzare il Connector for Jira Service Desk, consulta AWS Service Management Connector per Jira Service Desk.	21 novembre 2019

Funzionalità	Descrizione	Data di rilascio
Connettore per ServiceNow	Per informazioni sugli aggiornamenti al Connector per ServiceNow, vedi AWS Service Management Connector per ServiceNow.	18 novembre 2019
Nuovo capitolo sulla sicurezza	Per ulteriori informazioni sulla sicurezza in AWS Service Catalog, vedi Sicurezza in AWS Service Catalog.	31 ottobre 2019
Modifica del proprietario del prodotto assegnato	Per ulteriori informazioni su come modificare il proprieta rio dei prodotti forniti, consulta Changing Provisioned Product Owner.	31 ottobre 2019
Nuovo vincolo di aggiornam ento delle risorse	Per informazioni su come utilizzare il vincolo RESOURCE_UPDATE per aggiornare i tag nei prodotti forniti, consulta Tag Update Constraints.AWS Service Catalog	17 aprile 2019
Connettore per ServiceNow	Per iniziare a utilizzare il Connector per ServiceNo w, vedi AWS Service Management Connector per ServiceNow.	19 marzo 2019
Support per AWS CloudForm ation StackSets	Per iniziare a usare AWS CloudFormation StackSets , vedi Uso AWS CloudForm ation StackSets.	14 novembre 2018

Funzionalità	Descrizione	Data di rilascio
Operazioni self-service	Per iniziare a utilizzare le azioni self-service, consulta AWS CloudFormation Service Actions.	17 ottobre 2018
CloudWatch Metriche Amazon	Per ulteriori informazioni sui CloudWatch parametri di Amazon, consulta AWS Service CatalogAmazon CloudWatch.	26 settembre 2018
Support per TagOptions	Per gestire i tag, consulta AWS Service Catalog TagOptionLibreria.	28 giugno 2017
Importazione di un portafoglio	Per importare un portafoglio condiviso da un altro AWS account, vedi Importazione di un portafoglio.	16 febbraio 2016
Aggiornamenti delle informazioni sulle autorizzazioni	Per concedere l'accesso alla visualizzazione della console dell'utente finale, consulta Accesso alla console per gli utenti finali.	16 febbraio 2016
Rilascio iniziale	Questa è la versione iniziale della Guida per l' AWS Service Catalog amministratore.	9 luglio 2015

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.