aws

Guida per l'utente

Suggerimenti di strategia dell'Hub di migrazione

Suggerimenti di strategia dell'Hub di migrazione: Guida per l’utente

Table of Contents

..... vi
Cosa sono i consigli sulla strategia di Migration Hub? 1
Sei un cliente di Strategy Recommendations per la prima volta? 1
Panoramica 2
Servizi correlati 2
AWS Migration Hub modifica della disponibilità 4
Configurazione 6
Registrati per un Account AWS 6
Crea un utente con accesso amministrativo 6
Utenti e ruoli di Strategy Recommendations 8
Nozioni di base 10
Prerequisiti 10
Passaggio 1: scarica il raccoglitore 12
Fase 2: Implementare il raccoglitore 13
Implementa il collector in vCenter 13
Implementa l'AMI del collettore 14
Passaggio 3: accedi al raccoglitore 16
Accedi al collettore distribuito in vCenter 16
Accedi al collector distribuito come istanza Amazon EC2 16
Fase 4: Configurare il raccoglitore 16
Configurazioni AWS 18
Configurazioni vCenter 19
Configurazioni del server remoto 22
Configurazioni di controllo della versione 24
Prepara i server remoti per la raccolta dei dati 25
Verifica la configurazione per la raccolta dei dati 29
Fase 5: Ottieni consigli 31
Raccomandazioni 34
Visualizzazione dei consigli strategici 34
Consigli sui componenti dell'applicazione 35
Utilizzo dei componenti dell'applicazione 35
Analisi del codice sorgente 38
Analisi del database 38
Analisi binaria 40

Consigli sul server ... 41
Preferenze ... 42
Origini dati ... 44
Visualizzazione delle fonti di dati ... 44
Raccoglitore di dati applicativi ... 44
Dati raccolti dal raccoglitore ... 45
Aggiornamento del raccoglitore ... 48
Importazione dei dati ... 49
Modello di importazione ... 50
Rimozione dei dati ... 54
Sicurezza ... 55
Protezione dei dati ... 56
Crittografia dei dati a riposo ... 57
Crittografia dei dati in transito ... 57
Gestione dell'identità e degli accessi ... 57
Destinatari ... 58
Autenticazione con identità ... 58
Gestione dell'accesso tramite policy ... 59
Come funziona Migration Hub Strategy Recommendations con IAM ... 61
AWS politiche gestite ... 66
Esempi di policy basate su identità ... 73
Risoluzione dei problemi ... 77
Uso di ruoli collegati ai servizi ... 80
Endpoint VPC (AWS PrivateLink) ... 83
Convalida della conformità ... 85
Utilizzo di altri servizi ... 86
AWS CloudTrail ... 86
Informazioni sulle raccomandazioni strategiche in CloudTrail ... 86
Comprensione delle voci dei file di registro di Strategy ... 88
Quote ... 90
Note di rilascio ... 91
17 novembre 2023 ... 91
12 ottobre 2023 ... 91
17 aprile 2023 ... 92
17 marzo 2023 ... 92
07 novembre 2022 ... 92

27 settembre 2022 92
30 giugno 2022 93
18 aprile 2022 93
25 febbraio 2022 93
10 febbraio 2022 93
28 gennaio 2022 94
14 gennaio 2022 94
21 dicembre 2021 94
15 dicembre 2021 94
25 ottobre 2021 95
Cronologia dei documenti 96

AWS Migration Hub non è più aperto a nuovi clienti a partire dal 7 novembre 2025. Per funzionalità simili a AWS Migration Hub, esplora AWS Transform.

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.

Cosa sono i consigli sulla strategia di Migration Hub?

Suggerimenti di strategia dell'Hub di migrazione offre consigli per pianificare la strategia di migrazione e modernizzazione e delineare percorsi di trasformazione fattibili per le applicazioni.

Strategy Recommendations consente di analizzare l'inventario del server, l'ambiente di runtime e i file binari delle applicazioni per le applicazioni Microsoft IIS e Java Tomcat e Jboss per generare report anti-pattern. Inoltre, è possibile configurare il codice sorgente per consentire a Strategy Recommendations di eseguire l'analisi del codice sorgente e del database di tutte le applicazioni. Strategy Recommendations confronta questa analisi con gli obiettivi aziendali e le preferenze di trasformazione delle applicazioni e dei database che avete fornito per consigliare:

- La strategia di migrazione più efficace per ciascuna delle tue applicazioni.
- Strumenti o servizi di migrazione e modernizzazione che puoi utilizzare.
- Incompatibilità delle applicazioni e anti-pattern da risolvere per un'opzione specifica.

Migration Hub Strategy Recommendations consiglia strategie di migrazione e modernizzazione per il rehosting, il replatforming e il refactoring con destinazioni, strumenti e programmi di implementazione associati. Per informazioni su rehosting, replatforming e refactoring, consulta Migration terms - 7 Rs nel glossario Prescriptive Guidance.AWS

Strategy Recommendations potrebbe consigliare opzioni semplici, come il rehosting su Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) utilizzando AWS Application Migration Service (MGN).AWS Raccomandazioni più ottimizzate potrebbero includere il replatforming in container utilizzando AWS App2Container o il refactoring verso tecnologie open source come.NET Core e PostgreSQL.

Sei un cliente di Strategy Recommendations per la prima volta?

Se è la prima volta che utilizzi Strategy Recommendations, ti consigliamo di iniziare leggendo le seguenti sezioni:

- Panoramica dei consigli strategici
- Impostazione delle raccomandazioni strategiche
- Guida introduttiva alle raccomandazioni strategiche

Panoramica dei consigli strategici

Puoi iniziare la valutazione del tuo portafoglio di server e applicazioni utilizzando Migration Hub Strategy Recommendations dalla AWS Migration Hub console. La console viene utilizzata per configurare ed eseguire una valutazione. Dopo la valutazione, è possibile utilizzare la console per visualizzare i dati di valutazione per ogni server e applicazione, insieme allo strumento di trasformazione consigliato.

Per ricevere consigli sul refactoring e un elenco di incompatibilità, puoi utilizzare Strategy Recommendations per valutare il codice sorgente e i database dell'applicazione.

Puoi anche scaricare i dati dei consigli in un file Microsoft Excel.

Servizi correlati

- AWS Migration Hub— Si utilizza la AWS Migration Hub console per accedere alla console Migration Hub Strategy Recommendations. Visualizza anche informazioni sui server da cui vengono raccolti i dati.
- AWS Application Discovery Service— Utilizzi Application Discovery Service per raccogliere dati sui server e sulle applicazioni nella AWS Migration Hub console prima di utilizzare Strategy Recommendations.
- AWS Application Migration Service: AWS Application Migration Service è il servizio di migrazione principale consigliato per lift-and-shift le migrazioni verso. AWS
- AWS Database Migration Service— AWS Database Migration Service è un servizio Web che puoi utilizzare per migrare i dati dal tuo database locale, su un'istanza DB di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) o da un database su un'istanza Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) a un database su un servizio. AWS
- AWS App2Container — AWS App2Container (A2C) è uno strumento a riga di comando per modernizzare le applicazioni.NET e Java in applicazioni containerizzate.
- Porting Assistant for .NET: utilizzato per l'analisi del codice sorgente.NET. Porting Assistant for .NET è uno scanner di compatibilità che riduce lo sforzo manuale richiesto per portare le applicazioni Microsoft.NET Framework su.NET Core. Il Porting Assistant for .NET valuta il codice sorgente dell'applicazione.NET e identifica pacchetti APIs incompatibili e di terze parti.
- End-of-Support Programma di migrazione per Windows Server: il programma di End-of-Support migrazione (EMP) per Windows Server include strumenti per migrare le applicazioni legacy da

Windows Server 2003, 2008 e 2008 R2 a versioni più recenti e supportate, senza alcun refactoring. AWS

- AWS Schema Conversion Tool: è possibile utilizzare lo AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) per convertire lo schema di database esistente da un motore di database a un altro.
- Windows Web Application Migration Assistant: Windows Web Application Migration Assistant per AWS Elastic Beanstalk è un' PowerShell utilità interattiva che migra le applicazioni ASP.NET e ASP.NET Core dai server Windows IIS locali a Elastic Beanstalk.
- Babelfish per Aurora PostgreSQL — Babelfish per Aurora PostgreSQL è una nuova funzionalità per l'edizione compatibile con Amazon Aurora PostgreSQL che consente ad Aurora di comprendere i comandi delle applicazioni scritte per il server Microsoft SQL.

AWS Migration Hub modifica della disponibilità

AWS Migration Hub ha smesso di accettare nuovi clienti a partire dal 7 novembre 2025. AWS Transform, lanciato a maggio 2025, è il nostro servizio di nuova generazione che offre funzionalità equivalenti e funzionalità avanzate di migrazione e modernizzazione con l'automazione basata sull'intelligenza artificiale. AWS Migration Hub I clienti esistenti possono continuare a utilizzare il servizio per completare i progetti di migrazione in corso. Tutte le funzionalità attuali di Migration Hub, tra cui Strategy Recommendations for modernization pathway, EC2 Instance Recommendations, Migration Hub Journeys e Orchestrator, sono disponibili in Transform con funzionalità migliorate. AWS

Sebbene non aggiungeremo nuove funzionalità al servizio, rimaniamo impegnati a fornire aggiornamenti di sicurezza e a mantenere la disponibilità del servizio per garantire che i progetti di migrazione in corso continuino a funzionare senza intoppi. Il nostro obiettivo è garantire un ambiente stabile in cui i clienti esistenti possano completare le loro iniziative di migrazione in volo, preparandosi al contempo alle funzionalità avanzate disponibili in AWS Transform.

AWS Transform, lanciata a maggio 2025, è la nostra soluzione consigliata che riunisce tutte le AWS Migration Hub funzionalità introducendo nuove funzionalità. Fornisce un'esperienza unificata con l'automazione basata sull'intelligenza artificiale per semplificare la pianificazione e l'esecuzione della migrazione. Il servizio consente una collaborazione senza interruzioni tra team, AWS partner ed AWS esperti, offrendo al contempo flussi di lavoro personalizzabili per soddisfare le esigenze di migrazione specifiche dell'organizzazione. Con analisi in tempo reale e funzionalità di tracciamento avanzate, AWS Transform è progettato per rendere il tuo percorso di migrazione più efficiente e di successo.

La transizione a AWS Transform non richiede la migrazione dei dati. I progetti di migrazione esistenti AWS Migration Hub continueranno a funzionare normalmente fino al completamento. Quando sei pronto per iniziare nuovi progetti di migrazione, puoi iniziare a utilizzare direttamente AWS Transform: tutte le funzionalità familiari di Migration Hub sono disponibili lì con funzionalità avanzate. Per iniziare a utilizzare AWS Transform, consulta la AWS Transform User Guide. Contattateci Supporto AWSper ricevere assistenza con AWS Transform o per domande sui progetti di migrazione in corso.

Se hai altre domande, contatta Supporto AWSo leggi i nostri FAQs:

- Cosa significa questo per il servizio (avete intenzione di chiudere il servizio)?

AWS Migration Hub smetterà di accettare nuovi clienti a partire dal 7 novembre 2025. Il servizio continuerà a funzionare per consentire ai clienti esistenti di completare i loro progetti di migrazione in corso.

- In che modo verranno influenzati i clienti esistenti?

  I clienti esistenti non subiranno alcuna interruzione dei loro attuali progetti di migrazione. Possono continuare a utilizzare normalmente AWS Migration Hub fino al completamento dei progetti. Tutti i dati storici e i progetti in corso rimarranno accessibili e gli aggiornamenti di sicurezza continueranno a essere implementati per mantenere l'affidabilità del servizio.

- Il 7 novembre 2025, come posso ricevere assistenza in caso di problemi?

  Se riscontri problemi, contatta Supporto AWS.

- Quali sono le alternative a AWS Migration Hub?

  AWS Transform è il servizio alternativo consigliato. Lanciato a maggio 2025, offre tutte le AWS Migration Hub funzionalità con funzionalità avanzate, tra cui automazione basata sull'intelligenza artificiale, strumenti di collaborazione migliorati e analisi in tempo reale. Offre un'esperienza di migrazione più completa e moderna.

- Come posso migrare da? AWS Migration Hub

  Non è richiesto alcun processo di migrazione formale. I progetti esistenti possono continuare AWS Migration Hub fino al completamento. Per i nuovi progetti, puoi iniziare direttamente in AWS Transform, che offre tutte le funzionalità familiari di Migration Hub con funzionalità avanzate. Non è necessaria alcuna migrazione dei dati ed Supporto AWSè disponibile per facilitare la transizione.

Impostazione delle raccomandazioni strategiche

Prima di utilizzare Migration Hub Strategy Recommendations per la prima volta, completa le seguenti attività:

Argomenti

- Registrati per un Account AWS
- Crea un utente con accesso amministrativo
- Utenti e ruoli di Strategy Recommendations

Registrati per un Account AWS

Se non ne hai uno 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 o un messaggio di testo e ti verrà chiesto di inserire un codice di verifica attraverso la tastiera del telefono.

   Quando ti iscrivi a un Account AWS, Utente root dell'account AWSviene creato un. L'utente root dispone dell'accesso a tutte le risorse e tutti i Servizi AWS 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 Account AWS, proteggi Utente root dell'account AWS AWS IAM Identity Center, abilita 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 Console di gestione AWScome proprietario dell'account scegliendo Utente root e inserendo il tuo indirizzo Account AWS email. Nella pagina successiva, inserisci la password.

   Per informazioni sull'accesso utilizzando un utente root, consulta la pagina Signing in as the root user della Guida per l'utente di Accedi ad AWS .
2. Abilita l'autenticazione a più fattori (MFA) per l'utente root.

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

Crea un utente con accesso amministrativo

1. Abilita Centro identità IAM.

   Per istruzioni, consulta Abilitazione di AWS IAM Identity Center nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .
2. In IAM Identity Center, assegna l'accesso amministrativo a un utente.

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

Accesso come utente amministratore

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

  Per informazioni sull'accesso utilizzando un utente IAM Identity Center, consulta AWS Accedere al portale di accesso nella Guida per l'Accedi ad AWS utente.

Assegna l'accesso a ulteriori utenti

1. In IAM Identity Center, crea un set di autorizzazioni conforme alla best practice dell'applicazione di autorizzazioni con il privilegio minimo.

Segui le istruzioni riportate nella pagina Creazione di un set di autorizzazioni nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

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

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

Utenti e ruoli di Strategy Recommendations

Ti consigliamo di creare due ruoli per Strategy Recommendations:

- Per accedere alla console, crea un ruolo con le politiche `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` gestite allegate `AWSMigrationHubFullAccess` e quelle gestite.
- Per accedere al raccoglitore di dati dell'applicazione Strategy Recommendations, crea un ruolo con la policy `AWSMigrationHubStrategyCollector` gestita allegata.

Le policy gestite da IAM definiscono il livello di accesso a un servizio da parte degli utenti. La policy AWS Migration Hub `AWSMigrationHubFullAccess` gestita consente l'accesso alla console Migration Hub. Per ulteriori informazioni, consulta Ruoli e politiche di Migration Hub. Per informazioni sulle politiche `AWSMigrationHubStrategyCollector` gestite `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` e sulle politiche gestite, vedereAWS politiche gestite per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub.

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

- Utenti e gruppi in AWS IAM Identity Center:

  Crea un set di autorizzazioni. Segui le istruzioni riportate nella pagina Create a permission set (Creazione di un set di autorizzazioni) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .
- Utenti gestiti in IAM tramite un provider di identità:

  Crea un ruolo per la federazione delle identità. Segui le istruzioni riportate nella pagina Create a role for a third-party identity provider (federation) della Guida per l'utente IAM.
- Utenti IAM:
  - Crea un ruolo che l'utente possa assumere. Segui le istruzioni riportate nella pagina Create a role for an IAM user della Guida per l'utente IAM.

- (Non consigliato) Collega una policy direttamente a un utente o aggiungi un utente a un gruppo di utenti. Segui le istruzioni riportate nella pagina Aggiunta di autorizzazioni a un utente (console) nella Guida per l'utente IAM.

Guida introduttiva alle raccomandazioni strategiche

Questa sezione descrive come iniziare a usare Migration Hub Strategy Recommendations.

Argomenti

- Prerequisiti per le raccomandazioni strategiche
- Passaggio 1: scarica il raccoglitore Strategy Recommendations
- Fase 2: Implementate il raccoglitore Strategy Recommendations
- Fase 3: accedete al raccoglitore Strategy Recommendations
- Fase 4: Configurare il raccoglitore Strategy Recommendations
- Passaggio 5: utilizza Strategy Recommendations nella console Migration Hub per ottenere consigli

Prerequisiti per le raccomandazioni strategiche

Di seguito sono riportati i prerequisiti per l'utilizzo delle raccomandazioni strategiche di Migration Hub.

- È necessario disporre di uno o più AWS account e gli utenti devono essere configurati per questi account. Per ulteriori informazioni, consulta Impostazione delle raccomandazioni strategiche.
- Il client di raccolta dati dell'applicazione Strategy Recommendations deve essere in grado di raccogliere dati in remoto dai server. Ciò richiede l'utilizzo di un set di credenziali che funzionino per tutti i server Windows e un set di credenziali che funzionino per tutti i server Linux. Le credenziali devono disporre delle autorizzazioni per creare ed eliminare le directory nei server.
- La versione del collector distribuita in vCenter supporta vCenter Server V6.0, VMware V6.5, 6.7 o 7.0.

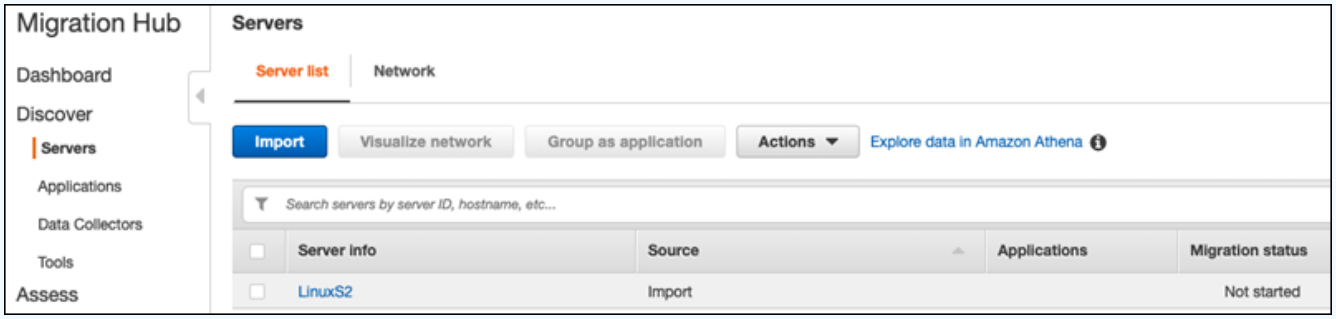
  Puoi anche distribuire il collector in un'istanza Amazon EC2 utilizzando l'AMI collector.
- Verificare che l'ambiente del sistema operativo (OS) sia supportato:
  - Linux
    - Amazon Linux 2012.03, 2015.03
    - Amazon Linux 2 (aggiornamento 25/9/2018 e versioni successive)
    - Ubuntu 12.04, 14.04, 16.04, 18.04, 20.04
    - Red Hat Enterprise Linux 5.11, 6.10, 7.3, 7.7, 8.1
    - CentOS 5.11, 6.9, 7.3

    - SUSE 11, 12 SP4 SP5
  - Windows
    - Windows Server 2008 R1 SP2, 2008 R2 SP1
    - Windows Server 2012 R1, 2012 R2
    - Windows Server 2016
    - Windows Server 2019
- Per l'analisi del codice sorgente, i repository GitHub dell'utente GitHub e di Enterprise devono disporre di un token di accesso personale con l'ambito del repository che può essere condiviso con il client di raccolta Strategy Recommendations. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un token di accesso personale con l'ambito del repository, consulta Creazione di un token di accesso personale nei Documenti. GitHub

  Per analizzare gli archori.NET per i consigli di Porting Assistant for .NET, è necessario fornire un computer Windows configurato con lo strumento di valutazione del porting Porting Assistant for .NET. Per ulteriori informazioni, vedere Guida introduttiva a Porting Assistant for .NET nella Guida per l'utente di Porting Assistant for .NET.
- Per abilitare Strategy Recommendations per l'analisi del database, è necessario inserire le credenziali in. Gestione dei segreti AWS Per ulteriori informazioni, consulta Analisi del database di Strategy Recomm.
- È necessario utilizzare AWS Application Discovery Service per raccogliere dati sui server e sulle applicazioni nella AWS Migration Hub console prima di utilizzare Strategy Recommendations. È possibile utilizzare uno dei seguenti metodi per raccogliere i dati.
  - Importazione da Migration Hub: con Migration Hub import, puoi importare informazioni sui server e sulle applicazioni locali in Migration Hub. Per ulteriori informazioni, vedere Migration Hub Import nella Guida per l'utente di Application Discovery Service.
  - AWS Application Discovery Service Agentless Collector: Agentless Collector è un' VMware appliance che raccoglie informazioni sulle macchine virtuali (). VMware VMs Per ulteriori informazioni, vedere Agentless Collector nella Guida per l'utente di Application Discovery Service.
  - AWS Application Discovery Agent: Discovery Agent è un AWS software che si installa sui server locali e consente di VMs acquisire informazioni di sistema e dettagli sulle connessioni di rete tra i sistemi. Per ulteriori informazioni, vedere AWS Application Discovery Agent nella Application Discovery Service User Guide.

- Raccoglitore di dati Strategy Recommendations: se i server sono ospitati in VMware vCenter e l'utente fornisce l'accesso, Strategy Recommendations può recuperare automaticamente l'inventario dei server. La console Strategy Recommendations utilizzerà le informazioni raccolte per facilitare la valutazione.

> **Note**
>
> Per verificare che l'importazione di Migration Hub sia stata completata correttamente, nel riquadro di navigazione della console di Migration Hub, in Discover, scegli Server. Tutti i server importati devono essere elencati.



Passaggio 1: scarica il raccoglitore Strategy Recommendations

Il raccoglitore di dati applicativi Migration Hub Strategy Recommendations è un'appliance virtuale che puoi installare nel tuo ambiente locale VMware . Il raccoglitore di dati applicativi Strategy Recommendations è disponibile anche come Amazon Machine Image (AMI). Se desideri utilizzare la versione AMI del raccoglitore per valutare le AWS applicazioni o per qualche altro motivo, non è necessario scaricare il raccoglitore. Puoi saltare questa sezione e andare a. Implementa il raccoglitore Strategy Recommendations in un'istanza Amazon EC2

Questa sezione descrive come scaricare il file Collector Open Virtualization Archive (OVA) utilizzato per distribuire il collector come macchina virtuale (VM) nel proprio ambiente. VMware

Per scaricare il file OVA del collettore

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console Migration Hub all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia.

3. Nella pagina Consigli sulla strategia di Migration Hub, scegli Scarica il raccoglitore di dati.
4. Facoltativamente, puoi scegliere Scarica il modello di importazione se desideri importare i dati dell'applicazione. Per ulteriori informazioni sull'importazione dei dati, consulta. Importazione di dati in Strategy Recommendations
5. Fai clic sul pulsante Ottieni consigli e scegli Accetto per consentire a Migration Hub di creare un ruolo collegato al servizio (SLR) nel tuo account. Quando configuri Strategy Recommendations per la prima volta, devi creare la SLR. Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per Strategy Recommendations.

Fase 2: Implementate il raccoglitore Strategy Recommendations

Questa sezione descrive come implementare il raccoglitore di dati applicativi Strategy Recommendations. Un application data collector è un raccoglitore di dati senza agenti che identifica le applicazioni in esecuzione sui server, esegue l'analisi del codice sorgente e analizza i database.

> **Note**
>
> Le raccomandazioni strategiche per i clienti locali sono in modalità KTLO. I clienti esistenti possono continuare a utilizzarlo.

Esistono due modi per implementare il raccoglitore:

- Implementa come macchina virtuale (VM) nel tuo vCenter Server VMware . Per ulteriori informazioni, consulta Implementa il raccoglitore Strategy Recommendations in vCenter.
- Se hai AWS applicazioni da valutare, puoi utilizzare il raccoglitore Strategy Recommendations Amazon Machine Image (AMI). Per ulteriori informazioni, consulta Implementa il raccoglitore Strategy Recommendations in un'istanza Amazon EC2.

Implementa il raccoglitore Strategy Recommendations in vCenter

Il raccoglitore di dati applicativi Migration Hub Strategy Recommendations è un'appliance virtuale che puoi installare nel tuo ambiente locale VMware . Questa sezione descrive come distribuire il file Collector Open Virtualization Archive (OVA) come macchina virtuale (VM) nell'ambiente in uso. VMware

La procedura seguente descrive come implementare il raccoglitore Strategy Recommendations nell'ambiente VMware vCenter Server.

Per distribuire il raccoglitore in vCenter

1. Accedere a vCenter come amministratore. VMware
2. Distribuisci il file OVA scaricato nel passaggio 1. Il file OVA include il raccoglitore e una CLI che può essere utilizzata per accedere all'API Strategy Recommendations.

   Puoi anche scaricare il file OVA dal seguente link:

   https://application-data-collector-release.s3.us-west-2.amazonaws.com/ova/latest/AWSMHubApplicationDataCollector.ova

Consigliamo le seguenti specifiche per la macchina virtuale.

Strategy Recommendations, specifiche della macchina virtuale da collezione.

- RAM: minimo 8 GB
- CPUs— almeno 4

> **Note**
>
> Per assicurarti di utilizzare la versione più recente del collector con tutte le nuove funzionalità e le correzioni di bug, aggiorna il collector dopo aver distribuito il file Collector OVA. Per istruzioni su come eseguire l'aggiornamento, consulta. Aggiornamento del raccoglitore Strategy Recommendations

Implementa il raccoglitore Strategy Recommendations in un'istanza Amazon EC2

Se disponi di AWS applicazioni che desideri valutare, puoi utilizzare il raccoglitore di dati applicativi Strategy Recommendations Amazon Machine Image (AMI).

La procedura seguente descrive come avviare un'istanza Amazon EC2 dall'AMI collector.

Per distribuire l'istanza Amazon EC2 Collector

1. Apri la console Amazon EC2 all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Nella barra di navigazione nella parte superiore della schermata, viene visualizzata la regione corrente (ad esempio US East [Ohio]). Scegli una regione adatta alle tue esigenze tra le regioni utilizzate da Strategy Recommendations. Per un elenco di queste regioni, consulta Strategy Recommendations endpoints in. Riferimenti generali di AWS
3. Nel riquadro di navigazione, sotto Immagini, scegli AMIs.
4. Scegli Immagini pubbliche dal menu a discesa di mia proprietà.
5. Scegli la barra di ricerca e seleziona Nome AMI dal menu.
6. Inserisci il nome AWSMHubApplicationDataCollector.
7. Per assicurarti che l'AMI provenga da una fonte sicura, verifica che il proprietario dell'account sia 703163444405.
8. Per avviare un'istanza da questa AMI, selezionala, quindi scegli Avvia. Per ulteriori informazioni sull'avvio di un'istanza tramite la console, consulta Launching your instance from an AMI nella Amazon EC2 User Guide.

   Consigliamo le seguenti specifiche per l'istanza Amazon EC2.

   Strategy Recommendations raccoglie le specifiche delle istanze Amazon EC2

   - RAM: minimo 8 GB
   - CPUs— Almeno 4

L'AMI Strategy Recommendations include il raccoglitore e una CLI che può essere utilizzata per accedere all'API Strategy Recommendations.

> **Note**
>
> Per assicurarti di utilizzare la versione più recente del collector con tutte le nuove funzionalità e le correzioni di bug, aggiorna il collector dopo aver distribuito il raccoglitore Strategy Recommendations come istanza Amazon EC2. Per istruzioni su come eseguire l'upgrade, consulta. Aggiornamento del raccoglitore Strategy Recommendations

Fase 3: accedete al raccoglitore Strategy Recommendations

Questa sezione descrive come accedere al raccoglitore di dati applicativi Migration Hub Strategy Recommendations distribuito. Il modo in cui accedi al raccoglitore dipende da come lo hai distribuito.

- Accedi al collettore distribuito nell'ambiente basato su vCenter
- Accedi al collector distribuito come istanza Amazon EC2

Accedi al collettore distribuito nell'ambiente basato su vCenter

Per accedere al raccoglitore Strategy Recommendations distribuito nell'ambiente basato su vCenter

1. Usa il seguente comando per connetterti al collettore utilizzando un client SSH.

   ```
   ssh ec2-user@CollectorIPAddress
   ```

2. Quando viene richiesta una password, immettete la password predefinita aq1@. WSde3 È necessario modificare la password la prima volta che si accede.

Accedi al collector distribuito come istanza Amazon EC2

Per accedere al raccoglitore Strategy Recommendations distribuito come istanza Amazon EC2

- Usa il seguente comando per connetterti al collettore utilizzando un client SSH.

  ```
  ssh -i "Keyname.pem" ec2-user@CollectorIPAddress
  ```

  Keyname.pem è la chiave privata generata quando hai lanciato l'istanza Amazon EC2 dall'AMI del collettore.

Fase 4: Configurare il raccoglitore Strategy Recommendations

Questa sezione descrive come utilizzare `collector setup` i comandi della riga di comando per configurare il raccoglitore di dati applicativi Migration Hub Strategy Recommendations. Queste configurazioni vengono archiviate localmente.

Prima di poter utilizzare `collector setup` i comandi, è necessario creare una sessione di shell bash nel contenitore Collector Docker utilizzando il seguente comando. `docker exec`

```
docker exec -it application-data-collector bash
```

Il `collector setup` comando esegue tutti i seguenti comandi in successione, ma è possibile eseguirli singolarmente:

- `collector setup --aws-configurations`— Impostare le AWS configurazioni.
- `collector setup --vcenter-configurations`— Configurazione delle configurazioni vCenter.

> **Note**
>
> La configurazione di vCenter è disponibile solo se il collector è ospitato su vCenter. Tuttavia, è possibile forzare la configurazione di vCenter utilizzando il comando. `collector setup --vcenter-configurations`

- `collector setup --remote-server-configurations`— Configurare le configurazioni dei server remoti.
- `collector setup --version-control-configurations`— Impostare le configurazioni di controllo della versione.

Per configurare tutte le configurazioni del raccoglitore contemporaneamente

1. Inserire il seguente comando.

   ```
   collector setup
   ```

2. Immettere le informazioni per le AWS configurazioni come descritto in. Configura le AWS configurazioni
3. Immettere le informazioni per le configurazioni vCenter come descritto in. Configurazione delle configurazioni vCenter
4. Immettere le informazioni per le configurazioni dei server remoti come descritto in. Configurare le configurazioni del server remoto
5. Immettere le informazioni per le configurazioni di controllo della versione come descritto in. Impostare le configurazioni di controllo della versione

6. Prepara i server Windows e Linux per la raccolta dei dati di raccolta seguendo le istruzioni riportate in. Prepara i server Windows e Linux remoti per la raccolta dei dati

Configura le AWS configurazioni

Per impostare AWS le configurazioni, quando si utilizza il `collector setup` comando o il `collector setup --aws-configurations` comando.

1. Digita Y come risposta affermativa alle autorizzazioni Have you setup IAM... domanda. Queste autorizzazioni vengono configurate quando si crea un utente per accedere al raccoglitore utilizzando la politica `AWSMigrationHubStrategyCollector` gestita seguendo i passaggi riportati di seguito. Utenti e ruoli di Strategy Recommendations
2. Inserisci la chiave di accesso e la chiave segreta dell' AWS account a cui l'utente che hai creato può accedere al raccoglitore seguendo la procedura descritta di seguito. Utenti e ruoli di Strategy Recommendations
3. Inserisci una regione, ad esempio,`us-west-2`. Scegli una regione adatta alle tue esigenze tra le regioni utilizzate da Strategy Recommendations. Per un elenco di queste regioni, consulta Strategy Recommendations endpoints in. Riferimenti generali di AWS
4. Digitate Y per indicare sì alle metriche relative al collettore Upload to Migration Hub Strategy Service? domanda. Le informazioni sulle metriche aiutano a AWS fornire un supporto adeguato.
5. Digitate Y per confermare l'accesso al servizio strategico Upload Collector to Migration Hub? domanda. Le informazioni contenute nei registri aiutano a AWS fornire un supporto adeguato.

L'esempio seguente mostra ciò che viene visualizzato, incluse le voci di esempio per le AWS configurazioni.

```
Have you setup IAM permissions in you AWS account as per the user guide? [Y/N]: Y
Choose one of the following options for providing user credentials:
1. Long term AWS credentials
2. Temporary AWS credentials
Enter your options [1-2]: 2
AWS session token:
AWS access key ID [None]:
AWS secret access Key [None]:
AWS region name [us-west-2]:
AWS configurations are saved successfully
```

```
Upload collector related metrics to migration hub strategy service? By default
 collector will upload metrics. [Y/N]: Y
Upload collector related logs to migration hub strategy service? By default collector
 will upload logs. [Y/N]: Y
Application data collector configurations are saved successfully
Start registering application data collector
Application data collector is registered successfully.
```

Configurazione delle configurazioni vCenter

Per configurare le configurazioni vCenter, quando si utilizza il `collector setup` comando o il comando: `collector setup --vcenter-configurations`

1. Inserisci Y per sì alla domanda Desideri autenticarti utilizzando le credenziali VMware vCenter, se desideri autenticarti utilizzando le credenziali vCenter. VMware

   > **Note**
   >
   > L'autenticazione tramite credenziali VMware vCenter richiede l'installazione di VMware strumenti sui server di destinazione.

   Immettere l'URL dell'host, che può essere l'indirizzo IP o l'URL di vCenter. Quindi, inserire il nome utente e la password per VMware vCenter.

2. Inserisci Y per sì alla domanda Hai macchine Windows gestite da VMware vCenter, se desideri configurare i server Windows.

   Inserisci il nome utente e la password per Windows.

   > **Note**
   >
   > Se il server remoto Windows appartiene a un dominio Active Directory, è necessario immettere il nome utente come*`domain-name`*\ *`username`* quando si utilizza la CLI per fornire configurazioni del server remoto. Ad esempio, se il nome del dominio è exampledomain e il nome utente è Administrator, il nome utente immesso nella CLI è exampledomain\ Administrator.

3. Inserisci Y per sì alla domanda Setup for Linux VMware using vCenter, se desideri configurare i server Linux.

   Inserisci il nome utente e la password per Linux.

4. Inserisci Y per sì alle domande Vuoi configurare le credenziali per i server esterni a vCenter usando NTLM per Windows e SSH/Cert based per Linux, se desideri configurare le credenziali del server remoto per server esterni a vCenter.

5. Per la domanda Desideri utilizzare le stesse credenziali di Windows utilizzate durante la configurazione di vCenter, inserisci Y per sì se le credenziali per le macchine Windows gestite all'esterno di vCenter sono le stesse credenziali fornite durante la configurazione delle credenziali per le macchine Windows vCenter. Altrimenti, inserisci N per no.

   Se si risponde Y per sì, vengono poste le seguenti domande.

   a. Immettete Y per indicare che accettate che Collector accetti e memorizzi localmente i certificati dei server per vostro conto durante la prima interazione con i server Windows? domanda.

   b. Inserisci 1 per la domanda Inserisci le tue opzioni, se desideri configurare l'autenticazione SSH.

      Se scegli di utilizzare l'autenticazione SSH, devi copiare le credenziali della chiave generata sui tuoi server Linux. Per ulteriori informazioni, consulta Configura l'autenticazione basata su chiavi sui server Linux.

L'esempio seguente mostra cosa viene visualizzato, incluse le voci di esempio per le configurazioni VMware vCenter.

```
Your Linux remote server configurations are saved successfully.
collector setup –vcenter-configurations
Start setting up vCenter configurations for remote execution
Note: Authenticating using VMware vCenter credentials requires VMware tools to be
 installed on the target servers
Would you like to authenticate using VMware vCenter credentials? [Y/N]: y

NOTE: Your vSphere user must have Guest Operations privileges enabled.

Host Url for VMware vCenter: domain-name
Username for VMware vCenter: username
```

```
Password for VMware vCenter: password
Reenter password for VMware vCenter: password
Successfully stored vCenter credentials...
Do you have Windows machines managed by VMware vCenter? [Y/N]: y

NOTE: For the best experience, we recommend that you create a new Active Directory user
 in the Domain Admins group.

Username for Windows (Domain\User): username
Password for Windows: password
Reenter password for Windows: password
Successfully stored windows credentials...
You can verify your setup for vCenter windows machines is correct with "collector diag-
check"
Do you have Linux machines managed by VMWare vCenter? [Y/N]: y
Username for Linux: username
Password for Linux: password
Reenter password for Linux: password
Successfully stored linux credentials...
You can verify your setup for vCenter linux machines is correct with "collector diag-
check"
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using NTLM for
 windows and SSH/Cert based for Linux? [Y/N]: y
Setting up target server for remote execution:
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using NLTM for
 Windows [Y/N]: y
Would you like to use the same Windows credentials used during vCenter setup? [Y/N]: y
Are you okay with collector accepting and locally storing server certificates on your
 behalf during first interaction with windows servers? These certificates will be used
 by collector for secure communication with windows servers [Y/N]: y
Successfully stored windows server credentials...
Please note that all windows server certificates are stored in directory /opt/amazon/
application-data-collector/remote-auth/windows/certs

Please note the IP address of the collector and run the script specified in the user
 documentation on all the windows servers in your inventory
You can verify your setup for remote windows machines is correct with "collector diag-
check"
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using SSH/Cert
 based for Linux? [Y/N]: y
Choose one of the following options for remote authentication:
1. SSH based authentication
2. Certificate based authentication
Enter your options [1-2]: 1
```

```
Would you like to use the same Linux credentials used during vCenter setup? [Y/N]: y
Generating SSH key on this machine...
Successfully generated SSH key pair

SSH key pair path: /opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys/
id_rsa_assessment
Please add the public key "id_rsa_assessment.pub" to the "$HOME/.ssh/authorized_keys"
 file in your remote machines.
You can verify your setup for remote linux machines is correct with "collector diag-
check
```

Configurare le configurazioni del server remoto

Per configurare le configurazioni del server remoto, quando si utilizza il `collector setup` comando o il `collector setup --remote-server-configurations` comando:

1. Inserisci Y per sì alla domanda Vuoi configurare le credenziali per i server non gestiti da vCenter usando NLTM per Windows, se desideri configurare i server Windows.

   Immettere il nome utente e la password per WinRM.

   > **Note**
   >
   > Se il server remoto Windows appartiene a un dominio Active Directory, è necessario immettere il nome utente come*`domain-name`*\ *`username`* quando si utilizza la CLI per fornire configurazioni del server remoto. Ad esempio, se il nome del dominio è exampledomain e il nome utente è Administrator, il nome utente immesso nella CLI è exampledomain\ Administrator.

   Digita Y per indicare Sì a Are you okay with Collector che accetta e archivia localmente i certificati dei server per tuo conto durante la prima interazione con i server Windows? domanda. I certificati di Windows Server sono archiviati nella directory`/opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/windows/certs`.

   È necessario copiare le credenziali del server generate sui server Windows. Per ulteriori informazioni, consulta Configura la configurazione del server remoto sui server Windows.
2. Se desideri configurare i server Linux, inserisci Y per rispondere alla domanda Setup for Linux using SSH o Cert.

3. Inserisci 1 per la domanda Inserisci le tue opzioni, se desideri configurare l'autenticazione basata su chiave SSH.

   Se scegli di utilizzare l'autenticazione SSH, devi copiare le credenziali della chiave generata sui tuoi server Linux. Per ulteriori informazioni, consulta Configura l'autenticazione basata su chiavi sui server Linux.

4. Inserisci 2 per la domanda Inserisci le tue opzioni, se desideri configurare l'autenticazione basata su certificati.

   Per informazioni sulla configurazione dell'autenticazione basata su certificati, consulta. Configura l'autenticazione basata su certificati sui server Linux

L'esempio seguente mostra ciò che è visualizzato, incluse le voci di esempio per le configurazioni del server remoto.

```
Setting up target server for remote execution
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using NLTM for
 Windows [Y/N]: y

NOTE: For the best experience, we recommend that you create a new Active Directory user
 in the Domain Admins group.

Username for WinRM (Domain\User): username
Password for WinRM: password
Reenter password for WinRM: password
Are you okay with collector accepting and locally storing server certificates on your
 behalf during first interaction with windows servers? These certificates will be used
 by collector for secure communication with windows servers [Y/N]: Y
Successfully stored windows server credentials...
Please note that all windows server certificates are stored in directory /opt/amazon/
application-data-collector/remote-auth/windows/certs

Please note the IP address of the collector and run the script specified in the user
 documentation on all the windows servers in your inventory
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using SSH/Cert
 based for Linux? [Y/N]: Y
Choose one of the following options for remote authentication:
1. SSH based authentication
2. Certificate based authentication
Enter your options [1-2]: 1
```

```
User name for remote server: username
Generating SSH key on this machine...
SSH key pair path: /opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys/
id_rsa_assessment
Please add the public key "id_rsa_assessment.pub" to the "$HOME/.ssh/authorized_keys"
 file in your remote machines.
Your Linux remote server configurations are saved successfully.
```

Impostare le configurazioni di controllo della versione

Per impostare le configurazioni di controllo della versione, quando si utilizza il `collector setup` comando o il `collector setup --version-control-configurations` comando:

1. Digitare Y per confermare l'analisi del codice sorgente? domanda.
2. Inserisci 1 per la domanda Inserisci le tue opzioni, se desideri configurare l'endpoint del server Git.

   Inserisci github.com per l'endpoint del server GIT:.
3. Inserisci 2 per la domanda Inserisci le tue opzioni, se desideri configurare un Enterprise Server. GitHub

   Immettere l'endpoint aziendale senza https://, nel modo seguente: endpoint del server GIT: *git-enterprise-endpoint*
4. Inserisci il tuo Git *username* e il tuo accesso personale*token*.
5. Inserisci Y per sì al file Hai dei repository csharp che dovrebbero essere analizzati su un computer Windows? domanda, se vuoi analizzare il codice C#.

   > **Note**
   >
   > Per analizzare i repository.NET per i consigli di Porting Assistant for .NET, è necessario fornire un computer Windows configurato con lo strumento di valutazione del porting Porting Assistant for .NET. Per ulteriori informazioni, vedere Guida introduttiva a Porting Assistant for .NET nella Guida per l'utente di Porting Assistant for .NET.
6. Per la pagina Vuoi riutilizzare le credenziali Windows esistenti su questo computer? domanda. Immettere Y per sì, se la macchina Windows per l'analisi del codice sorgente C# utilizza le stesse credenziali delle credenziali fornite in precedenza come parte della configurazione o. `--remote-server-configurations --vcenter-configurations`

Inserisci N per no, se desideri inserire nuove credenziali.

7. Per utilizzare le credenziali della macchina Windows VMWare vCenter, immettere 1 per Scegli una delle seguenti opzioni per le credenziali di Windows.
8. Immettere l'indirizzo IP per il computer Windows.

L'esempio seguente mostra ciò che viene visualizzato, incluse le voci di esempio per le configurazioni di controllo della versione.

```
Set up for source code analysis [Y/N]: y
Choose one of the following options for version control type:
1. GIT
2. GIT Enterprise
3. Azure DevOps - Git
Enter your options [1-3]: 3
Your server endpoint: dev.azure.com (http://dev.azure.com/)
Your DevOps Organization name: <Your organization name>
Personal access token [None]:
Your version control credentials are saved successfully.
Do you have any csharp repositories that should be analyzed on a windows machine? [Y/
N]: y
Would you like to reuse existing windows credentials on this machine? [Y/N]: y
Choose one of the following options for windows credentials:
1. VMWare vCenter Windows Machine
2. Standard Windows Machine
Enter your options [1-2]:
1
Windows machine IP Address: <Your windows machine IP address>
Using VMWare vCenter Windows Machine credentials
Successfully stored windows server credentials...
```

Prepara i server Windows e Linux remoti per la raccolta dei dati

> **Note**
>
> Questo passaggio non è necessario se si configura il raccoglitore di dati delle applicazioni Strategy Recommendations utilizzando le credenziali vCenter.

Dopo aver configurato le configurazioni del server remoto, se si utilizza il `collector setup --remote-server-configurations` comando `collector setup command` o, è necessario preparare i server remoti in modo che l'agente di raccolta dati delle applicazioni Strategy Recommendations possa raccogliere dati da essi.

> **Note**
>
> È necessario assicurarsi che i server siano raggiungibili utilizzando il loro indirizzo IP privato. Per ulteriori istruzioni su come configurare l'ambiente tramite un cloud privato virtuale (VPC) AWS per l'esecuzione remota, consulta la Amazon Virtual Private Cloud User Guide.

Per preparare i server Linux remoti, consultaPreparare server Linux remoti.

Per preparare i server Windows remoti, consultaConfigura la configurazione del server remoto sui server Windows.

Preparare server Linux remoti

Configura l'autenticazione basata su chiavi sui server Linux

Se scegli di configurare l'autenticazione basata su chiave SSH per Linux durante la configurazione delle configurazioni dei server remoti, devi eseguire i seguenti passaggi per configurare l'autenticazione basata su chiave sui tuoi server in modo che i dati possano essere raccolti dal raccoglitore di dati delle applicazioni Strategy Recommendations.

Per configurare l'autenticazione basata su chiavi sui server Linux

1. Copia la chiave pubblica generata con il nome id_rsa_assessment.pub dalla seguente cartella nel contenitore:

   /opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys.
2. Aggiungi la chiave pubblica copiata nel file per tutte le macchine remote. `$HOME/.ssh/authorized_keys` Se non è disponibile alcun file, crealo utilizzando il comando `touch ovim`.
3. Assicurati che la cartella home sul server remoto abbia un livello di autorizzazione `755` o inferiore. Se lo è`777`, non funzionerà. È possibile utilizzare il `chmod` comando per limitare le autorizzazioni.

Configura l'autenticazione basata su certificati sui server Linux

Se si sceglie di configurare l'autenticazione basata su certificati per Linux durante la configurazione delle configurazioni dei server remoti, è necessario eseguire le seguenti operazioni in modo che i dati possano essere raccolti dal raccoglitore di dati dell'applicazione Strategy Recommendations.

Consigliamo questa opzione se disponi già di Certificate Authority (CA) configurata per i server delle applicazioni.

Per configurare l'autenticazione basata su certificati sui server Linux

1. Copia il nome utente che funziona con tutti i tuoi server remoti.
2. Copia la chiave pubblica del raccoglitore nella CA.

   La chiave pubblica per il raccoglitore si trova nella seguente posizione:

   /_rsa_assessment.pub opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys/id

   Questa chiave pubblica deve essere aggiunta alla CA per generare il certificato.
3. Copia il certificato generato nel passaggio precedente nella seguente posizione nel raccoglitore:

   /opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys

   Il nome del certificato deve essere id_rsa_assessment-cert.pub.
4. Fornisci il nome del file del certificato durante la fase di configurazione.

Configura la configurazione del server remoto sui server Windows

Se si sceglie di configurare Windows durante la configurazione dei server remoti nella configurazione del collector, è necessario eseguire le seguenti operazioni in modo che i dati possano essere raccolti da Strategy Recommendations.

> Per ulteriori informazioni sullo PowerShell script eseguito sul server remoto, leggi questa nota.
>
> Lo script abilita la PowerShell modalità remota e disabilita tutti i metodi di autenticazione diversi da Negotiate. Viene utilizzato per Windows NT LAN Manager (NTLM) e imposta il WSMan protocollo "AllowUnencrypted" su false per garantire che il listener appena creato accetti solo traffico crittografato. Utilizzando lo script fornito da Microsoft`New-SelfSignedCertificateEx.ps1`, crea un certificato autofirmato.

Qualsiasi WSMan istanza con un listener HTTP viene rimossa insieme ai listener HTTPS esistenti. Quindi, crea un nuovo listener HTTPS. Crea inoltre una regola firewall in entrata per la porta TCP 5986. Nel passaggio finale, il servizio WinRM viene riavviato.

Per configurare la raccolta dei dati tramite una connessione remota sui server Windows 2008

1. Usa il seguente comando per verificare la versione PowerShell installata sul tuo server.

```
$PSVersionTable
```

2. Se la PowerShell versione non è 5.1, scarica e installa WMF 5.1 seguendo le istruzioni riportate in Installazione e configurazione di WMF 5.1 nella documentazione Microsoft.
3. Utilizzate il seguente comando in una nuova PowerShell finestra per assicurarvi che PowerShell la versione 5.1 sia installata.

```
$PSVersionTable
```

4. Segui la prossima serie di passaggi, che descrive come configurare la raccolta dei dati tramite una connessione remota in Windows 2012 e versioni successive.

Per configurare la raccolta dei dati tramite una connessione remota su server Windows 2012 e versioni successive

1. Scarica lo script di installazione dal seguente URL:

   https://application-data-collector-release.s3.us-west-2.amazonaws.com/scripts/RMSetupWin.ps1
2. Scaricate il file `New-SelfSignedCertificateEx.ps1` dal seguente URL e incollate lo script nella stessa cartella in cui avete scaricato: `WinRMSetup.ps1`

   https://github.com/Azure/azure-libraries-for-net/blob/master/Samples/Asset/New-SelfSignedCertificateEx .ps1
3. Per completare la configurazione, esegui PowerShell lo script scaricato su tutti i server delle applicazioni.

```
.\WinRMSetup.ps1
```

> **Note**
>
> Se Windows Remote Management (WinRM) non è configurato correttamente su Windows Remote Server, il tentativo di raccogliere dati da quel server avrà esito negativo. In tal caso, è necessario eliminare il certificato corrispondente a quel server dalla seguente posizione nel contenitore:
> opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/windows/certs/***ads-server-id***.cer
> Dopo aver eliminato il certificato, attendi che venga ripetuto il processo di raccolta dei dati.

Verifica che il raccoglitore e i server siano configurati per la raccolta dei dati

Verifica che il raccoglitore e i server siano configurati correttamente per la raccolta dei dati utilizzando il comando seguente.

```
collector diag-check
```

Questo comando esegue una serie di controlli diagnostici sulle configurazioni del server e fornisce input in caso di controlli non riusciti.

Quando si utilizza il comando in `-a` modalità, si ottiene l'output in un DiagnosticCheckResultfile.txt al termine dei controlli.

```
collector diag-check -a
```

È possibile eseguire un controllo diagnostico sulle configurazioni del server di un singolo server con l'indirizzo IP di quel server.

Gli esempi seguenti mostrano il risultato di una configurazione corretta.

Server Linux

```
           Provide your test server IP address: IP address
-----------------------------------------------------------------
Start checking connectivity & credentials...
Connectivity and Credential Checks succeeded
-----------------------------------------------------------------
```

```
Start checking permissions...
Permission Check succeeded
-------------------------------------------------------------
Start checking OS version...
OS version check succeeded
-------------------------------------------------------------
Start checking Linux Bash installation...
Linux Bash installation check succeeded
-------------------------------------------------------------
All diagnostic checks complete successfully.
This server is correctly set up and ready for data collection.
```

Server Windows

```
           Windows PowerShell Version Check succeeded
Provide your test server IP address: IP address
-------------------------------------------------------------
Start checking connectivity & credentials...
Connectivity and Credential Checks succeeded
-------------------------------------------------------------
Start checking permissions...
Permission Check succeeded
-------------------------------------------------------------
Start checking OS version...
OS version check succeeded
-------------------------------------------------------------
Start checking Windows architecture type...
Windows Architecture Type Check succeeded
-------------------------------------------------------------
All diagnostic checks complete successfully.
This server is correctly set up and ready for data collection.
```

L'esempio seguente mostra un messaggio di errore che viene visualizzato quando le credenziali del server remoto non sono corrette.

```
Unable to authenticate the server credentials with IP address ${IPAddress}.
Ensure that your credentials are accurate and the server is configured correctly.
Use the following command to reset incorrect credentials.
collector setup –remote-server-configurations
```

Passaggio 5: utilizza Strategy Recommendations nella console Migration Hub per ottenere consigli

Questa sezione descrive come utilizzare Strategy Recommendations nella console Migration Hub per ottenere consigli sulla migrazione per la prima volta.

Per ottenere le raccomandazioni

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console Migration Hub all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia.
3. Nella pagina Consigli sulla strategia di Migration Hub, scegli Ottieni consigli.
4. Scegli Accetto se accetti di consentire a Migration Hub di creare un ruolo collegato al servizio (SLR) nel tuo account. Per ulteriori informazioni sulla reflex, consulta. Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per Strategy Recommendations
5. Configurare le fonti di dati

    a. Nella pagina Configura le fonti di dati, devi scegliere l'origine dei tuoi server da analizzare tra le seguenti opzioni:

        i. Raccoglitore di dati applicativi Strategy Recommendations: è possibile utilizzare il raccoglitore Strategy Recommendations per recuperare automaticamente le informazioni sull'hosting VMs in VMware vCenter. Utilizzando questa opzione, non è necessario eseguire configurazioni aggiuntive.

        ii. Importazione manuale: se desideri importare i dati relativi ai server e alle applicazioni in modo indipendente, puoi utilizzare il modello di importazione di Strategy Recommendations. Il modello di importazione è un file JSON in cui puoi inserire le informazioni disponibili per il tuo VMs.

        iii. Application Discovery Service: è possibile utilizzare Application Discovery Service per raccogliere informazioni sulle applicazioni e sui server locali. Nella console Migration Hub, nella sezione Strumenti, puoi scegliere tra diverse opzioni in Discovery tools. Ad esempio, puoi scegliere Application Discovery Service Agentless Collector, AWS Discovery Agent o Import (per i file CSV).

b. La tabella Server elenca tutti i server disponibili in base alla selezione effettuata nella sezione Origine dati.

c. In Raccoglitori di dati applicativi registrati, sono elencati i raccoglitori di dati delle applicazioni che hai configurato. Se non hai configurato alcun raccoglitore di dati, puoi scaricare il raccoglitore di dati e quindi distribuirlo. Per ulteriori informazioni, consultare Passaggio 1: scarica il raccoglitore Strategy Recommendations e Fase 2: Implementate il raccoglitore Strategy Recommendations.

> **Note**
>
> Per ottenere consigli strategici, è necessario configurare almeno un raccoglitore di dati applicativi o eseguire un'importazione dei dati delle applicazioni. Se desideri aggiungere i dati a livello di applicazione senza configurare un raccoglitore, puoi utilizzare il modello di importazione dei dati dell'applicazione. Puoi aggiungere altre fonti di dati in un secondo momento.

d. Se hai selezionato Importazione manuale, in Dettagli di importazione, scegli Aggiungi nuova importazione.

e. In Importa nome, inserisci un nome per l'importazione.

f. Per l'URI del bucket S3, inserisci l'URI del bucket S3 in cui caricare il file JSON di importazione.

> **Important**
>
> Il nome del bucket S3 deve iniziare con un prefisso di. **`migrationhub-strategy`**

g. Scegli Next (Successivo).

6. Specificare le preferenze

a. Nella pagina Specificare le preferenze, imposta gli obiettivi aziendali e le preferenze di migrazione. Strategy Recommendations consiglia la strategia ottimale per la migrazione e la modernizzazione delle applicazioni e dei database in base alle preferenze specificate. È possibile modificare queste preferenze in un secondo momento.

b. Scegli Next (Successivo).

7. Rivedi e invia.

a. Rivedi le fonti di dati configurate e le preferenze di migrazione.

b. Se tutto sembra corretto, scegli Avvia analisi dei dati. Questo eseguirà un'analisi dell'inventario del server e dell'ambiente di runtime e dei file binari dell'applicazione per le applicazioni Microsoft IIS e Java.

> **Note**
>
> Lo stato dell'analisi binaria non viene visualizzato nella console. Al termine dell'analisi, verrà visualizzato un collegamento al rapporto anti-pattern o un messaggio che indica che l'analisi non ha avuto esito positivo.

Strategia, consigli e raccomandazioni

Questa sezione descrive come visualizzare i consigli di migrazione e modernizzazione di Strategy Recommendations per server e applicazioni nel tuo portafoglio di migrazione.

Argomenti

- Visualizzazione dei consigli strategici in Strategy Recommendations
- Strategy Recommendations: consigli sui componenti
- Strategy Recommendations: consigli
- Preferenze relative ai consigli strategici

Visualizzazione dei consigli strategici in Strategy Recommendations

Questa sezione descrive come utilizzare Strategy Recommendations nella AWS Migration Hub console per visualizzare i consigli sulla strategia di migrazione.

Per visualizzare i consigli strategici

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console Migration Hub all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia, quindi scegli Consigli.
3. Nella pagina Consigli, puoi visualizzare ed esportare consigli riassuntivi del tuo portafoglio e consigli dettagliati sulla strategia di migrazione «R». È inoltre possibile visualizzare gli strumenti e le destinazioni di migrazione e modernizzazione e gli anti-pattern per i server e i componenti delle applicazioni.

   Anti-patterns sono un elenco di problemi noti riscontrati nel tuo portafoglio classificati in base alla gravità. Gli anti-pattern ad alta gravità rappresentano incompatibilità che devono essere risolte, gli anti-pattern di gravità media rappresentano avvertimenti e gli anti-pattern a bassa gravità rappresentano problemi informativi. Per informazioni sulla strategia «R», vedere Termini di migrazione - 7 R nel glossario AWS Prescriptive Guidance.

- Se si verifica una modifica nel data center o se si aggiornano le preferenze, si consiglia di rianalizzare i dati. Per rianalizzare i dati e ottenere nuovi consigli, scegli Rianalizza i dati.

  Fino al completamento del processo di rianalisi, i risultati dei dati di raccomandazione possono essere una combinazione di dati precedenti e nuovi dati.

  Per scaricare un file di report con i consigli, scegli Esporta consigli.

4. Nella scheda Componenti dell'applicazione, puoi visualizzare i consigli per i componenti delle applicazioni nel tuo portafoglio di migrazione. Per ulteriori informazioni, consulta Strategy Recommendations: consigli sui componenti.
5. Nella scheda Server, puoi visualizzare i consigli per i server del tuo portafoglio di migrazione. Per ulteriori informazioni, consulta Strategy Recommendations: consigli.
6. Nella scheda Preferenze, puoi modificare le preferenze specificate inFase 5: Ottieni consigli. Per informazioni sulla modifica delle preferenze, consultaPreferenze relative ai consigli strategici.

Strategy Recommendations: consigli sui componenti

Questa sezione descrive come utilizzare Strategy Recommendations nella console Migration Hub per visualizzare e analizzare i consigli sulla strategia di migrazione per i componenti dell'applicazione.

Argomenti

- Utilizzo dei componenti dell'applicazione in Strategy Recommendations
- Strategy Recommendations, analisi del codice
- Analisi del database di Strategy Recomm
- Strategy Recommendations (analisi

Utilizzo dei componenti dell'applicazione in Strategy Recommendations

Questa sezione descrive come utilizzare Migration Hub Strategy Recommendations nella console Migration Hub per visualizzare e configurare i consigli sulle strategie di migrazione e modernizzazione.

Argomenti

- Visualizzazione dei consigli sui componenti dell'applicazione

- Configurare l'analisi del codice sorgente per un componente dell'applicazione
- Configurare l'analisi del database per un componente dell'applicazione

Visualizzazione dei consigli sui componenti dell'applicazione

Questa sezione descrive come utilizzare Strategy Recommendations nella console Migration Hub per visualizzare le raccomandazioni sulla strategia di migrazione per i componenti dell'applicazione.

Per visualizzare i dettagli dei consigli per i componenti dell'applicazione

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console Migration Hub all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia, quindi scegli Consigli.
3. Nella pagina Consigli, scegli la scheda Componenti dell'applicazione.
    a. In Riepilogo dei componenti dell'applicazione, è disponibile una panoramica dei vari tipi di componenti applicativi in esecuzione nel portafoglio di server.
    b. In Componenti dell'applicazione, puoi visualizzare il nome del componente, il tipo di componente e i consigli sulla strategia di migrazione «R». È inoltre possibile visualizzare la destinazione della migrazione e gli strumenti di migrazione e modernizzazione da utilizzare per i vari componenti applicativi in esecuzione nel portafoglio di server. Per informazioni sulla strategia «R», vedere Termini di migrazione - 7 R nel glossario AWS Prescriptive Guidance.
4. Per visualizzare i dettagli di un componente dell'applicazione, selezionate un componente dell'applicazione, quindi scegliete Visualizza dettagli.
5. Nella pagina dei dettagli del componente dell'applicazione (la pagina con il nome del componente come titolo) in Riepilogo dei consigli, puoi visualizzare i consigli per il componente dell'applicazione. È inoltre possibile visualizzare i dati identificati Anti-patterns. Anti-patterns sono un elenco di problemi noti riscontrati nel tuo portafoglio classificati in base alla gravità.
6. Scegliete la scheda Opzioni di strategia per visualizzare i consigli di migrazione per il componente applicativo. È possibile ignorare la strategia consigliata selezionando una strategia diversa e quindi scegliendo Imposta preferita.
7. A seconda del tipo di componente dell'applicazione che state visualizzando, è disponibile una configurazione di origine o una scheda di configurazione del database. Per informazioni sulla configurazione del codice sorgente, vedereConfigurare l'analisi del codice sorgente

per un componente dell'applicazione. Per informazioni sulla configurazione del database, vedereConfigurare l'analisi del database per un componente dell'applicazione.

Configurare l'analisi del codice sorgente per un componente dell'applicazione

Questa sezione descrive come utilizzare Strategy Recommendations nella console Migration Hub per configurare l'analisi del codice sorgente per un componente dell'applicazione.

Per configurare l'analisi del codice sorgente per un componente dell'applicazione

1. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia, quindi scegli Consigli.
2. Nella pagina Consigli, scegli la scheda Componenti dell'applicazione.
3. Dall'elenco dei componenti in Componenti dell'applicazione, selezionate un componente dell'applicazione con un tipo di componente java, dotnetframework o IIS, quindi scegliete Visualizza dettagli.
4. Nella pagina dei dettagli del componente dell'applicazione (la pagina con il nome del componente come intestazione), scegli la scheda Configurazione del codice sorgente.
5. In Dettagli di configurazione del codice sorgente, scegli Analizza il codice sorgente.
6. Nella pagina Analizza codice sorgente, fornisci il nome del repository, il nome del ramo e il nome del progetto (se applicabile) in cui è archiviato il codice sorgente per il componente dell'applicazione. Seleziona il tipo di controllo della versione del codice GitHub sorgente che desideri utilizzare, quindi scegli Analizza.

   Una volta completata l'analisi, è possibile visualizzare i consigli aggiornati nella pagina dei dettagli dei componenti dell'applicazione.

Per ulteriori informazioni sull'analisi del codice sorgente, vedereStrategy Recommendations, analisi del codice.

Configurare l'analisi del database per un componente dell'applicazione

Questa sezione descrive come utilizzare Strategy Recommendations nella console Migration Hub per configurare l'analisi del database per un componente dell'applicazione.

Per configurare l'analisi del database per un componente dell'applicazione

1. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia, quindi scegli Consigli.

2. Nella pagina Consigli, scegli la scheda Componenti dell'applicazione.
3. Dall'elenco dei componenti in Componenti dell'applicazione, selezionate un componente dell'applicazione con il tipo di componente SQLServer, quindi scegliete Visualizza dettagli.
4. Nella pagina dei dettagli del componente dell'applicazione (la pagina con il nome del componente come intestazione), scegli la scheda Configurazione del database.
5. In Dettagli di configurazione del database, scegli Analizza i dettagli del database.
6. Scegliete un nome segreto dal menu a discesa creato in AWS Secrets Manager da utilizzare per le credenziali del database, quindi scegliete Analizza.

   Una volta completata l'analisi, è possibile visualizzare i consigli aggiornati nella pagina dei dettagli dei componenti dell'applicazione.

Per ulteriori informazioni sull'analisi del database e sull'impostazione di un nome segreto, vedereAnalisi del database di Strategy Recomm.

Strategy Recommendations, analisi del codice

Migration Hub Strategy Recommendations identifica automaticamente le applicazioni del tuo portafoglio e crea componenti applicativi per esse. Ad esempio, se nel portafoglio è presente un'applicazione Java, questa viene identificata come componente dell'applicazione con un tipo di componente java.

Strategy Recommendations analizza il codice sorgente dei componenti dell'applicazione se lo configurate a tale scopo. Per informazioni sulla configurazione di un componente dell'applicazione per l'analisi del codice sorgente, vedere. Configurare l'analisi del codice sorgente per un componente dell'applicazione

Strategy Recommendations esegue l'analisi del codice sorgente per i linguaggi di programmazione Java e C#.

Per informazioni sui prerequisiti per l'utilizzo dell'analisi del codice sorgente di Strategy Recommendations, vedere. Prerequisiti per le raccomandazioni strategiche

Analisi del database di Strategy Recomm

Strategy Recommendations identifica automaticamente i server di database del tuo portafoglio e crea i relativi componenti applicativi. Ad esempio, se nel portafoglio è presente un database SQL Server, questo viene identificato come componente dell'applicazione sqlservr.exe.

Strategy Recommendations analizza i singoli database nel componente dell'applicazione SQL Server identificato, sqlservr.exe, utilizzando lo AWS Schema Conversion Tool. Strategy Recommendations identifica anche le incompatibilità nella migrazione dei database su database AWS come Amazon Aurora Edition, Amazon Aurora Edition MySQL-Compatible , Amazon RDS for MySQL e PostgreSQL-Compatible Amazon RDS for PostgreSQL.

Attualmente, l'analisi del database Strategy Recommendations è disponibile solo per SQL Server.

Per configurare Strategy Recommendations per analizzare i database, è necessario fornire le credenziali per il raccoglitore di dati dell'applicazione Strategy Recommendations per connettersi ai database. Per fare ciò, crea un segreto in AWS Secrets Manager nel tuo AWS account.

Per informazioni sulle autorizzazioni e i privilegi delle credenziali fornite, consulta. Privilegi necessari per le credenziali AWS dello Schema Conversion Tool Per informazioni sulla creazione di un segreto con le credenziali, vedere. Creazione di un segreto in Secrets Manager per le credenziali del database

Dopo aver impostato le credenziali e il segreto, è possibile configurare l'analisi AWS dello Schema Conversion Tool sul server del database. Per ulteriori informazioni, consulta Configurare l'analisi del database per un componente dell'applicazione.

Dopo aver configurato l'analisi del database per il componente dell'applicazione, viene pianificata un'attività di inventario AWS dello Schema Conversion Tool. Al termine di questa attività, vedrete i nuovi componenti dell'applicazione creati per ogni singolo database su quel server di database. Ad esempio, se SQL Server dispone di due database (exampledbs1 ed exampledbs2), viene creato un componente applicativo per ciascuno dei database con i nomi exampledbs1 ed exampledbs2.

Se desideri vedere degli anti-pattern nella migrazione di ogni database identificato ai database, configura l'analisi per ogni database seguendo i passaggi riportati di seguito. AWS Configurare l'analisi del database per un componente dell'applicazione

Privilegi necessari per le credenziali AWS dello Schema Conversion Tool

Le credenziali di accesso fornite a AWS Secrets Manager sono solo esigenze `VIEW SERVER STATE` e `VIEW ANY DEFINITION` privilegi.

È possibile fornire il nome e la password di accesso desiderati durante la creazione dell'accesso a SQL Server.

Creazione di un segreto in Secrets Manager per le credenziali del database

Dopo che le credenziali sono pronte per consentire al raccoglitore di dati dell'applicazione Strategy Recommendations di connettersi a un database, crea un segreto in AWS Secrets Manager nel tuo AWS account come descritto nella procedura seguente.

Per creare un segreto con AWS Secrets Manager nel tuo AWS account

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console AWS Secrets Manager all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/secretsmanager/.
2. Scegli Archivia un nuovo segreto.
3. Seleziona il tipo di segreto come Altro tipo di segreti.
4. In Key/value coppie, inserisci le seguenti informazioni.

   nome utente - *your-username*

   Quindi scegli + Aggiungi riga e inserisci le seguenti informazioni.

   password - *your-password*
5. Scegli Next (Successivo).
6. Inserisci il nome segreto come qualsiasi stringa con il prefisso migrationhub-strategy -. Ad esempio, migrationhub-strategy-one.

   > **Note**
   >
   > Conserva il tuo nome segreto in un posto sicuro per un uso successivo.
7. Scegli Avanti, quindi scegli nuovamente Avanti.
8. Scegli Store.

È possibile utilizzare il segreto creato per le credenziali del database durante l'impostazione dell'analisi del database in Strategy Recommendations.

Strategy Recommendations (analisi

Migration Hub Strategy Recommendations identifica automaticamente le applicazioni del portafoglio e i componenti applicativi che vi appartengono. Ad esempio, se nel portafoglio è presente

un'applicazione Java, Strategy Recommendations la identifica come un componente dell'applicazione con un componente di tipo java. Senza dover configurare l'accesso al codice sorgente, Strategy Recommendations può eseguire analisi binarie esaminando le DLL dell'applicazione IIS su Windows o i file JAR dell'applicazione su Linux e fornendo report anti-pattern o report di incompatibilità. Un rapporto anti-pattern è un elenco di problemi noti che Strategy Recommendations rileva nel tuo portafoglio, classificati in base alla gravità. Un rapporto di incompatibilità contiene un sottoinsieme degli anti-pattern, che sono compatibilità API, Nuget Package e Porting Action.

Strategy Recommendations esegue analisi per le applicazioni Windows IIS e Java Tomcat e Jboss. Se si dispone di un'applicazione IIS, Strategy Recommendations genera un rapporto di incompatibilità per impostazione predefinita; è necessario configurare l'accesso al codice sorgente per ricevere il rapporto anti-pattern completo. Se disponi di un'applicazione Java, Strategy Recommendations genera il rapporto anti-pattern completo per impostazione predefinita.

Il report incompatibile o contrario allo schema viene visualizzato al termine dell'analisi. Se l'analisi non ha esito positivo, è possibile provare a eseguire un'analisi del codice sorgente fornendo l'accesso al codice sorgente come descritto in. Impostare le configurazioni di controllo della versione

Strategy Recommendations: consigli

Questa sezione descrive come utilizzare Migration Hub Strategy Recommendations nella console Migration Hub per visualizzare i consigli sulla strategia di migrazione per i server del portafoglio di migrazione.

Per visualizzare i consigli per i server

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console Migration Hub all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia, quindi scegli Consigli.
3. Nella pagina Consigli, scegli la scheda Server.

    a. In Riepilogo dei server, puoi visualizzare una panoramica dei vari tipi di server che utilizzi nel tuo portafoglio.

    b. In Server, puoi visualizzare i dettagli del server e del sistema operativo e i consigli sulla strategia di migrazione «R». È inoltre possibile visualizzare la destinazione della migrazione e il numero di anti-pattern identificati sui server, in base ai consigli. Per informazioni sulla strategia «R», vedere Termini di migrazione - 7 R nel glossario AWS Prescriptive Guidance.

4. Per visualizzare dettagli dettagliati sui consigli per un server, seleziona il server dall'elenco, quindi scegli Visualizza dettagli. È possibile visualizzare i metadati raccolti per il server, insieme ad analisi approfondite e consigli relativi, basati sui componenti dell'applicazione trovati in esecuzione sul server.
5. Nella pagina dei dettagli del server (la pagina con il nome del server come intestazione), in Riepilogo dei consigli, è possibile visualizzare una panoramica dei consigli strategici per il server. È inoltre possibile visualizzare gli identificati Anti-patterns. Anti-patterns sono un elenco di problemi noti riscontrati nel tuo portafoglio classificati in base alla gravità.
6. Scegli la scheda Opzioni di strategia per visualizzare i consigli di migrazione per il server. Puoi ignorare la strategia consigliata selezionando una strategia diversa e quindi scegliendo Imposta preferita.
7. Scegliete la scheda Componenti dell'applicazione per visualizzare l'elenco dei componenti dell'applicazione associati al server.
8. Per visualizzare i dettagli sul componente dell'applicazione, selezionate il componente dall'elenco, quindi scegliete Visualizza dettagli. Per ulteriori informazioni sui componenti dell'applicazione, consultaUtilizzo dei componenti dell'applicazione.

Preferenze relative ai consigli strategici

Questa sezione descrive come visualizzare e modificare le preferenze di Migration Hub Strategy Recommendations nella console Migration Hub.

Scegli le tue preferenze di raccomandazione quando configuri per la prima volta Strategy Recommendations come descritto inFase 5: Ottieni consigli. È possibile modificare queste preferenze.

Per modificare le preferenze relative ai consigli

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console Migration Hub all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia, quindi scegli Consigli.
3. Nella pagina Consigli, scegli la scheda Preferenze.
4. In Obiettivi aziendali prioritari, puoi trascinare e rilasciare gli obiettivi aziendali per riorganizzarli.
5. Scegli le preferenze dell'applicazione e le preferenze del database che desideri, quindi scegli Salva modifiche.

Se modificate le preferenze, viene visualizzato un banner per ricordarvi di scegliere Rianalizza i dati.

Fonti di dati sulle raccomandazioni strategiche

Questa sezione descrive le fonti di dati utilizzate da Strategy Recommendations.

Argomenti

- Visualizzazione delle fonti di dati di Strategy Recomm
- Strategy Recommendations, raccolta di dati applicativi
- Importazione di dati in Strategy Recommendations
- Rimuovere i dati da Strategy Recommendations

Visualizzazione delle fonti di dati di Strategy Recomm

Questa sezione descrive come visualizzare le fonti di dati Strategy Recommendations in Console di gestione AWS.

Per visualizzare le fonti di dati

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console Migration Hub all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia, quindi scegli Origini dati.
3. Nella scheda Raccoglitori, puoi visualizzare i raccoglitori di dati dell'applicazione Strategy Recommendations che hai configurato. Per ulteriori informazioni sul raccoglitore, consulta. Strategy Recommendations, raccolta di dati applicativi
4. Nella scheda Importazioni, puoi importare dati e visualizzare le importazioni di dati. Per ulteriori informazioni, consulta Importazione di dati in Strategy Recommendations.
5. Nella scheda Strumenti, puoi scaricare il modello di dati di importazione del raccoglitore e dell'applicazione.

Strategy Recommendations, raccolta di dati applicativi

Questa sezione descrive come utilizzare il raccoglitore di dati dell'applicazione Strategy Recommendations.

Per informazioni sul download e la configurazione di un raccoglitore di dati dell'applicazione, vedere. Passaggio 1: scarica il raccoglitore Strategy Recommendations

Argomenti

- Dati raccolti dal raccoglitore Strategy Recommendations
- Aggiornamento del raccoglitore Strategy Recommendations

Dati raccolti dal raccoglitore Strategy Recommendations

Questa sezione descrive il tipo di dati raccolti dal raccoglitore di dati dell'applicazione Migration Hub Strategy Recommendations. Un raccoglitore di dati applicativi è un raccoglitore di dati senza agenti che identifica le applicazioni in esecuzione sui server, esegue l'analisi del codice sorgente e analizza i database.

Campo dati	Description
Tipo di sistema operativo	Windows o Linux
Versione SO	La versione specifica del sistema operativo. Ad esempio, Windows Server 2003, RHEL 5.2.
Architettura del sistema operativo	Sistema operativo a 32 o 64 bit
È una macchina virtuale del server	Il server è una macchina virtuale o una macchina fisica.
Software di virtualizzazione	Ad esempio, vCenter,. Hyper-V
Location (Ubicazione)	Ad esempio, la console Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) o in locale.
È DualBoot	Consente l'avvio in più sistemi operativi
Tipo di firmware	BIOS, UEFI
Boot loader	GRUB, GRUB 2
Tipo di tabella delle partizioni	MBR, GPT

Campo dati	Description
Velocità della CPU	Velocità della CPU in GHz. Ad esempio, 2,4 GHz.
Windows OS data	
Edizione Windows	Standard, Data Center, Enterprise
Versione.NET Framework	La versione del framework.NET installata.
Versione.NET Core	La versione di.NET Core installata.
Linux data	
Distribuzione del sistema operativo Linux	RHEL, CentOS, SUSE e così via.
Versione del kernel	output uname -r, ad esempio `4.9.217-0.1.ac.205.84.332.metal1.x86_64`
For each disk volume	
Tipo di file system	FAT32, NTFS, ReFS, ext4, jfs e così via.
Dimensioni del volume del disco	Dimensione totale del disco
Spazio libero nel volume del disco	Spazio libero su disco
Formato dell'immagine del disco virtuale	vmdk, vhd, vhdx
Tipo di disco (Windows)	Di base, dinamico
Application level data	
Application name (Nome applicazione)	Il nome del processo in esecuzione. Ad esempio, SQLServr.exe MSdtsservr.exe, e così via.
Tipo di applicazione	IIS, JBoss, Tomcat e così via.
Linguaggio e versione di programmazione	C#, Java

Campo dati	Description
Versione JDK	La versione del JDK installata.
Il codice sorgente è disponibile	Se fornite un archivio di codice sorgente, ciò indica che il codice sorgente è disponibile.
Dimensione in bit dell'applicazione	16 bit, 32 bit, 64 bit
Windows	
Versione.NET framework utilizzata dall'app	La versione della DLL di.NET framework caricata in fase di esecuzione per l'applica zione.
Versione.NET Core	La versione.NET Core DLL caricata in fase di esecuzione dell'applicazione.
Utilizza il framework WPF?	Determina se l'applicazione basata su .NET è un tipo di app WPF o meno.
Utilizza il framework WCF?	Determina se l'applicazione basata su .NET è un tipo di app WCF o meno.
ASP.NET versione	La versione di ASP.NET.
Versione IIS	La versione del server IIS installata sul computer Windows.
Dimensione in bit dei driver del sistema operativo dell'applicazione	32 bit, 64 bit
Utilizzo del registro di Windows	Interroga le chiavi di registro del computer per trovare informazioni come la versione del database, la versione Java, la versione.NET e così via.
Tutte le DLL utilizzate dall'applicazione	Recupera l'elenco di tutte le DLL caricate in fase di esecuzione da un processo di Windows.

Campo dati	Description
PowerShell versione	Verifica la PowerShell versione installata sul computer, che dovrebbe essere 5.1 o successiva.
Linux	
Tipo di framework applicativo	Tomcat, Spring Boot, JBoss, WebLogic WebSphere
Versione del framework applicativo	La versione del framework applicativo.
Database	
Tipo di database	MS SQL, Oracle, MySQL e così via.
Versione del database	La versione del database.

Rimuovi i tuoi dati da Strategy Recommendations

Per far rimuovere tutti i tuoi dati da Strategy Recommendations, contatta Supporto AWSe richiedi l'eliminazione completa dei dati.

Aggiornamento del raccoglitore Strategy Recommendations

Il raccoglitore di dati dell'applicazione Migration Hub Strategy Recommendations si aggiorna automaticamente. È possibile utilizzare la seguente procedura per aggiornare manualmente il raccoglitore, se necessario.

Per aggiornare il raccoglitore Strategy Recommendations

1. Usa il seguente comando per connetterti alla macchina virtuale del collettore utilizzando un client SSH.

   ```
   ssh ec2-user@CollectorIPAddress
   ```

2. Passate alla directory di aggiornamento nella VM del collettore, come mostrato nell'esempio seguente.

```
cd  /home/ec2-user/collector/upgrades
```

3. Utilizzare il comando seguente per eseguire lo script di aggiornamento.

```
sudo bash application-data-collector-upgrade
```

Importazione di dati in Strategy Recommendations

In alternativa all'utilizzo dell'Application Data Collector, puoi importare informazioni sulle applicazioni e sui server per i quali desideri consigli di migrazione e modernizzazione.

Quando si importano dati, i consigli non sono così approfonditi come lo sono quando si utilizza il raccoglitore di dati. Ad esempio, non è possibile utilizzare l'analisi del codice sorgente sui dati importati.

Questa sezione descrive come utilizzare il modello di importazione dell'applicazione per importare i dati in Strategy Recommendations nella console Migration Hub.

Per importare dati

1. Utilizzando l' AWS account che hai creatoImpostazione delle raccomandazioni strategiche, accedi Console di gestione AWS e apri la console Migration Hub all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. Nel riquadro di navigazione della console Migration Hub, scegli Strategia, quindi scegli Origini dati.
3. Scegli la scheda Importazioni.
4. Scegliete Scarica modello di importazione per scaricare il modello di importazione dell'applicazione.
5. Compila il modello e caricalo in un bucket Amazon S3. Assicurati che il nome del bucket inizi con il prefisso. `migrationhub-strategy`
6. Tornate alla scheda Importazioni e scegliete Importa.
7. Inserisci un nome per l'importazione, inserisci l'URI dell'oggetto Amazon S3 per il modello di dati compilato, quindi scegli Avvia importazione.

Il modello di importazione Strategy Recommendations

Il modello di importazione scaricato è un `.json` file come illustrato nell'esempio seguente.

```
{
    "ImportFormatVersion": 1,
    "Resources": [
        {
            "ResourceType": "SERVER",
            "ResourceName": "",
            "ResourceId": "",
            "IpAddress": "",
            "OSDistribution": "",
            "OSType": "",
            "HostName": "",
            "OSVersion": "",
            "CPUArchitecture": ""
        },
        {
            "ResourceType": "PROCESS",
            "ResourceName": "",
            "ResourceId": "",
            "ApplicationType": "",
            "DotNetFrameworkVersion": "",
            "ApplicationVersion": "",
            "DotNetCoreVersion": "",
            "JdkVersion": "",
            "ProgrammingLanguage": "",
            "DatabaseType": "",
            "DatabaseVersion": "",
            "DatabaseEdition": "",
            "AssociatedServerIds": []
        }
    ]
}
```

Per facilitare la compilazione del modello di importazione, i valori validi per i campi dati sono elencati nelle tabelle seguenti.

I campi obbligatori per i server sono elencati nella tabella seguente.

Nome	Description	Tipo	Richiesto	Valori validi
ResourceId	Un ID univoco per la risorsa	Stringa	Sì	Qualsiasi stringa univoca
ResourceName	Il nome della risorsa	Stringa	Sì	Qualsiasi stringa
ResourceType	Il tipo di risorsa da importare	Stringa	Sì	«Server», «Processo»
distribuzione del sistema operativo	Windows, Windows Server, Ubuntu	Stringa	Sì	Windows: «PC Windows», «Windows Server» Linux: «Ubuntu», «RHEL», «Amazon Linux», «DEBIAN», «SLES», «CENT_OS» , «ORACLE_LINUX», «FEDORA», «KALI»
OSType	Il tipo di sistema operativo	Stringa	Sì	«Windows», «Linux»
Versione del sistema operativo	La versione del kernel	Stringa	Sì	Vedi la versione HTML della documentazione.
Architettura della CPU	L'architettura della CPU	Stringa	No	«32 bit», «64 bit»
IpAddress	L'indirizzo IP del server	Array	No	Nel formato xxx.xxx.xxx.xxx
MacAddresses	Gli indirizzi Mac associati al server	Array	No	Nel formato xx:xx:xx:xx:xx:xx

Nome	Description	Tipo	Richiesto	Valori validi
Hostname (Nome host)	Il nome dell'host	Stringa	No	Qualsiasi stringa

I campi obbligatori per i processi sono elencati nella tabella seguente.

Nome	Description	Tipo	Richiesto	Valori validi
ResourceId	Un ID univoco per la risorsa	Stringa	Sì	Qualsiasi stringa univoca
ResourceName	Il nome della risorsa	Stringa	Sì	Qualsiasi stringa
ResourceType	Il tipo di risorsa da importare	Stringa	Sì	«Server», «Processo»
AssociatedServerIds	Un elenco di ID server su cui è in esecuzione il processo.	Stringa	Sì	ResourceId Dal "Resource Type«: «SERVER» che hai definito.
ApplicationType	Il tipo di applicazione	Stringa	Sì	«Tomcat», «JBoss», «Spring», «IIS», «Mongo DB», «DB2", «Maria DB», «MySQL», «Oracle», «SQLServer», «Sybase», «PostgreSQLServer», «Cassandra», «IBM», «Oracle», «Java Generic» WebSphere WebLogic

Nome	Description	Tipo	Richiesto	Valori validi
ApplicationVersion	La versione dell'applicazione	Stringa	Sì	«IIS 1.0", «IIS 2.0", «IIS 3.0", «IIS 4.0", «IIS 5.1", «IIS 6.0", «IIS 7.0", «IIS 7.5", «IIS 8.0", «IIS 8.0", «IIS 8.5", «IIS 10.0"
ProgrammingLanguage	Il linguaggio di programmazione per l'applicazione	Stringa	No	«Java», «CSharp»
DotNetFrameworkVersion	La versione di.NET Framework se l'applicazione è basata su .NET Framework	Stringa	No	"DotnetFramework 1.0"," DotnetFramework 1,0 SP1", "1.0 SP2"," DotnetFramework 1.0 SP3", "DotnetFramework DotnetFramework 1,1" SP1"," DotnetFramework 2,0", "2.0 DotnetFramework SP1"," DotnetFramework 2.0 SP2", "DotnetFramework 3.0"," 3.0 SP1", "3.0 SP1"," DotnetFramework DotnetFramework 3.0 SP2", "DotnetFramework 3,5"," DotnetFramework 3,5 SP1", "DotnetFramework 4.0"," 4,5", "DotnetFrameworkDotnetFramework4.5.2"," DotnetFramework 4.5,2" «," 4,6", "4,6,1"," 4,6,2", "4,7"," 4,7,1", "DotnetFramework 4,7,2"," 4,8" DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework

Nome	Description	Tipo	Richiesto	Valori validi
DotNetCoreVersion	La versione di.NET Core se l'applicazione è basata su .NET Core	Stringa	No	«.NET Core 1.0", «.NET Core 1.1", «.NET Core 2.0", «.NET Core 2.1", «.NET Core 2.2", «.NET Core 3.0", «.NET Core 3.1"
JdkVersion	La versione del JDK, se l'applicazione utilizza il JDK	Stringa	No	"JDK1.0", "JDK2.0", "JDK3.0", …, "JDK11.0"
DatabaseType	Il tipo di database	Stringa	No	«SqlServer», «Oracle», «Sybase», «Mongo DB», «Maria DB», «Apache Cassandra», «MySQL», «IBM DB2", «PostgreSQLServer»
DatabaseEdition	L'edizione del database	Stringa	No	
DatabaseVersion	La versione del database	Stringa	No	Vedi la versione HTML della documentazione.

Rimuovere i dati da Strategy Recommendations

Per far rimuovere tutti i tuoi dati dai consigli strategici di Migration Hub, contatta Supporto AWS.

Raccomandazioni sulla strategia sulla sicurezza in Migration Hub

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

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

- Sicurezza del cloud: AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi in Cloud AWS. AWS fornisce inoltre servizi che è possibile utilizzare in modo sicuro. I revisori esterni testano e verificano regolarmente l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei AWS Programmi di AWS conformità dei Programmi di conformità dei di . Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità che si applicano alle raccomandazioni della strategia di Migration Hub, vedere AWS Servizi nell'ambito del programma di conformitàAWS .
- Sicurezza nel cloud: la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. L'utente è anche responsabile di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti della propria azienda e le leggi e normative vigenti.

Questa documentazione aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa quando si utilizza Strategy Recommendations. I seguenti argomenti mostrano come configurare Strategy Recommendations per soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Imparerai anche come utilizzare altri AWS servizi che ti aiutano a monitorare e proteggere le tue risorse Strategy Recommendations.

Argomenti

- La protezione dei dati nelle raccomandazioni strategiche di Migration Hub
- Gestione delle identità e degli accessi per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub
- Convalida della conformità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

La protezione dei dati nelle raccomandazioni strategiche di Migration Hub

Il modello di responsabilità AWS condivisa (modello di) si applica alla protezione dei dati nelle raccomandazioni strategiche di Migration Hub. 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 Domande frequenti sulla privacy dei dati . Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il General Data Protection Regulation (GDPR) Center.

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 or AWS Identity and Access Management (IAM). In tal modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere i suoi compiti. Suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizza l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- SSL/TLS Da utilizzare per comunicare con AWS le risorse. È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Configura l'API e la registrazione delle attività degli utenti con AWS CloudTrail. Per informazioni sull'utilizzo dei CloudTrail percorsi per acquisire 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 moduli crittografici convalidati FIPS 140-3 per accedere AWS tramite un'interfaccia a riga di comando o un'API, usa un endpoint FIPS. Per ulteriori informazioni sugli endpoint FIPS disponibili, consulta il Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-3.

Ti consigliamo 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 con Strategy Recommendations o altro Servizi AWS utilizzando la console, l'API o gli SDK. AWS CLI AWS 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. Quando si fornisce un URL a un server esterno, suggeriamo vivamente di non includere informazioni sulle credenziali nell'URL per convalidare la richiesta al server.

Crittografia dei dati a riposo

Tutti i dati archiviati nel database di Strategy Recommendations sono crittografati.

Crittografia dei dati in transito

Strategy Recommendations Le comunicazioni internetwork supportano la crittografia TLS 1.2 tra tutti i componenti e i client.

Gestione delle identità e degli accessi per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

AWS Identity and Access Management (IAM) è uno strumento Servizio AWS che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle AWS risorse. Gli amministratori IAM controllano chi può essere autenticato (effettuato l'accesso) e autorizzato (disporre delle autorizzazioni) a utilizzare le risorse di Strategy Recommendations. IAM è uno Servizio AWS strumento che puoi utilizzare senza costi aggiuntivi.

Argomenti

- Destinatari
- Autenticazione con identità
- Gestione dell'accesso tramite policy
- Come funziona Migration Hub Strategy Recommendations con IAM
- AWS politiche gestite per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub
- Esempi di policy basate sull'identità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub
- Risoluzione dei problemi relativi a Migration Hub Strategy Recommendations: identità e accesso
- Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per Strategy Recommendations
- Raccomandazioni sulla strategia di Migration Hub e endpoint VPC di interfaccia ()AWS PrivateLink

Destinatari

Il modo in cui utilizzi AWS Identity and Access Management (IAM) varia in base al tuo ruolo:

- Utente del servizio: richiedi le autorizzazioni all'amministratore se non riesci ad accedere alle funzionalità (consulta Risoluzione dei problemi relativi a Migration Hub Strategy Recommendations: identità e accesso)
- Amministratore del servizio: determina l'accesso degli utenti e invia le richieste di autorizzazione (consulta Come funziona Migration Hub Strategy Recommendations con IAM)
- Amministratore IAM: scrivi policy per gestire l'accesso (consulta Esempi di policy basate sull'identità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub)

Autenticazione con identità

L'autenticazione è il modo in cui accedi AWS utilizzando le tue credenziali di identità. Devi autenticarti come utente IAM o assumendo un ruolo IAM. Utente root dell'account AWS

Puoi accedere come identità federata utilizzando credenziali provenienti da una fonte di identità come AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), autenticazione Single Sign-On o credenziali. Google/ Facebook Per ulteriori informazioni sull'accesso, consulta Come accedere all' Account AWS nella Guida per l'utente di Accedi ad AWS .

Per l'accesso programmatico, AWS fornisce un SDK e una CLI per firmare crittograficamente le richieste. Per ulteriori informazioni, consulta AWS Signature Version 4 per le richieste API nella Guida per l'utente di IAM.

Account AWS utente root

Quando si crea un Account AWS, si inizia con un'identità di accesso denominata utente Account AWS root che ha accesso completo a tutte Servizi AWS le risorse. Consigliamo vivamente di non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane. Per le attività che richiedono le credenziali dell'utente root, consulta Attività che richiedono le credenziali dell'utente root nella Guida per l'utente IAM.

Identità federata

Come procedura ottimale, richiedi agli utenti umani di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere Servizi AWS utilizzando credenziali temporanee.

Un'identità federata è un utente della directory aziendale, del provider di identità Web o Directory Service che accede Servizi AWS utilizzando le credenziali di una fonte di identità. Le identità federate assumono ruoli che forniscono credenziali temporanee.

Per la gestione centralizzata degli accessi, si consiglia di utilizzare AWS IAM Identity Center. Per ulteriori informazioni, consulta Che cos'è il Centro identità IAM? nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

Utenti e gruppi IAM

Un utente IAM è una identità che dispone di autorizzazioni specifiche per una singola persona o applicazione. Ti consigliamo di utilizzare credenziali temporanee invece di utenti IAM con credenziali a lungo termine. Per ulteriori informazioni, consulta Richiedere agli utenti umani di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere AWS utilizzando credenziali temporanee nella Guida per l'utente IAM.

Un gruppo IAM specifica una raccolta di utenti IAM e semplifica la gestione delle autorizzazioni per gestire gruppi di utenti di grandi dimensioni. Per ulteriori informazioni, consulta Casi d'uso per utenti IAM nella Guida per l'utente di IAM.

Ruoli IAM

Un ruolo IAM è un'identità con autorizzazioni specifiche che fornisce credenziali temporanee. Puoi assumere un ruolo passando da un ruolo utente a un ruolo IAM (console) o chiamando un'operazione AWS CLI o AWS API. Per ulteriori informazioni, consulta Metodi per assumere un ruolo nella Guida per l'utente di IAM.

I ruoli IAM sono utili per l'accesso degli utenti federati, le autorizzazioni utente IAM temporanee, l'accesso multi-account, l'accesso multi-servizio e le applicazioni in esecuzione su Amazon EC2. Per maggiori informazioni, consultare Accesso a risorse multi-account in IAM nella Guida per l'utente IAM.

Gestione dell'accesso tramite policy

Puoi controllare l'accesso AWS creando policy e associandole a AWS identità o risorse. Una policy definisce le autorizzazioni quando è associata a un'identità o a una risorsa. AWS valuta queste politiche quando un preside effettua una richiesta. La maggior parte delle politiche viene archiviata AWS come documenti JSON. Per maggiori informazioni sui documenti delle policy JSON, consulta Panoramica delle policy JSON nella Guida per l'utente IAM.

Utilizzando le policy, gli amministratori specificano chi ha accesso a cosa definendo quale principale può eseguire azioni su quali risorse e in quali condizioni.

Per impostazione predefinita, utenti e ruoli non dispongono di autorizzazioni. Un amministratore IAM crea le policy IAM e le aggiunge ai ruoli, che gli utenti possono quindi assumere. Le policy IAM definiscono le autorizzazioni indipendentemente dal metodo utilizzato per eseguirle.

Policy basate sull'identità

Le policy basate su identità sono documenti di policy di autorizzazione JSON che è possibile collegare a un'identità (utente, gruppo o ruolo). Tali policy controllano le operazioni autorizzate per l'identità, nonché le risorse e le condizioni in cui possono essere eseguite. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consultare Definizione di autorizzazioni personalizzate IAM con policy gestite dal cliente nella Guida per l'utente IAM.

Le policy basate su identità possono essere policy in linea (con embedding direttamente in una singola identità) o policy gestite (policy autonome collegate a più identità). Per informazioni su come scegliere tra una policy gestita o una policy inline, consulta Scegliere tra policy gestite e policy in linea nella Guida per l'utente di IAM.

Policy basate sulle risorse

Le policy basate su risorse sono documenti di policy JSON che è possibile collegare a una risorsa. Gli esempi includono le policy di trust dei ruoli IAM e le policy dei bucket di Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. In una policy basata sulle risorse è obbligatorio specificare un'entità principale.

Le policy basate sulle risorse sono policy inline che si trovano in tale servizio. Non è possibile utilizzare le policy AWS gestite di IAM in una policy basata sulle risorse.

Altri tipi di policy

AWS supporta tipi di policy aggiuntivi che possono impostare le autorizzazioni massime concesse dai tipi di policy più comuni:

- Limiti delle autorizzazioni: imposta il numero massimo di autorizzazioni che una policy basata su identità ha la possibilità di concedere a un'entità IAM. Per ulteriori informazioni, consulta Limiti delle autorizzazioni per le entità IAM nella Guida per l'utente di IAM.

- Politiche di controllo del servizio (SCPs): specificano le autorizzazioni massime per un'organizzazione o un'unità organizzativa in. AWS Organizations Per ulteriori informazioni, consultare Policy di controllo dei servizi nella Guida per l'utente di AWS Organizations .
- Politiche di controllo delle risorse (RCPs): imposta le autorizzazioni massime disponibili per le risorse nei tuoi account. Per ulteriori informazioni, consulta Politiche di controllo delle risorse (RCPs) nella Guida per l'AWS Organizations utente.
- Policy di sessione: policy avanzate passate come parametro quando si crea una sessione temporanea per un ruolo o un utente federato. Per maggiori informazioni, consultare Policy di sessione nella Guida per l'utente IAM.

Più tipi di policy

Quando a una richiesta si applicano più tipi di policy, le autorizzazioni risultanti sono più complicate da comprendere. Per scoprire come si AWS determina se consentire o meno una richiesta quando sono coinvolti più tipi di policy, consulta Logica di valutazione delle policy nella IAM User Guide.

Come funziona Migration Hub Strategy Recommendations con IAM

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

Funzionalità IAM che puoi utilizzare con Migration Hub Strategy Recommendations

Funzionalità IAM	Supporto per consigli strategici
Policy basate sull'identità	Sì
Policy basate su risorse	No
Operazioni di policy	Sì
Risorse relative alle policy	No
Chiavi di condizione delle policy	No
ACLs	No
ABAC (tag nelle policy)	No

Funzionalità IAM	Supporto per consigli strategici
Credenziali temporanee	Sì
Autorizzazioni del principale	Sì
Ruoli di servizio	No
Ruoli collegati al servizio	Sì

Per avere una visione di alto livello di come Strategy Recommendations e altri AWS servizi funzionano con la maggior parte delle funzionalità IAM, consulta AWS i servizi che funzionano con IAM nella IAM User Guide.

Politiche basate sull'identità per le raccomandazioni strategiche

Supporta le policy basate sull'identità: sì

Le policy basate sull'identità sono documenti di policy di autorizzazione JSON che è possibile allegare a un'identità (utente, gruppo di utenti o ruolo IAM). Tali policy definiscono le operazioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consulta Definizione di autorizzazioni personalizzate IAM con policy gestite dal cliente nella Guida per l'utente di IAM.

Con le policy basate sull'identità di IAM, è possibile specificare quali operazioni e risorse sono consentite o respinte, nonché le condizioni in base alle quali le operazioni sono consentite o respinte. Per informazioni su tutti gli elementi utilizzabili in una policy JSON, consulta Guida di riferimento agli elementi delle policy JSON IAM nella Guida per l'utente IAM.

Esempi di politiche basate sull'identità per raccomandazioni strategiche

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Strategy Recommendations, vedere. Esempi di policy basate sull'identità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

Politiche basate sulle risorse all'interno di Strategy Recommendations

Supporta le policy basate su risorse: no

Le policy basate su risorse sono documenti di policy JSON che è possibile collegare a una risorsa. Esempi di policy basate sulle risorse sono le policy di attendibilità dei ruoli IAM e le policy di bucket

Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le operazioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. In una policy basata sulle risorse è obbligatorio specificare un'entità principale. I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o. Servizi AWS

Per consentire l'accesso multi-account, è possibile specificare un intero account o entità IAM in un altro account come entità principale in una policy basata sulle risorse. Per ulteriori informazioni, consulta Accesso a risorse multi-account in IAM nella Guida per l'utente IAM.

Azioni politiche per raccomandazioni strategiche

Supporta le operazioni di policy: si

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento `Action` di una policy JSON descrive le operazioni che è possibile utilizzare per consentire o negare l'accesso in una policy. Includere le operazioni in una policy per concedere le autorizzazioni a eseguire l'operazione associata.

Per visualizzare un elenco delle azioni Strategy Recommendations, consulta Actions Defined by Migration Hub Strategy Recommendations nel Service Authorization Reference.

Le azioni politiche in Strategy Recommendations utilizzano il seguente prefisso prima dell'azione:

```
migrationhub-strategy
```

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

```
"Action": [
      "migrationhub-strategy:action1",
      "migrationhub-strategy:action2"
         ]
```

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Strategy Recommendations, vedere. Esempi di policy basate sull'identità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

Risorse politiche per le raccomandazioni strategiche

Supporta le risorse di policy: No

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento JSON `Resource` della policy specifica l'oggetto o gli oggetti ai quali si applica l'operazione. Come best practice, specifica una risorsa utilizzando il suo nome della risorsa Amazon (ARN). Per le azioni che non supportano le autorizzazioni a livello di risorsa, si utilizza un carattere jolly (*) per indicare che l'istruzione si applica a tutte le risorse.

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

Per visualizzare un elenco dei tipi di risorse Strategy Recommendations e relativi ARNs, consulta Resources Defined by Migration Hub Strategy Recommendations nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni è possibile specificare l'ARN di ogni risorsa, consulta Azioni definite dai consigli strategici di Migration Hub.

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Strategy Recommendations, vedi. Esempi di policy basate sull'identità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

Chiavi relative alle condizioni politiche per le raccomandazioni strategiche

Supporta le chiavi di condizione delle policy specifiche del servizio: No

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento `Condition` specifica quando le istruzioni vengono eseguite in base a criteri definiti. È possibile compilare espressioni condizionali che utilizzano operatori di condizione, ad esempio uguale a o minore di, per soddisfare la condizione nella policy con i valori nella richiesta. Per visualizzare tutte le chiavi di condizione AWS globali, consulta le chiavi di contesto delle condizioni AWS globali nella Guida per l'utente IAM.

Per visualizzare un elenco delle chiavi di condizione di Strategy Recommendations, consulta Condition Keys for Migration Hub Strategy Recommendations nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni e risorse è possibile utilizzare una chiave di condizione, consulta Azioni definite dai consigli strategici di Migration Hub.

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Strategy Recommendations, vedi. Esempi di policy basate sull'identità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

Accedi agli elenchi di controllo (ACLs) in Strategy Recommendations

Supporti ACLs: No

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

Controllo degli accessi basato sugli attributi (ABAC) con raccomandazioni strategiche

Supporta ABAC (tag nelle policy): No

Il controllo degli accessi basato su attributi (ABAC) è una strategia di autorizzazione che definisce le autorizzazioni in base ad attributi chiamati tag. Puoi allegare tag a entità e AWS risorse IAM, quindi progettare politiche ABAC per consentire le operazioni quando il tag del principale corrisponde al tag sulla risorsa.

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

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

Per maggiori informazioni su ABAC, consulta Definizione delle autorizzazioni con autorizzazione ABAC nella Guida per l'utente di IAM. Per visualizzare un tutorial con i passaggi per l'impostazione di ABAC, consulta Utilizzo del controllo degli accessi basato su attributi (ABAC) nella Guida per l'utente di IAM.

Utilizzo di credenziali temporanee con consigli strategici

Supporta le credenziali temporanee: sì

Le credenziali temporanee forniscono l'accesso a breve termine alle AWS risorse e vengono create automaticamente quando si utilizza la federazione o si cambia ruolo. AWS consiglia di generare dinamicamente credenziali temporanee anziché utilizzare chiavi di accesso a lungo termine. Per

ulteriori informazioni, consulta Credenziali di sicurezza temporanee in IAM e Servizi AWS compatibili con IAM nella Guida per l'utente IAM.

Autorizzazioni principali per diversi servizi per Strategy Recommendations

Supporta l'inoltro delle sessioni di accesso (FAS): sì

Le sessioni di accesso diretto (FAS) utilizzano le autorizzazioni del principale chiamante an Servizio AWS, combinate con la richiesta di effettuare richieste Servizio AWS ai servizi downstream. Per i dettagli delle policy relative alle richieste FAS, consulta Forward access sessions.

Ruoli di servizio per le raccomandazioni strategiche

Supporta i ruoli di servizio: no

Un ruolo di servizio è un ruolo IAM che un servizio assume per eseguire operazioni per tuo conto. Un amministratore IAM può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'interno di IAM. Per ulteriori informazioni, consulta Create a role to delegate permissions to an Servizio AWS nella Guida per l'utente IAM.

> **Warning**
>
> La modifica delle autorizzazioni per un ruolo di servizio potrebbe interrompere la funzionalità di Strategy Recommendations. Modifica i ruoli di servizio solo quando Strategy Recommendations fornisce indicazioni in tal senso.

Ruoli collegati ai servizi per Strategy Recommendations

Supporta i ruoli collegati ai servizi: sì

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

Per informazioni dettagliate sulla creazione o la gestione dei ruoli collegati ai servizi di Strategy Recommendations, consulta. Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per Strategy Recommendations

AWS politiche gestite per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

Per aggiungere autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli, è più facile utilizzare le policy AWS gestite che scriverle da soli. La creazione di policy gestite dai clienti IAM che forniscono al team solo le autorizzazioni di cui ha bisogno richiede tempo e competenza. Per iniziare rapidamente, puoi utilizzare le nostre politiche AWS gestite. Queste policy coprono i casi d'uso comuni e sono disponibili nell'account Account AWS. Per ulteriori informazioni sulle policy AWS gestite, consulta le policy AWS gestite nella IAM User Guide.

AWS i servizi mantengono e aggiornano le politiche AWS gestite. Non è possibile modificare le autorizzazioni nelle politiche AWS gestite. I servizi aggiungono occasionalmente autorizzazioni aggiuntive a una policy AWS gestita per supportare nuove funzionalità. Questo tipo di aggiornamento interessa tutte le identità (utenti, gruppi e ruoli) a cui è collegata la policy. È più probabile che i servizi aggiornino una politica AWS gestita quando viene lanciata una nuova funzionalità o quando diventano disponibili nuove operazioni. I servizi non rimuovono le autorizzazioni da una policy AWS gestita, quindi gli aggiornamenti delle policy non comprometteranno le autorizzazioni esistenti.

Inoltre, AWS supporta politiche gestite per le funzioni lavorative che si estendono su più servizi. Ad esempio, la policy ReadOnlyAccess AWS gestita fornisce l'accesso in sola lettura a tutti i AWS servizi e le risorse. Quando un servizio lancia una nuova funzionalità, AWS aggiunge autorizzazioni di sola lettura per nuove operazioni e risorse. Per l'elenco e la descrizione delle policy di funzione dei processi, consultare la sezione Policy gestite da AWS per funzioni di processi nella Guida per l'utente di IAM.

AWS politica gestita: AWSMigration HubStrategyConsoleFullAccess

È possibile allegare la policy `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` alle identità IAM.

La `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` politica garantisce a un utente l'accesso completo al servizio Strategy Recommendations tramite. Console di gestione AWS

Dettagli delle autorizzazioni

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `discovery`— Concede all'utente l'accesso per ottenere il riepilogo delle scoperte in Application Discovery Service.

- `iam`— Consente la creazione di un ruolo collegato al servizio per l'utente, requisito necessario per l'utilizzo di Strategy Recommendations.
- `migrationhub-strategy`— Garantisce all'utente l'accesso completo a Strategy Recommendations.
- `s3`— Consente all'utente di creare e leggere dai bucket S3 utilizzati da Strategy Recommendations.
- `secretsmanager`— Consente all'utente di elencare gli accessi segreti nel Secrets Manager.

Per visualizzare le autorizzazioni relative a questa policy, consulta AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccessla AWS Managed Policy Reference Guide.

AWS politica gestita: AWSMigration HubStrategyCollector

È possibile allegare la policy `AWSMigrationHubStrategyCollector` alle identità IAM.

Dettagli delle autorizzazioni

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `application-transformation`— Concede le autorizzazioni per caricare dati di log e metrici per le operazioni di trasformazione delle applicazioni e collabora con valutazioni e raccomandazioni sulla compatibilità del porting.
- `execute-api`— Consente all'utente di accedere ad Amazon API Gateway su cui caricare log e metriche. AWS
- `migrationhub-strategy`— Concede all'utente l'accesso per registrare messaggi, inviare messaggi, caricare dati di registro e caricare dati metrici su Strategy Recommendations.
- `s3`— Garantisce all'utente l'accesso ai bucket degli elenchi e alle relative posizioni. Agli utenti viene inoltre concesso l'accesso alla scrittura, al recupero di oggetti, all'aggiunta di oggetti, alla restituzione dell'elenco di controllo degli accessi (ACL) di, alla creazione, all'accesso, alla configurazione della crittografia, alla modifica della `PublicAccessBlock` configurazione, all'impostazione dello stato di controllo delle versioni e alla creazione o sostituzione di una configurazione del ciclo di vita per i bucket S3 utilizzati da Strategy Recommendations.
- `secretsmanager`— Consente all'utente di accedere ai segreti nel Secrets Manager utilizzati da Strategy Recommendations.

Per visualizzare le autorizzazioni per questa policy, consulta AWSMigrationHubStrategyCollectorla AWS Managed Policy Reference Guide.

Strategy Recommendations: aggiornamenti alle politiche AWS gestite

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

Modifica	Descrizione	Data
AWSMigrationHubStrategyCollector: aggiornamento a una policy esistente	Questa policy viene aggiornata per includere `PutLogData` , `StartPortingCompatibilityAssessment` `GetPortingCompatibilityAssessment` , `StartPortingRecommendationAssessment` e le azioni di trasformazione delle `GetPortingRecommendationAssessment` applicazioni per consentire al servizio di trasformazione delle applicazioni di inviare log e metriche al servizio. I `ListBucket` e `GetBucketLocation` sono stati aggiunti per Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) per supportare caricamenti di log e metrici. `PutMetricData` Sono stati	1 aprile 2024

Modifica	Descrizione	Data
	inoltre aggiunti per consentire al raccoglitore Strategy Recommendations di inviare log e metriche all'endpoint del servizio. `PutLogData`	
AWSMigrationHubStrategyCollector: aggiornamento di una policy esistente	Questa politica viene aggiornata con le `PutLogData` azioni `PutMetricData` e. Queste azioni garantiscono il caricamento di dati di log e metrici per le operazioni di trasformazione delle applicazioni. Questo aggiornamento aggiunge anche condizioni per garantire che l'autorizzazione all'uso del servizio e delle azioni Amazon Simple Storage inclusi `aws:PrincipalAccount` `aws:ResourceAccount` sia uguale all'autorizzazione all'uso del servizio e Gestione dei segreti AWS delle azioni Amazon Simple Storage inclusi.	5 febbraio 2024

Modifica	Descrizione	Data
AWSMigrationHubStrategyCollector: aggiornamento di una policy esistente	Questa politica viene aggiornata con i seguenti Amazon S3 APIs :`CreateBucket` ,,`PutEncryptionConfiguration` , `PutBucketPublicAccessBlock` `PutBucketPolicy` `PutBucketVersioning` , e. `PutLifecycleConfiguration`	15 settembre 2023
AWSMigrationHubStrategyCollector: aggiornamento di una policy esistente	Questo aggiornamento delle policy concede autorizzazioni che consentono l'analisi del codice sorgente.	8 marzo 2023
AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess: aggiornamento di una policy esistente	Questa politica viene aggiornata con tre AWS Application Discovery Service APIs : `DescribeConfigurations` `DescribeTags` , e. `ListConfigurations`	10 novembre 2022
AWSMigrationHubStrategyCollector: aggiornamento di una policy esistente	Questa politica viene aggiornata con l'`UpdateCollectorConfiguration` azione. Questa azione memorizza la configurazione del raccoglitore per un facile recupero.	07 settembre 2022

Modifica	Descrizione	Data
AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess— Nuova politica resa disponibile al momento del lancio	`AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` garantisce a un utente l'accesso completo al servizio Strategy Recommendations tramite. Console di gestione AWS	25 ottobre 2021
AWSMigrationHubStrategyCollector— Nuova politica resa disponibile al momento del lancio	`AWSMigrationHubStrategyCollector` concede a un utente l'accesso al servizio Strategy Recommendations e l' read/write accesso ai bucket S3 correlati al servizio. Garantisce inoltre l'accesso ad Amazon API Gateway per caricare log e metriche e l'accesso a AWS AWS Secrets Manager per recuperare le credenziali.	25 ottobre 2021
AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicy— Nuova policy resa disponibile al momento del lancio	La politica relativa `AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicy` ai ruoli collegati ai servizi fornisce l'accesso a AWS Migration Hub e. AWS Application Discovery Service Questa politica concede anche le autorizzazioni per l'archiviazione dei report in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).	25 ottobre 2021

Modifica	Descrizione	Data
Strategy Recommendations ha iniziato a tracciare	Strategy Recommendations ha iniziato a tenere traccia delle modifiche alle politiche AWS gestite.	25 ottobre 2021

Esempi di policy basate sull'identità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

Per impostazione predefinita, gli utenti e i ruoli non dispongono dell'autorizzazione per creare o modificare risorse Strategy Recommendations. Per concedere agli utenti l'autorizzazione a eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un amministratore IAM può creare policy IAM.

Per informazioni su come creare una policy basata su identità IAM utilizzando questi documenti di policy JSON di esempio, consulta Creazione di policy IAM (console) nella Guida per l'utente di IAM.

Per i dettagli sulle azioni e sui tipi di risorse definiti da Strategy Recommendations, incluso il formato di ARNs per ogni tipo di risorsa, vedere Actions, Resources and Condition Keys for Migration Hub Strategy Recommendations nel Service Authorization Reference.

Argomenti

- Best practice per le policy
- Utilizzo della console Strategy Recommendations
- Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni
- Accesso a un bucket Amazon S3

Best practice per le policy

Le politiche basate sull'identità determinano se qualcuno può creare, accedere o eliminare le risorse di Strategy Recommendations nel tuo account. Queste azioni possono comportare costi aggiuntivi per l' Account AWS. Quando si creano o modificano policy basate sull'identità, seguire queste linee guida e raccomandazioni:

- Inizia con le policy AWS gestite e passa alle autorizzazioni con privilegi minimi: per iniziare a concedere autorizzazioni a utenti e carichi di lavoro, utilizza le politiche gestite che concedono

le autorizzazioni per molti casi d'uso comuni.AWS Sono disponibili nel tuo. Account AWS Ti consigliamo di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo politiche gestite dai AWS clienti specifiche per i tuoi casi d'uso. Per maggiori informazioni, consulta Policy gestite da AWS o Policy gestite da AWS per le funzioni dei processi nella Guida per l'utente di IAM.

- Applicazione delle autorizzazioni con privilegio minimo - Quando si impostano le autorizzazioni con le policy IAM, concedere solo le autorizzazioni richieste per eseguire un'attività. È possibile farlo definendo le azioni che possono essere intraprese su risorse specifiche in condizioni specifiche, note anche come autorizzazioni con privilegio minimo. Per maggiori informazioni sull'utilizzo di IAM per applicare le autorizzazioni, consulta Policy e autorizzazioni in IAM nella Guida per l'utente di IAM.
- Condizioni d'uso nelle policy IAM per limitare ulteriormente l'accesso - Per limitare l'accesso ad azioni e risorse è possibile aggiungere una condizione alle policy. Ad esempio, è possibile scrivere una condizione di policy per specificare che tutte le richieste devono essere inviate utilizzando SSL. Puoi anche utilizzare le condizioni per concedere l'accesso alle azioni del servizio se vengono utilizzate tramite uno specifico Servizio AWS, ad esempio CloudFormation. Per maggiori informazioni, consultare la sezione Elementi delle policy JSON di IAM: condizione nella Guida per l'utente di IAM.
- Utilizzo dello strumento di analisi degli accessi IAM per convalidare le policy IAM e garantire autorizzazioni sicure e funzionali - Lo strumento di analisi degli accessi IAM convalida le policy nuove ed esistenti in modo che aderiscano al linguaggio (JSON) della policy IAM e alle best practice di IAM. Lo strumento di analisi degli accessi IAM offre oltre 100 controlli delle policy e consigli utili per creare policy sicure e funzionali. Per maggiori informazioni, consultare Convalida delle policy per il Sistema di analisi degli accessi IAM nella Guida per l'utente di IAM.
- Richiedi l'autenticazione a più fattori (MFA): se hai uno scenario che richiede utenti IAM o un utente root nel Account AWS tuo, attiva l'MFA per una maggiore sicurezza. Per richiedere la MFA quando vengono chiamate le operazioni API, aggiungere le condizioni MFA alle policy. Per maggiori informazioni, consultare Protezione dell'accesso API con MFA nella Guida per l'utente di IAM.

Per maggiori informazioni sulle best practice in IAM, consulta Best practice di sicurezza in IAM nella Guida per l'utente di IAM.

Utilizzo della console Strategy Recommendations

Per accedere alla console Migration Hub Strategy Recommendations, è necessario disporre di un set minimo di autorizzazioni. Queste autorizzazioni devono consentirti di elencare e visualizzare i dettagli sulle risorse Strategy Recommendations presenti nel tuo. Account AWS Se crei una policy basata

sull'identità più restrittiva rispetto alle autorizzazioni minime richieste, la console non funzionerà nel modo previsto per le entità (utenti o ruoli) associate a tale policy.

Non è necessario consentire autorizzazioni minime per la console agli utenti che effettuano chiamate solo verso AWS CLI o l' AWS API. Al contrario, è opportuno concedere l'accesso solo alle azioni che corrispondono all'operazione API che stanno cercando di eseguire.

Per garantire che gli utenti e i ruoli possano ancora utilizzare la console Strategy Recommendations, collega anche la Strategy Recommendations `ConsoleAccess` o la policy `ReadOnly` AWS gestita alle entità. Per maggiori informazioni, consulta Aggiunta di autorizzazioni a un utente nella Guida per l'utente di IAM.

Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni

Questo esempio mostra in che modo è possibile creare una policy che consente agli utenti IAM di visualizzare le policy inline e gestite che sono collegate alla relativa identità utente. Questa politica include le autorizzazioni per completare questa azione sulla console o utilizzando l'API o a livello di codice. AWS CLI AWS

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
```

```
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Accesso a un bucket Amazon S3

In questo esempio, vuoi concedere a un utente IAM l' Account AWS accesso a uno dei tuoi bucket Amazon S3,. `amzn-s3-demo-bucket` Si vuole anche consentire all'utente di aggiungere, aggiornare ed eliminare oggetti.

Oltre ad assegnare le autorizzazioni `s3:PutObject`, `s3:GetObject` e `s3:DeleteObject` all'utente, la policy assegna anche le autorizzazioni `s3:ListAllMyBuckets`, `s3:GetBucketLocation` e `s3:ListBucket`. Queste sono le autorizzazioni aggiuntive richieste dalla console. Inoltre, le operazioni `s3:PutObjectAcl` e `s3:GetObjectAcl` sono necessarie per essere in grado di copiare, tagliare e incollare gli oggetti nella console. Per un esempio di procedura dettagliata che concede le autorizzazioni agli utenti e li verifica utilizzando la console, consulta Un esempio di procedura dettagliata: Using user policy to control access to your bucket.

JSON

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid":"ListBucketsInConsole",
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "s3:ListAllMyBuckets"
         ],
         "Resource":"arn:aws:s3:::*"
      },
      {
         "Sid":"ViewSpecificBucketInfo",
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
```

```
            "s3:ListBucket",
            "s3:GetBucketLocation"
         ],
         "Resource":"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
      },
      {
         "Sid":"ManageBucketContents",
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "s3:PutObject",
            "s3:PutObjectAcl",
            "s3:GetObject",
            "s3:GetObjectAcl",
            "s3:DeleteObject"
         ],
         "Resource":"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
      }
   ]
}
```

Risoluzione dei problemi relativi a Migration Hub Strategy Recommendations: identità e accesso

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi comuni che potresti riscontrare quando lavori con Strategy Recommendations e IAM.

Argomenti

- Non sono autorizzato a eseguire un'azione in Strategy Recommendations
- Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole
- Desidero visualizzare le mie chiavi di accesso
- Sono un amministratore e desidero consentire ad altri di accedere a Strategy Recommendations
- Voglio consentire a persone esterne a me di accedere Account AWS alle mie risorse Strategy Recommendations

Non sono autorizzato a eseguire un'azione in Strategy Recommendations

Se ti Console di gestione AWS dice che non sei autorizzato a eseguire un'azione, devi contattare l'amministratore per ricevere assistenza. L'amministratore è la persona da cui si sono ricevuti il nome utente e la password.

L'errore di esempio seguente si verifica quando l'utente `mateojackson` IAM prova a utilizzare la console per visualizzare i dettagli relativi a una risorsa *`my-example-widget`* fittizia ma non dispone di autorizzazioni `migrationhub-strategy:`*`GetWidget`* fittizie.

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

In questo caso, Mateo chiede al suo amministratore di aggiornare le policy per poter accedere alla risorsa *`my-example-widget`* mediante l'operazione `migrationhub-strategy:`*`GetWidget`*.

Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole

Se ricevi un messaggio di errore indicante che non sei autorizzato a eseguire l'`iam:PassRole`azione, le tue politiche devono essere aggiornate per consentirti di assegnare un ruolo a Strategy Recommendations.

Alcuni Servizi AWS consentono di trasferire 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 IAM denominato `marymajor` tenta di utilizzare la console per eseguire un'azione in Strategy Recommendations. Tuttavia, l'azione richiede che il servizio disponga delle autorizzazioni concesse da un ruolo di servizio. Mary non dispone delle autorizzazioni per trasmettere il ruolo al servizio.

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

In questo caso, le policy di Mary devono essere aggiornate per poter eseguire l'operazione `iam:PassRole`.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il tuo AWS amministratore. L'amministratore è colui che ti ha fornito le credenziali di accesso.

Desidero visualizzare le mie chiavi di accesso

Dopo aver creato le chiavi di accesso utente IAM, è possibile visualizzare il proprio ID chiave di accesso in qualsiasi momento. Tuttavia, non è possibile visualizzare nuovamente la chiave di accesso segreta. Se perdi la chiave segreta, dovrai creare una nuova coppia di chiavi di accesso.

Le chiavi di accesso sono composte da due parti: un ID chiave di accesso (ad esempio `AKIAIOSFODNN7EXAMPLE`) e una chiave di accesso segreta (ad esempio, `wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY`). Come un nome utente e una password, è necessario utilizzare sia l'ID chiave di accesso sia la chiave di accesso segreta insieme per autenticare le richieste dell'utente. Gestisci le tue chiavi di accesso in modo sicuro mentre crei il nome utente e la password.

> **Important**
>
> Non fornire le chiavi di accesso a terze parti, neppure per aiutare a trovare l'ID utente canonico. In questo modo, potresti concedere a qualcuno l'accesso permanente al tuo Account AWS.

Quando crei una coppia di chiavi di accesso, ti viene chiesto di salvare l'ID chiave di accesso e la chiave di accesso segreta in una posizione sicura. La chiave di accesso segreta è disponibile solo al momento della creazione. Se si perde la chiave di accesso segreta, è necessario aggiungere nuove chiavi di accesso all'utente IAM. È possibile avere massimo due chiavi di accesso. Se se ne hanno già due, è necessario eliminare una coppia di chiavi prima di crearne una nuova. Per visualizzare le istruzioni, consulta Gestione delle chiavi di accesso nella Guida per l'utente di IAM.

Sono un amministratore e desidero consentire ad altri di accedere a Strategy Recommendations

Per consentire ad altri di accedere a Strategy Recommendations, devi concedere l'autorizzazione alle persone o alle applicazioni che devono accedervi. Se si utilizza AWS IAM Identity Center per gestire persone e applicazioni, si assegnano set di autorizzazioni a utenti o gruppi per definirne il livello di accesso. I set di autorizzazioni creano e assegnano automaticamente le policy IAM ai ruoli IAM associati alla persona o all'applicazione. Per ulteriori informazioni, consulta Set di autorizzazioni nella Guida per l'AWS IAM Identity Center utente.

Se non utilizzi IAM Identity Center, devi creare entità IAM (utenti o ruoli) per le persone o le applicazioni che necessitano di accesso. È quindi necessario allegare una policy all'entità che

concede loro le autorizzazioni corrette in Strategy Recommendations. Dopo aver concesso le autorizzazioni, fornisci le credenziali all'utente o allo sviluppatore dell'applicazione. Utilizzeranno tali credenziali per accedere. AWSPer ulteriori informazioni sulla creazione di utenti, gruppi, policy e autorizzazioni IAM, consulta IAM Identities and Policies and permissions in IAM nella IAM User Guide.

Voglio consentire a persone esterne a me di accedere Account AWS alle mie risorse Strategy Recommendations

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 maggiori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Per sapere se Strategy Recommendations supporta queste funzionalità, consulta. Come funziona Migration Hub Strategy Recommendations con IAM
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse su tutto Account AWS ciò che possiedi, consulta Fornire l'accesso a un utente IAM in un altro Account AWS di tua proprietà nella IAM User Guide.
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse a terze parti Account AWS, consulta Fornire l'accesso a soggetti Account AWS di proprietà di terze parti nella Guida per l'utente IAM.
- Per informazioni su come fornire l'accesso tramite la federazione delle identità, consulta Fornire l'accesso a utenti autenticati esternamente (federazione delle identità) nella Guida per l'utente IAM.
- Per informazioni sulle differenze di utilizzo tra ruoli e policy basate su risorse per l'accesso multi-account, consulta Accesso a risorse multi-account in IAM nella Guida per l'utente IAM.

Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per Strategy Recommendations

Migration Hub Strategy Recommendations utilizza ruoli collegati ai servizi AWS Identity and Access Management (IAM). Un ruolo collegato ai servizi è un tipo unico di ruolo IAM collegato direttamente a Strategy Recommendations. I ruoli collegati ai servizi sono predefiniti da Strategy Recommendations e includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri servizi per tuo conto. AWS

Un ruolo collegato al servizio semplifica la configurazione di Strategy Recommendations perché non è necessario aggiungere manualmente le autorizzazioni necessarie. Strategy Recommendations

definisce le autorizzazioni dei ruoli collegati ai servizi e, se non diversamente definito, solo Strategy Recommendations può assumerne i ruoli. Le autorizzazioni definite includono la policy di attendibilità e la policy delle autorizzazioni che non può essere collegata a nessun'altra entità IAM.

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

Autorizzazioni di ruolo collegate ai servizi per Strategy Recommendations

Strategy Recommendations utilizza il ruolo collegato al servizio denominato AWSServiceRoleForMigrationHubStrategye lo associa alla policy AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicyIAM: fornisce l'accesso a e. AWS Migration Hub AWS Application Discovery Service Questa politica concede anche le autorizzazioni per l'archiviazione dei report in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Ai fini dell'assunzione del ruolo, il ruolo collegato al servizio AWSServiceRoleForMigrationHubStrategy considera attendibili i seguenti servizi:

- `migrationhub-strategy.amazonaws.com`

La politica di autorizzazione dei ruoli consente a Strategy Recommendations di completare le seguenti azioni.

AWS Application Discovery Service azioni

```
discovery:ListConfigurations
```

```
discovery:DescribeConfigurations
```

AWS Migration Hub azioni

```
mgh:GetHomeRegion
```

Operazioni di Amazon S3

```
s3:GetBucketAcl
```

```
s3:GetBucketLocation
```

```
s3:GetObject
```

```
s3:ListAllMyBuckets

s3:ListBucket

s3:PutObject

s3:PutObjectAcl
```

Per visualizzare le autorizzazioni relative a questa policy, consulta AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicyla AWS Managed Policy Reference Guide.

Per visualizzare la cronologia degli aggiornamenti di questa politica, consultaStrategy Recommendations: aggiornamenti alle politiche AWS gestite.

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

Creazione di un ruolo collegato al servizio per Strategy Recommendations

Non hai bisogno di creare manualmente un ruolo collegato ai servizi. Quando accetti di consentire a Migration Hub di creare un ruolo collegato al servizio (SLR) nel tuo account in Console di gestione AWS, Strategy Recommendations crea il ruolo collegato al servizio per te.

Se elimini questo ruolo collegato al servizio, è possibile ricrearlo seguendo lo stesso processo utilizzato per ricreare il ruolo nell'account. Quando accetti di consentire a Migration Hub di creare un ruolo collegato al servizio (SLR) nel tuo account, Strategy Recommendations crea nuovamente il ruolo collegato al servizio per te.

Modifica di un ruolo collegato al servizio per Strategy Recommendations

Strategy Recommendations non consente di modificare il ruolo collegato al AWSServiceRoleForMigrationHubStrategyservizio. Dopo avere creato un ruolo collegato al servizio, non sarà possibile modificarne il nome perché varie entità potrebbero farvi riferimento. Tuttavia, puoi modificare la descrizione del ruolo utilizzando la console Strategy Recommendations, la CLI o l'API.

Eliminazione di un ruolo collegato al servizio per Strategy Recommendations

Per eliminare manualmente il ruolo collegato ai servizi mediante IAM

Utilizza la console IAM AWS CLI, l'o l' AWS API per eliminare il ruolo collegato al AWSServiceRoleForMigrationHubStrategyservizio. Per ulteriori informazioni, consulta Eliminazione del ruolo collegato al servizio nella Guida per l'utente di IAM.

Quando si eliminano le risorse Strategy Recommendations utilizzate dalla AWSServiceRoleForMigrationHubStrategySLR, non è possibile eseguire alcuna valutazione (attività per la generazione di consigli). Inoltre, non è possibile eseguire alcuna valutazione di base. Se le valutazioni sono in esecuzione, l'eliminazione della SLR non riesce nella console IAM. Se l'eliminazione della SLR fallisce, puoi riprovare l'eliminazione dopo che tutte le attività in background sono state completate. Non è necessario pulire le risorse create prima di eliminare la reflex.

Regioni supportate per i ruoli collegati al servizio Strategy Recommendations

Strategy Recommendations supporta l'utilizzo di ruoli collegati ai servizi in tutte le regioni in cui il servizio è disponibile. Per ulteriori informazioni, consulta Regioni ed endpoint di AWS.

Raccomandazioni sulla strategia di Migration Hub e endpoint VPC di interfaccia ()AWS PrivateLink

Puoi stabilire una connessione privata tra il tuo VPC e Migration Hub Strategy Recommendations creando un endpoint VPC di interfaccia. Endpoint di interfaccia con tecnologia AWS PrivateLink. Con AWS PrivateLink, puoi accedere in modo privato alle operazioni dell'API Strategy Recommendations senza un gateway Internet, un dispositivo NAT, una connessione VPN o una connessione. Direct Connect Le istanze nel tuo VPC non necessitano di indirizzi IP pubblici per comunicare con le operazioni dell'API Strategy Recommendations. Il traffico tra il tuo VPC e Strategy Recommendations rimane all'interno della rete Amazon.

Ogni endpoint dell'interfaccia è rappresentato da una o più interfacce di rete elastiche nelle sottoreti.

Per ulteriori informazioni, consultare Endpoint VPC di interfaccia (AWS PrivateLink) nella Guida per l'utente di Amazon VPC.

Considerazioni sulle raccomandazioni strategiche (endpoint VPC)

Prima di configurare un endpoint VPC di interfaccia per Strategy Recommendations, assicurati di esaminare le proprietà, le limitazioni e AWS PrivateLink le quote degli endpoint dell'interfaccia nella Amazon VPC User Guide.

Strategy Recommendations supporta le chiamate a tutte le sue azioni API dal tuo VPC. Per utilizzare tutti gli Strategy Recommendations, devi creare un endpoint VPC.

Creazione di un endpoint VPC di interfaccia per consigli strategici

Puoi creare un endpoint VPC per Strategy Recommendations utilizzando la console Amazon VPC o il (). AWS Command Line Interface AWS CLI Per ulteriori informazioni, consultare Creazione di un endpoint di interfaccia nella Guida per l'utente di Amazon VPC.

Crea un endpoint VPC per Strategy Recommendations utilizzando il seguente nome di servizio:

- `com.amazonaws.region.migrationhub-strategy`

Se utilizzi un DNS privato per l'endpoint, puoi effettuare richieste API a Strategy Recommendations utilizzando il nome DNS predefinito per la regione. Ad esempio, puoi usare il nome. `migrationhub-strategy.us-east-1.amazonaws.com`

Per ulteriori informazioni, consultare Accesso a un servizio tramite un endpoint di interfaccia in Guida per l'utente di Amazon VPC.

Creazione di una policy sugli endpoint VPC per consigli strategici

Puoi allegare una policy per gli endpoint all'endpoint VPC che controlla l'accesso a Strategy Recommendations. La policy specifica le informazioni riportate di seguito:

- Il principale che può eseguire operazioni.
- Le azioni che possono essere eseguite.
- Le risorse su cui è possibile eseguire queste azioni.

Per ulteriori informazioni, consulta Controllo degli accessi ai servizi con endpoint VPC nella Guida per l'utente di Amazon VPC.

Esempio: policy degli endpoint VPC per le azioni Strategy Recommendations

Di seguito è riportato un esempio di politica degli endpoint per Strategy Recommendations. Se associata a un endpoint, questa policy consente l'accesso alle azioni elencate in formato Strategy Recommendations a tutti i responsabili su tutte le risorse.

```
{
   "Statement":[
      {
         "Principal":"*",
```

```
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "migrationhub-strategy:ListContacts",
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

Convalida della conformità per le raccomandazioni strategiche di Migration Hub

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

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

La vostra responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS è determinata dalla sensibilità dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. Per ulteriori informazioni sulla responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS, consulta la Documentazione AWS sulla sicurezza.

Utilizzo di altri servizi

Questa sezione descrive altri AWS servizi che interagiscono con i consigli strategici di Migration Hub.

Argomenti

- Registrazione delle chiamate API Strategy Recommendations con AWS CloudTrail

Registrazione delle chiamate API Strategy Recommendations con AWS CloudTrail

Migration Hub Strategy Recommendations è integrato con AWS CloudTrail un servizio che fornisce un registro delle azioni intraprese da un utente, ruolo o AWS servizio in Strategy Recommendations. CloudTrail acquisisce le chiamate API per Strategy Recommendations come eventi. Le chiamate acquisite includono chiamate dalla console Strategy Recommendations e chiamate in codice alle operazioni dell'API Strategy Recommendations.

Se crei un trail, puoi abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi a un bucket Amazon S3, inclusi gli eventi per Strategy Recommendations. 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, è possibile determinare la richiesta effettuata a Strategy Recommendations, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e ulteriori dettagli.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la Guida AWS CloudTrail per l'utente.

Informazioni sulle raccomandazioni strategiche in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuo Account AWS quando crei l'account. Quando si verifica un'attività in Strategy Recommendations, tale attività viene registrata in un CloudTrail evento insieme ad altri eventi di AWS servizio nella cronologia degli eventi. Puoi visualizzare, cercare e scaricare gli eventi recenti nell' Account AWS. Per ulteriori informazioni, vedere Visualizzazione degli eventi con la cronologia degli CloudTrail eventi.

Per una registrazione continua degli eventi del tuo Account AWS, compresi gli eventi per Strategy Recommendations, crea un percorso. 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 trail registra gli eventi di tutte le regioni della AWS partizione e consegna i file di log al bucket Amazon S3 specificato. Inoltre, puoi configurare altri AWS servizi per analizzare ulteriormente e agire in base ai dati sugli eventi raccolti nei log. CloudTrail Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Panoramica della creazione di un percorso
- CloudTrail servizi e integrazioni supportati
- Configurazione delle notifiche Amazon SNS per CloudTrail
- Ricezione di file di CloudTrail registro da più regioni e ricezione di file di CloudTrail registro da più account

Strategy Recommendations supporta la registrazione delle seguenti azioni come eventi nei file di CloudTrail registro:

- GetApplicationComponentStrategies
- GetApplicationComponentDetails
- GetAssesment
- GetImportFileTask
- GetPortfolioPreferences
- GetPortfolioSummary
- GetServerDetails
- GetServerStrategies
- ListApplicationComponents
- ListCollectors
- ListImportFileTask
- ListServers
- PutPortfolioPreferences
- StartAssessment
- StartImportFileTask
- StopAssessment
- UpdateApplicationComponetConfig
- UpdateServerConfig

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 AWS servizio

Per ulteriori informazioni, consulta Elemento CloudTrail userIdentity.

Comprensione delle voci dei file di registro di Strategy

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'GetServerDetailsazione.


```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "777777777777",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/myUserName/...",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "777777777777",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/myUserName",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "myUserName"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
```

```
                "creationDate": "2021-09-20T01:07:16Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2021-09-20T01:07:43Z",
    "eventSource": "migrationhub-strategy.amazonaws.com",
    "eventName": "GetServerDetails",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "",
    "userAgent": "",
    "requestParameters": {
        "serverId": "ads-server-006"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "07D681279BD94AED",
    "eventID": "cdc4b7ed-e171-4cef-975a-ad829d4123e8",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

Raccomandazioni sulla strategia Quotas for Migration Hub

Il tuo AWS account ha delle quote predefinite, precedentemente denominate limiti, per ogni servizio. AWS Salvo diversa indicazione, ogni quota si applica a una regione specifica. Se per alcune quote è possibile richiedere aumenti, altre quote non possono essere modificate.

Per visualizzare un elenco delle quote per i consigli strategici di Migration Hub, vedi Quote del servizio Strategy Recommendations.

Puoi anche visualizzare le quote per Strategy Recommendations aprendo la console Service Quotas. Nel riquadro di navigazione, scegli AWS servizi e seleziona Migration Hub Strategy Recommendations.

Per richiedere un aumento delle quote, consultare Richiesta di aumento delle quote nella Guida per l'utente di Service Quotas. Se la quota non è ancora disponibile in Service Quotas, utilizza il modulo di incremento dei limiti.

Note di rilascio

Argomenti

- 17 novembre 2023
- 12 ottobre 2023
- 17 aprile 2023
- 17 marzo 2023
- 07 novembre 2022
- 27 settembre 2022
- 30 giugno 2022
- 18 aprile 2022
- 25 febbraio 2022
- 10 febbraio 2022
- 28 gennaio 2022
- 14 gennaio 2022
- 21 dicembre 2021
- 15 dicembre 2021
- 25 ottobre 2021

17 novembre 2023

Nuove funzionalità

- Collezionista v1.1.47
- Support per applicazioni.NET 8.

12 ottobre 2023

Nuove funzionalità

- Collector v1.1.45
- Support per più fonti di dati.

17 aprile 2023

Nuove funzionalità

- Collector v1.1.22
- Miglioramenti degli script di aggiornamento. Ciò richiede la versione più recente di Collector.

17 marzo 2023

Nuova caratteristica

È stata aggiunta l'analisi binaria, che fornisce il rilevamento di anti-pattern e incompatibilità senza codice sorgente.

07 novembre 2022

Nuova caratteristica

- Filtraggio delle applicazioni per le applicazioni
- Filtraggio dei server per tag AWS Application Discovery Service

27 settembre 2022

Nuova caratteristica

- Collector v1.1.12
  - SCT versione 667
  - EMPAnalyzer 2.2.0.368
- Aggiunti `diag check` comandi per Server Insights.
- È stato aggiunto il supporto per i potenziali consigli.
- Interfaccia utente migliorata per verificare lo stato della configurazione e della valutazione.

Correzioni di bug

- Porting Assistant Translator e altre correzioni.

30 giugno 2022

Nuova caratteristica

- Collector v1.1.11
  - Aggiunto il supporto API. VMware
  - A2C ha richiesto modifiche per aggiungere l'intestazione utente durante il download del file binario.
  - Sono stati aggiunti il percorso home di Linux, la shell predefinita e la terminazione remota di tutte le shell.
- Binario pubblico A2C v1.17
  - È stato aggiunto il supporto per Azure DevOps come obiettivo di distribuzione della pipeline.

18 aprile 2022

Nuova caratteristica

- Collector v1.1.7
- È stata aggiunta la possibilità di scaricare dinamicamente il binario A2C dall'URL pubblico.

Correzioni di bug

- A2C v1.1.5

25 febbraio 2022

Correzioni di bug

- SCT v5.6.9
- A2C v1.1.2
- Collettore v1.1.4

10 febbraio 2022

Correzioni di bug

- SCT v5.6.8
- A2C versione 1.1.1
  - Aggiunto un controllo per il comando su Linux. tar
  - È stato risolto il problema del controllo delle immagini delle applicazioni in Amazon ECR.
  - È stato risolto il problema che richiedeva la rimozione del contenitore per la preconvalida.
- Collector v1.1.3
  - Risolto l'errore 4xx per un computer remoto a 32 bit.
  - Aggiornati i codici di errore A2C.
  - Ha convalidato l'indirizzo IP C# per l'analisi del codice sorgente del computer remoto.

28 gennaio 2022

Nuova caratteristica

- Collector v1.1.2
- È stato aggiunto il supporto del DevOps repository Azure Git per l'analisi del codice sorgente.

14 gennaio 2022

Nuova caratteristica

- Collector v1.1.1
- Aggiunti consigli Babelfish per i database SQL.

21 dicembre 2021

Problema risolto

- Collector v1.1.0
- L'analisi del database è stata ripristinata.

15 dicembre 2021

Problema noto

- Collector v1.0.4
- L'analisi del database non è attualmente supportata (CVE-2021-44228).

25 ottobre 2021

Nuova caratteristica

- Collector v1.0.0
- Versione iniziale della Guida per l'utente di Migration Hub Strategy Recommendations.

Cronologia dei documenti e delle versioni

La tabella seguente descrive le versioni della documentazione per Strategy Recommendations. Per ulteriori informazioni, consulta Note di rilascio.

Modifica	Descrizione	Data
AWS aggiornamenti delle politiche gestiti: aggiornamento a AWSMigrationHubStrategyCollector	La AWSMigrationHubStrategyCollectorpolitica è stata aggiornata per includere nuove `s3` `migrationhub-strategy` azioni e. `application-transformation`	1 aprile 2024
AWS aggiornamenti delle politiche gestiti: aggiornamento a AWSMigrationHubStrategyCollector	È stata aggiornata la AWSMigrationHubStrategyCollectorpolitica per includere nuove `application-transformation` azioni. Questo aggiornamento aggiunge anche condizioni per limitare varie azioni che `aws:ResourceAccount` devono essere uguali `aaws:PrincipalAccount` .	5 febbraio 2024
Nuova caratteristica	Il client di raccolta dati delle applicazioni Strategy Recommendations v1.1.47 è disponibile con supporto per le applicazioni.NET 8.	17 novembre 2023
Nuova caratteristica	Il client di raccolta dati applicativo Strategy Recommendations v1.1.45 è	12 ottobre 2023

	disponibile con supporto per più fonti di dati.	
AWS aggiornamenti delle politiche gestiti: aggiornamento a AWSMigrationHubStrategyCollector	La AWSMigrationHubStrategyCollectorpolicy è stata aggiornata per includere il nuovo Amazon S3 APIs.	15 settembre 2023
AWS aggiornamenti delle politiche gestiti: aggiornamento a AWSMigrationHubStrategyCollector	È stata aggiornata la AWSMigrationHubStrategyCollectorpolitica per includere nuovi analizzatori per il codice sorgente.	8 marzo 2023
Aggiornamenti delle best practice di IAM	Per ulteriori informazioni, consulta Best practice per la sicurezza in IAM.	25 febbraio 2023
AWS aggiornamenti gestiti delle politiche: aggiornamento a una politica esistente	Migration Hub Strategy Recommendations ne AWS Application Discovery Service APIs ha aggiunti tre a una policy esistente.	10 novembre 2022
Aggiornamenti di sicurezza	Stabilisci una connessione privata con l'interfaccia VPC endpoint.	07 marzo 2022
Nuova caratteristica	È stato aggiunto il supporto del DevOps repository Azure Git per l'analisi del codice sorgente.	28 gennaio 2022
Nuova caratteristica	Aggiunti consigli Babelfish per i database SQL.	14 gennaio 2022
Rilascio iniziale	Versione iniziale della Guida per l'utente di Migration Hub Strategy Recommendations.	25 ottobre 2021