aws

Guia do usuário

Migration Hub Strategy Recommendations

Migration Hub Strategy Recommendations: Guia do usuário

Table of Contents

O que é o Migration Hub Strategy Recommendations?

O Migration Hub Strategy Recommendations ajuda você a planejar iniciativas de migração e modernização ao oferecer recomendações de estratégia de migração e modernização para caminhos de transformação viáveis para suas aplicações.

O Strategy Recommendations pode analisar seu inventário de servidores, ambiente de runtime e binários de aplicações para aplicações Microsoft IIS e Java Tomcat e Jboss para gerar relatórios antipadrões. Além disso, você pode configurar seu código-fonte para permitir que o Strategy Recommendations realize análises de código-fonte e banco de dados de todas as suas aplicações. O Strategy Recommendations compara essa análise com suas metas de negócios e com as preferências de transformação das aplicações e bancos de dados que você forneceu para recomendar:

- A estratégia de migração mais eficaz para cada uma das suas aplicações.
- Ferramentas ou serviços de migração e modernização que você pode usar.
- Incompatibilidades e antipadrões de aplicações a serem resolvidos para uma opção específica.

O Migration Hub Strategy Recommendations recomenda estratégias de migração e modernização para redefinição de hospedagem, redefinição de plataformas e refatoração com destinos de implantação, ferramentas e programas associados. Para obter informações sobre redefinição de hospedagem, redefinição de plataformas e refatoração, consulte Migration terms - 7 Rs no glossário das AWS Prescriptive Guidance.

As recomendações estratégicas podem recomendar opções simples, como rehospedagem no Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) usando o AWS Application Migration Service (MGN).AWS Recomendações mais otimizadas podem incluir a replataforma em contêineres usando o AWS App2Container ou a refatoração para tecnologias de código aberto, como o.NET Core e PostgreSQL.

Você está usando o Strategy Recommendations pela primeira vez?

Se esta for a primeira vez que você usa o Strategy Recommendations, recomendamos que você leia as seguintes seções:

- Visão geral do Strategy Recommendations

- Configuração do Strategy Recommendations
- Conceitos básicos do Strategy Recommendations

Visão geral do Strategy Recommendations

Você pode iniciar a avaliação do seu portfólio de servidores e aplicativos usando as Recomendações de Estratégia do Migration Hub no AWS Migration Hub console. Você usa o console para configurar e realizar uma avaliação. Após a avaliação, você pode usar o console para visualizar os dados de avaliação de cada servidor e aplicação, junto com a ferramenta de transformação recomendada.

Para receber recomendações de refatoração e uma lista de incompatibilidades, você pode usar o Strategy Recommendations para avaliar o código-fonte e os bancos de dados da sua aplicação.

Você também pode baixar os dados de recomendações em um arquivo do Microsoft Excel.

Serviços relacionados

- AWS Migration Hub: você usa o console do AWS Migration Hub para acessar o console do Migration Hub Strategy Recommendations. Ele também exibe informações sobre os servidores dos quais você está coletando dados.
- AWS Application Discovery Service— Você usa o Application Discovery Service para coletar dados sobre seus servidores e aplicativos no AWS Migration Hub console antes de usar o Strategy Recommendations.
- AWS Serviço de migração de AWS aplicativos — O Serviço de migração de aplicativos é o principal serviço de migração recomendado para lift-and-shift migrações para o. AWS
- AWS Database Migration Service— AWS Database Migration Service é um serviço web que você pode usar para migrar dados do seu banco de dados que está no local, em uma instância de banco de dados do Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) ou em um banco de dados em uma instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) para um banco de dados em um serviço. AWS
- AWS App2Container — O AWS App2Container (A2C) é uma ferramenta de linha de comando para modernizar aplicativos.NET e Java em aplicativos em contêineres.
- Assistente de Portabilidade para .NET: use para análise de código-fonte de .NET. O Assistente de Portabilidade para .NET é um scanner de compatibilidade que reduz o esforço manual necessário para fazer a portabilidade de aplicações do Microsoft .NET Framework para o .NET

Core. O Porting Assistant para.NET avalia o código-fonte do aplicativo.NET e identifica pacotes incompatíveis APIs e de terceiros.

- End-of-Support Programa de migração para Windows Server — O Programa de End-of-Support migração (EMP) para Windows Server inclui ferramentas para migrar seus aplicativos herdados do Windows Server 2003, 2008 e 2008 R2 para versões mais recentes e compatíveis, sem qualquer refatoração. AWS
- AWS Schema Conversion Tool — Você pode usar AWS a Schema Conversion Tool AWS SCT() para converter seu esquema de banco de dados existente de um mecanismo de banco de dados para outro.
- Assistente de Migração de Aplicativos Web do Windows — O Assistente de Migração de Aplicativos Web do Windows para AWS Elastic Beanstalk é um PowerShell utilitário interativo que migra aplicativos ASP.NET e ASP.NET Core dos servidores IIS Windows locais para o Elastic Beanstalk.
- Babelfish para Aurora PostgreSQL: o Babelfish para Aurora PostgreSQL é um novo recurso para a edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL que permite que o Aurora compreenda comandos de aplicações criadas para o Microsoft SQL Server.

Configuração do Strategy Recommendations

Antes de usar o Migration Hub Strategy Recommendations pela primeira vez, execute as seguintes tarefas:

Tópicos

Inscreva-se para um Conta da AWS

Se você não tiver um Conta da AWS, conclua as etapas a seguir para criar um.

Para se inscrever em um Conta da AWS

1. Abra a https://portal.aws.amazon.com/billing/inscrição.
2. Siga as instruções online.

   Parte do procedimento de inscrição envolve receber uma chamada telefônica ou uma mensagem de texto e inserir um código de verificação pelo teclado do telefone.

   Quando você se inscreve em um Conta da AWS, um Usuário raiz da conta da AWSé criado. O usuário-raiz tem acesso a todos os Serviços da AWS e recursos na conta. Como prática recomendada de segurança, atribua o acesso administrativo a um usuário e use somente o usuário-raiz para executar tarefas que exigem acesso de usuário-raiz.

AWS envia um e-mail de confirmação após a conclusão do processo de inscrição. A qualquer momento, você pode visualizar a atividade atual da sua conta e gerenciar sua conta acessando https://aws.amazon.com/e escolhendo Minha conta.

Criar um usuário com acesso administrativo

Depois de se inscrever em um Conta da AWS, proteja seu Usuário raiz da conta da AWS AWS IAM Identity Center, habilite e crie um usuário administrativo para que você não use o usuário root nas tarefas diárias.

Proteja seu Usuário raiz da conta da AWS

1. Faça login AWS Management Consolecomo proprietário da conta escolhendo Usuário raiz e inserindo seu endereço de Conta da AWS e-mail. Na próxima página, insira a senha.

   Para obter ajuda ao fazer login usando o usuário-raiz, consulte Fazer login como usuário-raiz no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .
2. Habilite a autenticação multifator (MFA) para o usuário-raiz.

   Para obter instruções, consulte Habilitar um dispositivo de MFA virtual para seu usuário Conta da AWS raiz (console) no Guia do usuário do IAM.

Criar um usuário com acesso administrativo

1. Habilita o Centro de Identidade do IAM.

   Para obter instruções, consulte Habilitar o AWS IAM Identity Center no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .
2. No Centro de Identidade do IAM, conceda o acesso administrativo a um usuário.

   Para ver um tutorial sobre como usar o Diretório do Centro de Identidade do IAM como fonte de identidade, consulte Configurar o acesso do usuário com o padrão Diretório do Centro de Identidade do IAM no Guia AWS IAM Identity Center do usuário.

Iniciar sessão como o usuário com acesso administrativo

- Para fazer login com o seu usuário do Centro de Identidade do IAM, use o URL de login enviado ao seu endereço de e-mail quando o usuário do Centro de Identidade do IAM foi criado.

  Para obter ajuda para fazer login usando um usuário do IAM Identity Center, consulte Como fazer login no portal de AWS acesso no Guia Início de Sessão da AWS do usuário.

Atribuir acesso a usuários adicionais

1. No Centro de Identidade do IAM, crie um conjunto de permissões que siga as práticas recomendadas de aplicação de permissões com privilégio mínimo.

Para obter instruções, consulte Criar um conjunto de permissões no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

2. Atribua usuários a um grupo e, em seguida, atribua o acesso de autenticação única ao grupo.

   Para obter instruções, consulte Adicionar grupos no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

Strategy Recommendations: usuários e funções

Recomendamos que você crie duas funções para o Strategy Recommendations:

- Para acessar o console, crie uma função com ambas as políticas gerenciadas anexadas `AWSMigrationHubFullAccess` e `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess`.
- Para acessar o coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations, crie uma função com a política gerenciada anexada `AWSMigrationHubStrategyCollector`.

As políticas gerenciadas do IAM definem o nível de acesso ao serviço por usuários. A política AWS Migration Hub `AWSMigrationHubFullAccess` gerenciada concede acesso ao console do Migration Hub. Para obter mais informações, consulte Funções e políticas do Migration Hub. Para obter mais informações sobre as políticas gerenciadas `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` e `AWSMigrationHubStrategyCollector`, consulte AWS políticas gerenciadas para recomendações estratégicas do Migration Hub.

Para conceder acesso, adicione as permissões aos seus usuários, grupos ou perfis:

- Usuários e grupos em AWS IAM Identity Center:

  Crie um conjunto de permissões. Siga as instruções em Criação de um conjunto de permissões no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

- Usuários gerenciados no IAM com provedor de identidades:

  Crie um perfil para a federação de identidades. Siga as instruções em Criando um perfil para um provedor de identidades de terceiros (federação) no Guia do Usuário do IAM.

- Usuários do IAM:
  - Crie um perfil que seu usuário possa assumir. Siga as instruções em Criação de um perfil para um usuário do IAM no Guia do usuário do IAM.

- (Não recomendado) Vincule uma política diretamente a um usuário ou adicione um usuário a um grupo de usuários. Siga as instruções em Adição de permissões a um usuário (console) no Guia do usuário do IAM.

Conceitos básicos do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como começar a usar o Migration Hub Strategy Recommendations.

Tópicos

Pré-requisitos para o Strategy Recommendations

A seguir estão os pré-requisitos para usar o Migration Hub Strategy Recommendations.

- Você deve ter uma ou mais AWS contas e usuários configurados para essas contas. Para obter mais informações, consulte Configuração do Strategy Recommendations.
- O cliente do coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations deve ser capaz de coletar dados remotamente dos servidores. Isso requer que você use um conjunto de credenciais que funcione para todos os seus servidores Windows e um conjunto de credenciais que funcione para todos os seus servidores Linux. As credenciais devem ter permissões para criar e excluir diretórios em seus servidores.
- A versão do coletor que é implantada no vCenter oferece suporte ao vCenter Server V6.0, VMware V6.5, 6.7 ou 7.0.

  Você também pode implantar o coletor em uma EC2 instância da Amazon usando a AMI do coletor.
- Verifique se o ambiente do sistema operacional (SO) é compatível:
  - Linux
    - Amazon Linux 2012.03, 2015.03
    - Amazon Linux 2 (atualização de 25/9/2018 e posteriores)
    - Ubuntu 12.04, 14.04, 16.04, 18.04, 20.04

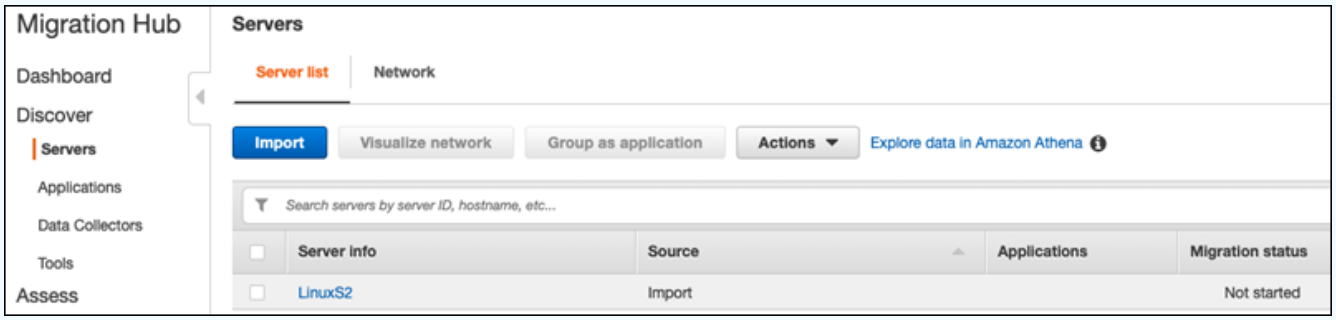
    - Red Hat Enterprise Linux 5.11, 6.10, 7.3, 7.7, 8.1
    - CentOS 5.11, 6.9, 7.3
    - SUSE 11 SP4, 12 SP5
  - Windows
    - Windows Server 2008 R1 SP2, 2008 R2 SP1
    - Windows Server 2012 R1, 2012 R2
    - Windows Server 2016
    - Windows Server 2019
- Para análise do código-fonte, seus repositórios GitHub e o GitHub Enterprise devem ter um token de acesso pessoal com o escopo do repositório que possa ser compartilhado com o cliente coletor de Recomendações de Estratégia. Para obter mais informações sobre como criar um token de acesso pessoal com o escopo do repositório, consulte Criação de um token de acesso pessoal nos GitHubDocumentos.

  Para analisar repositórios .NET para recomendações do Assistente de Portabilidade para .NET, você deve fornecer uma máquina Windows configurada com a ferramenta de avaliação de portabilidade do Assistente de Portabilidade para .NET. Para obter mais informações, consulte Introdução ao Assistente de Portabilidade para .NET no Guia do usuário do Assistente de Portabilidade para .NET.
- Para habilitar o Strategy Recommendations para análise de banco de dados, você deve inserir credenciais no AWS Secrets Manager. Para obter mais informações, consulte Análise do banco de dados do Strategy Recommendations.
- Você deve usar AWS Application Discovery Service para coletar dados sobre seus servidores e aplicativos no AWS Migration Hub console antes de usar as Recomendações de Estratégia. É possível usar um dos métodos a seguir para coletar os dados.
  - Importação do Migration Hub: com a importação do Migration Hub, você pode importar informações sobre seus servidores e aplicações on-premises para o Migration Hub. Para obter mais informações, consulte Importação do Migration Hub no Guia de usuário do Application Discovery Service.
  - AWS Application Discovery Service Agentless Collector — O Agentless Collector é um VMware dispositivo que coleta informações sobre máquinas virtuais (). VMware VMs Para obter mais informações, consulte Agentless Coletor no Guia do usuário do Application Discovery Service.
  - AWS Application Discovery Agent — O Discovery Agent é um AWS software que você VMs instala em seus servidores locais e captura informações do sistema e detalhes das conexões de

rede entre os sistemas. Para obter mais informações, consulte AWS Application Discovery Agent no Guia do usuário do Application Discovery Service.

- Coletor de dados do Strategy Recommendations — Se seus servidores estiverem hospedados no VMware vCenter e você fornecer acesso, o Strategy Recommendations poderá buscar automaticamente seu inventário de servidores. O console do Strategy Recommendations usará as informações coletadas para auxiliar na avaliação.

> **Note**
>
> Para verificar se a importação do Migration Hub foi concluída com êxito, no painel de navegação do console do Migration Hub, em Descobrir, escolha Servidores. Todos os servidores importados deve ser listados.



Etapa 1: fazer download do coletor do Strategy Recommendations

O coletor de dados do aplicativo Migration Hub Strategy Recommendations é um dispositivo virtual que você pode instalar em seu ambiente local VMware . O coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations também está disponível como uma imagem de máquina da Amazon (AMI). Se você quiser usar a versão AMI do coletor para avaliar AWS aplicativos ou por algum outro motivo, não precisa baixar o coletor. Você pode pular esta seção e ir para Implante o coletor Strategy Recommendations em uma instância da Amazon EC2 .

Esta seção descreve como baixar o arquivo Open Virtualization Archive (OVA) do coletor que você usa para implantar o coletor como uma máquina virtual (VM) em seu ambiente. VMware

Para fazer download do arquivo OVA do coletor

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, faça login no AWS Management Console e abra o console do Migration Hub em https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. No painel de navegação do console Migration Hub, escolha Estratégia.
3. Na página Migration Hub Strategy Recommendations, escolha Fazer download do coletor de dados.
4. Você também pode escolher Fazer download do modelo de importação se quiser importar dados da aplicação. Para mais informações sobre como importar dados, consulte Importar dados para o Strategy Recommendations.
5. Clique no botão Obter recomendações e escolha Concordar para permitir que o Migration Hub crie um perfil vinculado ao serviço (SLR) em sua conta. Ao configurar o Strategy Recommendations pela primeira vez, é necessário criar o SLR. Para obter mais informações, consulte Usar perfis vinculados ao serviço do Strategy Recommendations.

Etapa 2: implantar o coletor do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como implantar o coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations. Um coletor de dados de aplicações é um coletor de dados sem agente que identifica aplicações em execução em seus servidores, realiza análises de código-fonte e analisa seus bancos de dados.

Há duas maneiras de implantar o coletor:

- Implante como uma máquina virtual (VM) em seu VMware vCenter Server. Para obter mais informações, consulte Implantar o coletor do Strategy Recommendations no vCenter.
- Se você tem AWS aplicativos que deseja avaliar, pode usar o coletor de recomendações estratégicas Amazon Machine Image (AMI). Para obter mais informações, consulte Implante o coletor Strategy Recommendations em uma instância da Amazon EC2 .

Implantar o coletor do Strategy Recommendations no vCenter

O coletor de dados do aplicativo Migration Hub Strategy Recommendations é um dispositivo virtual que você pode instalar em seu ambiente local VMware . Esta seção descreve como implantar o

arquivo coletor Open Virtualization Archive (OVA) como uma máquina virtual (VM) em seu ambiente. VMware

O procedimento a seguir descreve como implantar o coletor Strategy Recommendations em seu ambiente VMware vCenter Server.

Para implantar o coletor no vCenter

1. Faça login no vCenter como administrador. VMware
2. Implante o arquivo OVA baixado na etapa 1. O arquivo OVA inclui o coletor e uma CLI que pode ser usada para acessar a API do Strategy Recommendations.

   Você também pode fazer download do arquivo OVA pelo link a seguir:

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

Recomendamos as seguintes especificações para a VM.

Especificações da VM do coletor do Strategy Recommendations

- RAM: um mínimo de 8 GB
- CPUs— pelo menos 4

> **Note**
>
> Para garantir que você esteja usando a versão mais recente do coletor com todos os novos atributos e correções de erros, atualize o coletor depois de implantar o arquivo OVA do coletor. Para obter instruções sobre como realizar um upgrade, consulte Atualizar o coletor do Strategy Recommendations.

Implante o coletor Strategy Recommendations em uma instância da Amazon EC2

Se você tem AWS aplicativos que gostaria de avaliar, pode usar o coletor de dados do aplicativo Strategy Recommendations Amazon Machine Image (AMI).

O procedimento a seguir descreve como iniciar uma EC2 instância da Amazon a partir do coletor AMI.

Para implantar a instância coletora da Amazon EC2

1. Abra o EC2 console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Na barra de navegação na parte superior da tela, a região atual é exibida [por exemplo, Leste dos EUA (Ohio)]. Escolha uma região que atenda às suas necessidades entre as regiões que o Strategy Recommendations usa. Para obter uma lista dessas regiões, consulte os Endpoints de Strategy Recommendations no Referência geral da AWS.
3. No painel de navegação, em Imagens, escolha AMIs.
4. Escolha Imagens públicas no menu suspenso De minha propriedade.
5. Escolha a barra de pesquisa e selecione Nome da AMI no menu.
6. Insira o nome AWSMHubApplicationDataCollector.
7. Para garantir que a AMI seja de uma fonte segura, verifique se o proprietário da conta é 703163444405.
8. Para executar uma instância baseada nesta AMI, selecione-a e escolha Iniciar. Para obter mais informações sobre como iniciar uma instância usando o console, consulte Como iniciar sua instância a partir de uma AMI no Guia EC2 do usuário da Amazon.

   Recomendamos as seguintes especificações para a EC2 instância da Amazon.

   Strategy Recommendations coletor: especificações de EC2 instâncias da Amazon

   - RAM: um mínimo de 8 GB
   - CPUs— Pelo menos 4

A AMI do Strategy Recommendations inclui o coletor e uma CLI que podem ser usados para acessar a API do Strategy Recommendations.

> **Note**
>
> Para garantir que você esteja usando a versão mais recente do coletor com todos os novos recursos e correções de erros, atualize o coletor depois de implantar o coletor de recomendações de estratégia como uma instância da Amazon. EC2 Para obter instruções sobre como realizar um upgrade, consulte Atualizar o coletor do Strategy Recommendations.

Etapa 3: fazer login no coletor do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como fazer login no coletor de dados de aplicações do Migration Hub Strategy Recommendations implantado. A forma como você faz login no coletor depende de como você o implantou.

- Fazer login no coletor implantado no ambiente baseado no vCenter
- Faça login no coletor implantado como uma instância da Amazon EC2

Fazer login no coletor implantado no ambiente baseado no vCenter

Para fazer login no coletor do Strategy Recommendations implantado no ambiente baseado no vCenter

1. Utilize o comando a seguir para se conectar ao coletor usando um cliente SSH.

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

2. Quando solicitada uma senha, digite a senha padrão WSde3aq1@. Você deverá alterar a senha no seu primeiro acesso à conta.

Faça login no coletor implantado como uma instância da Amazon EC2

Para fazer login no coletor de recomendações estratégicas implantado como uma instância da Amazon EC2

- Utilize o comando a seguir para se conectar ao coletor usando um cliente SSH.

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

  Keyname.pem é a chave privada que foi gerada quando você executou a EC2 instância da Amazon a partir do coletor AMI.

Etapa 4: configurar o coletor do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como usar os comandos `collector setup` da linha de comando para configurar o coletor de dados de aplicações do Migration Hub Strategy Recommendations. Essas configurações são armazenadas localmente.

Antes de usar comandos do `collector setup`, você deve criar uma sessão bash shell no contêiner do Docker do coletor usando o comando `docker exec` a seguir.

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

O comando `collector setup` executa todos os comandos a seguir em sequência, mas você pode executá-los individualmente:

- `collector setup --aws-configurations`: defina as configurações da AWS .
- `collector setup --vcenter-configurations`: defina as configurações do vCenter.

> **Note**
>
> A configuração do vCenter só estará disponível se o coletor estiver hospedado no vCenter. No entanto, você pode forçar a configuração do vCenter usando o comando `collector setup --vcenter-configurations`.

- `collector setup --remote-server-configurations`: defina as configurações do servidor remoto.
- `collector setup --version-control-configurations`: defina as configurações de controle de versão.

Para definir todas as configurações do coletor ao mesmo tempo

1. Insira o comando da a seguir.

   ```
   collector setup
   ```

2. Insira as informações para AWS configurações conforme descrito emDefinir AWS configurações.
3. Insira as informações para configurações do vCenter conforme descrito em Definir as configurações do vCenter.

4. Insira as informações para configurações do servidor remoto conforme descrito em Definir configurações de servidor remoto.
5. Insira as informações para configurações do controle de versão conforme descrito em Definir configurações de controle de versão.
6. Prepare seus servidores Windows e Linux para a coleta de dados do coletor seguindo as instruções em Preparar seus servidores remotos Windows e Linux para a coleta de dados.

Definir AWS configurações

Para definir AWS configurações, ao usar o `collector setup` comando ou o `collector setup --aws-configurations` comando.

1. Digite Y para sim à pergunta Você configurou as permissões do IAM.... Você configura essas permissões ao criar um usuário para acessar o coletor usando a política gerenciada pela `AWSMigrationHubStrategyCollector` seguindo as etapas em Strategy Recommendations: usuários e funções.
2. Insira a chave de acesso e a chave secreta da AWS conta que tem o usuário que você criou para acessar o coletor seguindo as etapas emStrategy Recommendations: usuários e funções.
3. Insira uma região, por exemplo, `us-west-2`. Escolha uma região que atenda às suas necessidades entre as regiões que o Strategy Recommendations usa. Para obter uma lista dessas regiões, consulte os Endpoints de Strategy Recommendations no Referência geral da AWS.
4. Insira Y para sim para a pergunta Carregar métricas relacionadas ao coletor para o serviço do Migration Hub Strategy?. As informações de métricas ajudam a AWS fornecer o suporte adequado.
5. Insira Y para sim para a pergunta Carregar logs relacionados ao coletor para o serviço do Migration Hub Strategy?. As informações dos registros ajudam a AWS fornecer o suporte adequado.

O exemplo a seguir mostra o que é exibido, incluindo entradas de exemplo para as configurações do AWS .

```
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.
```

Definir as configurações do vCenter

Para definir as configurações do vCenter, ao usar o comando `collector setup` ou `collector setup --vcenter-configurations`:

1. Digite Y para sim na pergunta Você gostaria de se autenticar usando as credenciais VMware do vCenter, se quiser se autenticar usando as credenciais do vCenter. VMware

   > **Note**
   >
   > A autenticação usando as credenciais VMware do vCenter exige VMware que as ferramentas sejam instaladas nos servidores de destino.

   Insira o URL do host, que pode ser o endereço IP ou o URL do vCenter. Em seguida, insira o nome de usuário e a senha do VMware vCenter.

2. Digite Y para sim na pergunta Você tem máquinas Windows gerenciadas pelo VMware vCenter, se quiser configurar servidores Windows.

   Digite o Nome de usuário e a Senha para Windows.

> **Note**
>
> Se o Servidor Remoto do Windows pertencer a um domínio do Active Directory, você deverá inserir o nome de usuário como*domain-name*\ *username* ao usar a CLI para fornecer configurações de servidor remoto. Por exemplo, se o nome do seu domínio for exemplodomínio e seu nome de usuário for Administrador, o nome de usuário inserido na CLI será exemplodomínio\Administrador.

3. Digite Y para sim na pergunta Configuração para Linux usando VMware vCenter, se você quiser configurar servidores Linux.

   Digite o Nome de usuário e a Senha para Linux.

4. Digite Y para sim nas perguntas Você gostaria de configurar credenciais para servidores fora do vCenter usando NTLM para Windows e SSH/Cert baseado em Linux, se quiser configurar credenciais de servidor remoto para servidores fora do vCenter.

5. Para a pergunta Você gostaria de usar as mesmas credenciais do Windows usadas durante a configuração do vCenter, digite Y para sim se as credenciais das máquinas Windows gerenciadas fora do vCenter forem as mesmas fornecidas ao configurar as credenciais para máquinas vCenter Windows. Caso contrário, insira N para não.

   Se você responder Y para sim, as seguintes perguntas serão feitas.

   a. Digite Y para sim na caixa da pergunta Você concorda com o fato de o coletor aceitar e armazenar localmente certificados de servidor em seu nome durante a primeira interação com servidores Windows?

   b. Digite 1 para a pergunta Insira suas opções, se você quiser configurar a autenticação SSH.

      Se você optar por usar a autenticação SSH, deverá copiar as credenciais da chave gerada para seus servidores Linux. Para obter mais informações, consulte Configure a autenticação baseada em chaves em servidores Linux.

O exemplo a seguir mostra o que é exibido, incluindo entradas de exemplo para as configurações do 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
```

Definir configurações de servidor remoto

Para definir as configurações do servidor remoto, ao usar o comando `collector setup` ou o comando `collector setup --remote-server-configurations`:

1. Digite Y para sim na pergunta Você gostaria de configurar credenciais para servidores não gerenciados pelo vCenter usando NLTM para Windows, se quiser configurar servidores Windows.

   Digite o Nome de usuário e a Senha para WinRM.

   > **Note**
   >
   > Se o Servidor Remoto do Windows pertencer a um domínio do Active Directory, você deverá inserir o nome de usuário como*domain-name*\ *username* ao usar a CLI para fornecer configurações de servidor remoto. Por exemplo, se o nome do seu domínio for exemplodomínio e seu nome de usuário for Administrador, o nome de usuário inserido na CLI será exemplodomínio\Administrador.

Digite Y para sim na caixa da pergunta Você concorda com o fato de o coletor aceitar e armazenar localmente certificados de servidor em seu nome durante a primeira interação com servidores Windows? Os certificados do Windows Server são armazenados no diretório `/opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/windows/certs`.

Você deve copiar as credenciais do servidor geradas para seus servidores Windows. Para obter mais informações, consulte Definir a configuração do servidor remoto em servidores Windows.

2. Digite Y para sim na pergunta Configuração para Linux usando SSH ou Cert, se você quiser configurar servidores Linux.
3. Digite 1 para a pergunta Insira suas opções, se você quiser configurar a autenticação baseada em chave SSH.

   Se você optar por usar a autenticação SSH, deverá copiar as credenciais da chave gerada para seus servidores Linux. Para obter mais informações, consulte Configure a autenticação baseada em chaves em servidores Linux.
4. Digite 2 para a pergunta Insira suas opções, se você quiser configurar a autenticação baseada em certificado.

   Para obter informações sobre a autenticação baseada em certificado, consulte Configurar a autenticação baseada em certificado em servidores Linux.

O exemplo a seguir mostra o que é exibido, incluindo entradas de exemplo para as configurações do servidor 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.
```

Definir configurações de controle de versão

Para definir as configurações de controle de versão, ao usar o comando `collector setup` ou o comando `collector setup --version-control-configurations`:

1. Insira Y para sim a pergunta Configurar análise de código-fonte?.
2. Digite 1 para a pergunta Insira suas opções, se você quiser configurar o endpoint do servidor Git.

   Digite github.com para o endpoint do servidor GIT.
3. Digite 2 para a pergunta Insira suas opções, se você quiser configurar um servidor GitHub corporativo.

   Insira o endpoint corporativo sem https://, da seguinte forma: ponto final do servidor GIT: *git-enterprise-endpoint*
4. Insira seu Git *username* e acesso pessoal. *token*
5. Digite Y para sim para a pergunta Você tem algum repositório csharp que deva ser analisado em uma máquina Windows? se você quiser analisar o código C#.

> **Note**
>
> Para analisar repositórios .NET para recomendações do Assistente de Portabilidade para .NET, você deve fornecer uma máquina Windows configurada com a ferramenta de avaliação de portabilidade do Assistente de Portabilidade para .NET. Para obter mais informações, consulte Introdução ao Assistente de Portabilidade para .NET no Guia do usuário do Assistente de Portabilidade para .NET.

6. Para a pergunta Deseja reutilizar as credenciais existentes do Windows nesta máquina?. Insira Y para sim, se a máquina Windows para análise de código-fonte em C# usar as mesmas credenciais fornecidas anteriormente como parte da configuração de `--remote-server-configurations` ou `--vcenter-configurations`.

   Digite N para não, se quiser inserir novas credenciais.
7. Para usar as credenciais VMWare do vCenter Windows Machine, digite 1 em Escolha uma das seguintes opções para credenciais do Windows.
8. Insira o endereço IP da máquina Windows.

O exemplo a seguir mostra o que é exibido, incluindo entradas de exemplo para as configurações do controle de versão.

```
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...
```

Preparar seus servidores remotos Windows e Linux para a coleta de dados

> **Note**
>
> Essa etapa não é necessária se você configurar o coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations usando as credenciais do vCenter.

Depois de definir as configurações do servidor remoto, se você estiver usando o comando `collector setup command` ou `collector setup --remote-server-configurations`, deverá preparar seus servidores remotos para que o coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations possa coletar dados deles.

> **Note**
>
> Você deve garantir que os servidores possam ser acessados usando seu endereço IP privado. Para obter mais instruções sobre como configurar o ambiente por meio de uma nuvem privada virtual (VPC) ativada AWS para execução remota, consulte o Guia do usuário da Amazon Virtual Private Cloud.

Para preparar seus servidores Linux remotos, consulte Preparar servidores Linux remotos.

Para preparar seus servidores Windows remotos, consulte Definir a configuração do servidor remoto em servidores Windows.

Preparar servidores Linux remotos

Configure a autenticação baseada em chaves em servidores Linux

Se você optar por configurar a autenticação baseada em chave SSH para Linux ao definir configurações de servidor remoto, deverá executar as etapas a seguir para configurar a autenticação baseada em chave em seus servidores para que os dados possam ser coletados pelo coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations.

Para configurar a autenticação baseada em chaves em seus servidores Linux

1. Copie a chave pública gerada com o nome id_rsa_assessment.pub da seguinte pasta no contêiner:

   /opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys.
2. Anexe a chave pública copiada ao arquivo `$HOME/.ssh/authorized_keys` para todas as máquinas remotas. Se não houver nenhum arquivo disponível, crie-o usando o comando `touch` ou `vim`.
3. Certifique-se de que a pasta inicial no servidor remoto tenha um nível de permissão `755` ou menos. Se for `777`, não funcionará. Você pode usar o comando `chmod` para restringir as permissões.

Configurar a autenticação baseada em certificado em servidores Linux

Se você optar por configurar a autenticação baseada em certificado para Linux ao definir as configurações do servidor remoto, deverá executar as etapas a seguir para que os dados possam ser coletados pelo coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations.

Recomendamos essa opção se você já tiver uma Autoridade de Certificação (CA) configurada para seus servidores de aplicações.

Para configurar a autenticação baseada em certificados em seus servidores Linux

1. Copie o nome de usuário que funciona com todos os seus servidores remotos.
2. Copie a chave pública do coletor para a CA.

   A chave pública do coletor pode ser encontrada no seguinte local:

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

   Essa chave pública deve ser adicionada à sua CA para gerar o certificado.
3. Copie o certificado gerado na etapa anterior para o seguinte local no coletor:

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

   O nome do certificado deve ser id_rsa_assessment-cert.pub.
4. Forneça o nome do arquivo do certificado durante a etapa de configuração.

Definir a configuração do servidor remoto em servidores Windows

Se você optar por configurar o Windows ao definir as configurações do servidor remoto na configuração do coletor, deverá executar as etapas a seguir para que os dados possam ser coletados pelo Strategy Recommendations.

> Para entender mais sobre o PowerShell script executado no servidor remoto, leia esta nota.
>
> O script ativa o PowerShell controle remoto e desativa todos os métodos de autenticação, exceto negociar. Isso é usado para o Windows NT LAN Manager (NTLM) e define o WSMan protocolo "AllowUnencrypted" como falso para garantir que o ouvinte recém-criado aceite somente tráfego criptografado. Usando o script fornecido pela Microsoft, `New-SelfSignedCertificateEx.ps1`, ele cria um certificado autoassinado.
> Qualquer WSMan instância que tenha um ouvinte HTTP é removida junto com os ouvintes HTTPS existentes. Em seguida, ele cria um novo receptor HTTPS. Ele também cria uma regra de firewall de entrada para a porta TCP 5986. Na etapa final, o serviço WinRM é reiniciado.

Para configurar a coleta de dados por meio de uma conexão remota em seus servidores Windows 2008

1. Use o comando a seguir para verificar a versão do PowerShell instalado em seu servidor.

   ```
   $PSVersionTable
   ```

2. Se a PowerShell versão não for 5.1, baixe e instale o WMF 5.1 seguindo as instruções em Instalar e configurar o WMF 5.1 na documentação da Microsoft.
3. Use o comando a seguir em uma nova PowerShell janela para garantir que o PowerShell 5.1 esteja instalado.

   ```
   $PSVersionTable
   ```

4. Siga o próximo conjunto de etapas, que descrevem como configurar a coleta de dados por meio de uma conexão remota no Windows 2012 e versões posteriores.

Para configurar a coleta de dados por meio de uma conexão remota em seus servidores Windows 2012 e mais recentes

1. Faça download do script de configuração do seguinte URL:

   https://application-data-collector-release.s3.us-west-2.amazonaws.com/scripts/WinRMSetup .ps1

2. Faça o download `New-SelfSignedCertificateEx.ps1` do seguinte URL e cole o script na mesma pasta em que você baixou `WinRMSetup.ps1`:

   https://github.com/Azure/azure-libraries-for-net/blob/master/Samples/Asset/New-SelfSignedCertificateEx .ps1

3. Para concluir a configuração, execute o PowerShell script baixado em todos os servidores de aplicativos.

   ```
   .\WinRMSetup.ps1
   ```

> **Note**
>
> Se o Gerenciamento Remoto do Windows (WinRM) não estiver configurado corretamente no Servidor Remoto do Windows, uma tentativa de coletar dados desse servidor falhará. Se isso acontecer, você deverá excluir o certificado que corresponde a esse servidor do seguinte local no contêiner: opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/windows/certs///***ads-server-id***.cer Depois de excluir o certificado, aguarde até que o processo de coleta de dados seja repetido.

Verifique se o coletor e os servidores estão configurados para coleta de dados

Verifique se o coletor e os servidores estão configurados corretamente para a coleta de dados usando o comando a seguir.

```
collector diag-check
```

Esse comando conduz um conjunto de verificações de diagnóstico nas configurações do servidor e fornece informações sobre falhas nas verificações.

Ao usar o comando no `-a` modo, você obtém a saída em um DiagnosticCheckResultarquivo.txt após a conclusão das verificações.

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

Você pode realizar uma verificação de diagnóstico nas configurações do servidor de um único servidor com o endereço IP desse servidor.

Os exemplos a seguir mostram a saída de uma configuração bem-sucedida.

Servidor do 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.
```

Servidor do 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.
```

O exemplo a seguir mostra uma mensagem de erro que é exibida quando as credenciais do servidor remoto estão incorretas.

```
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
```

Etapa 5: use o Strategy Recommendations no console do Migration Hub para obter recomendações

Esta seção descreve como usar o Strategy Recommendations no console do Migration Hub para obter recomendações de migração pela primeira vez.

Como obter recomendações

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, faça login no AWS Management Console e abra o console do Migration Hub em https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. No painel de navegação do console Migration Hub, escolha Estratégia.
3. Na página Migration Hub Strategy Recommendations, escolha Obter recomendações.
4. Escolha Concordo se você concordar em permitir que o Migration Hub crie um perfil vinculado ao serviço (SLR) em sua conta. Para obter mais informações sobre o SLR, consulte Usar perfis vinculados ao serviço do Strategy Recommendations.
5. Configurar a fonte de dados

a. Na página Configurar fontes de dados, você deve escolher a fonte dos seus servidores para análise entre as seguintes opções:

   i. Coletor de dados do aplicativo Strategy Recommendations — Você pode usar o coletor Strategy Recommendations para recuperar automaticamente as informações hospedadas VMs no VMware vCenter. Com essa opção, você não precisa realizar nenhuma configuração adicional.

   ii. Importação manual: se você quiser trazer dados sobre seus servidores e aplicações de forma independente, você pode usar o modelo de importação do Strategy Recommendations. O modelo de importação é um arquivo JSON no qual você pode preencher as informações disponíveis para o seu VMs.

   iii. Application Discovery Service : você pode usar o Application Discovery Service para coletar informações sobre suas aplicações e servidores on-premises. No console do Migration Hub, na seção Ferramentas, você pode escolher entre várias opções em Ferramentas de descoberta. Por exemplo, você pode escolher Application Discovery Service Agentless Collector, AWS Discovery Agent ou Importar (para arquivos CSV).

b. A tabela Servidores lista todos os servidores disponíveis com base na sua seleção na seção de fonte de dados.

c. Em Coletores de dados de aplicações registrados, os coletores de dados de aplicações que você configurou estão listados. Se você não configurou nenhum coletor de dados, pode fazer o download do coletor de dados e implantá-lo. Para ter mais informações, consulte Etapa 1: fazer download do coletor do Strategy Recommendations e Etapa 2: implantar o coletor do Strategy Recommendations.

> **Note**
>
> Para obter recomendações de estratégia, você deve configurar ao menos um coletor de dados de aplicações ou realizar uma importação de dados de aplicações. Se quiser adicionar seus dados no nível de aplicação sem configurar um coletor, você pode usar o modelo de importação de dados de aplicações. Você pode adicionar outras fontes de dados posteriormente.

d. Se você selecionou Importação manual, em Detalhes da importação, escolha Adicionar nova importação.

e. Em Nome da importação, insira um nome para a importação.

f. Para o URI do bucket do S3, insira o URI do bucket do S3 para o qual seu arquivo JSON de importação será carregado.

> **Important**
>
> O nome do bucket do S3 deve iniciar com o prefixo **`migrationhub-strategy`**.

g. Escolha Próximo.

6. Especificar preferências

   a. Na página Especificar preferências, configure suas metas de negócios e preferências de migração. O Strategy Recommendations recomenda a estratégia ideal para migrar e modernizar suas aplicações e bancos de dados com base nas preferências que você especificar. Você poderá alterar essas preferências mais tarde.

   b. Escolha Próximo.

7. Revisar e enviar.

   a. Revise suas fontes de dados configuradas e suas preferências de migração.

   b. Se tudo estiver correto, escolha Iniciar análise de dados. Isso realizará uma análise do inventário do servidor e do ambiente de runtime e dos binários da aplicação para suas aplicações Microsoft IIS e Java.

> **Note**
>
> O status da análise binária não é exibido no console. Quando a análise for concluída, você verá um link para o relatório antipadrão ou uma mensagem indicando que a análise não foi bem-sucedida.

Recomendações do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como visualizar as recomendações de migração e modernização do Strategy Recommendations para servidores e aplicações em seu portfólio de migração.

Tópicos

Ver recomendações de estratégias no Strategy Recommendations

Esta seção descreve como usar as Recomendações de Estratégia no AWS Migration Hub console para visualizar as recomendações de estratégia de migração.

Para ver recomendações de estratégias

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, faça login no AWS Management Console e abra o console do Migration Hub em https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. No painel de navegação do console do Migration Hub, escolha Estratégia e, em seguida, escolha Recomendações.
3. Na página Recomendações, você pode visualizar e exportar recomendações resumidas do seu portfólio e recomendações detalhadas da estratégia de migração “R”. Você também pode visualizar ferramentas e destinos de migração e modernização, além de antipadrões para seus servidores e componentes de aplicações.

   Os antipadrões são uma lista de problemas conhecidos encontrados em seu portfólio que são categorizados por gravidade. Antipadrões de alta gravidade representam incompatibilidades que precisam ser resolvidas, antipadrões de gravidade média representam avisos e antipadrões de baixa gravidade representam problemas de informação. Para obter informações sobre a estratégia “R”, consulte Termos de migração - 7 Rs no glossário de AWS Prescriptive Guidance.

- Se ocorrer uma alteração em seu datacenter ou se você atualizar suas preferências, recomendamos reanalisar seus dados. Para reanalisar seus dados e obter novas recomendações, escolha Reanalisar dados.

  Até que o processo de reanálise seja concluído, os resultados dos dados de recomendação podem ser uma mistura de dados anteriores e dados novos.

  Para baixar um arquivo de relatório com as recomendações, escolha Exportar recomendações.

4. Na guia Componentes da aplicação, você pode ver as recomendações para componentes da aplicação em seu portfólio de migração. Para obter mais informações, consulte Recomendações de estratégia da aplicação do Strategy Recommendations.
5. Na guia Servidores, você pode ver as recomendações para os servidores em seu portfólio de migração. Para obter mais informações, consulte Recomendações de servidor do Strategy Recommendations.
6. Na guia Preferências, você pode editar as preferências especificadas em Etapa 5: obter recomendações. Para obter informações sobre como editar suas preferências, consulte Preferências do Strategy Recommendations.

Recomendações de estratégia da aplicação do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como usar o Strategy Recommendations no console do Migration Hub para visualizar e analisar as recomendações de estratégia de migração para componentes de aplicações.

Tópicos

- Trabalhar com componentes de aplicações no Strategy Recommendations
- Análise do código-fonte do Strategy Recommendations
- Análise do banco de dados do Strategy Recommendations
- Análise binária do Strategy Recommendations

Trabalhar com componentes de aplicações no Strategy Recommendations

Esta seção descreve como usar o Migration Hub Strategy Recommendations no console do Migration Hub para visualizar e configurar as recomendações da estratégia de migração e modernização.

Tópicos

Visualizar recomendações de componentes de aplicações

Esta seção descreve como usar o Strategy Recommendations no console do Migration Hub para visualizar as recomendações de estratégia de migração para componentes de aplicações.

Para visualizar os detalhes das recomendações para os componentes de aplicações

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, faça login no AWS Management Console e abra o console do Migration Hub em https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. No painel de navegação do console do Migration Hub, escolha Estratégia e, em seguida, escolha Recomendações.
3. Na página Recomendações, escolha a guia Componentes da aplicação.
    a. Em Resumo dos componentes da aplicação, há uma visão geral dos vários tipos de componentes de aplicações que você está executando no seu portfólio de servidores.
    b. Em Componentes da aplicação, você visualiza o nome do componente, o tipo de componente e as recomendações da estratégia “R” de migração. Você também pode visualizar o destino da migração e as ferramentas de migração e modernização a serem usadas em vários componentes de aplicações que estão sendo executados em seu portfólio de servidores. Para obter informações sobre a estratégia “R”, consulte Termos de migração - 7 Rs no glossário de AWS Prescriptive Guidance.
4. Para visualizar os detalhes de um componente de aplicações, selecione um componente de aplicações e escolha Exibir detalhes.

5. Na página de detalhes do componente de aplicações (a página com o nome do componente como título), em Resumo da recomendação, você pode visualizar as recomendações para o componente de aplicações. Você também pode ver os Antipadrões identificados. Os antipadrões são uma lista de problemas conhecidos encontrados em seu portfólio que são categorizados por gravidade.
6. Escolha a guia Opções de estratégia para ver a recomendação de migração para o componente de aplicações. Você pode substituir a estratégia recomendada selecionando uma estratégia diferente e, em seguida, escolhendo Definir como preferencial.
7. Dependendo do tipo de componente de aplicações que você está visualizando, há uma guia Configuração da origem ou de Configuração de banco de dados. Para obter mais informações sobre a Configuração da origem, consulte Configurar análise de código-fonte para um componente de aplicações. Para obter mais informações sobre a Configuração de banco de dados, consulte Configurar análise de banco de dados para um componente de aplicações.

Configurar análise de código-fonte para um componente de aplicações

Esta seção descreve como usar o Strategy Recommendations no console do Migration Hub para configurar a análise do código-fonte para um componente de aplicações.

Para configurar a análise de código-fonte de um componente de aplicações

1. No painel de navegação do console do Migration Hub, escolha Estratégia e, em seguida, escolha Recomendações.
2. Na página Recomendações, escolha a guia Componentes da aplicação.
3. Na lista de componentes em Componentes de aplicações, selecione um componente de aplicações com um tipo de componente java, dotnetframework ou IIS e escolha Exibir detalhes.
4. Na página de detalhes do componente de aplicações (a página com o nome do componente como título), escolha a guia Configuração do código-fonte.
5. Em Detalhes da configuração do código-fonte, escolha Analisar código-fonte.
6. Na página Analisar código-fonte, forneça o nome do repositório, o nome da ramificação e o nome do projeto (se aplicável) que armazenam o código-fonte do componente de aplicações. Selecione o tipo de controle de versão do GitHub código-fonte que você deseja usar e escolha Analisar.

   Depois que a análise for concluída, você poderá visualizar as recomendações atualizadas na página de detalhes do componente de aplicações.

Para obter mais informações sobre análise de código-fonte, consulte Análise do código-fonte do Strategy Recommendations.

Configurar análise de banco de dados para um componente de aplicações

Esta seção descreve como usar o Strategy Recommendations no console do Migration Hub para configurar a análise de bancos de dados para um componente de aplicações.

Para configurar a análise de banco de dados para um componente de aplicações

1. No painel de navegação do console do Migration Hub, escolha Estratégia e, em seguida, escolha Recomendações.
2. Na página Recomendações, escolha a guia Componentes da aplicação.
3. Na lista de componentes em Componentes do aplicativo, selecione um componente do aplicativo com o tipo de componente SQLServere escolha Exibir detalhes.
4. Na página de detalhes do componente de aplicações (a página com o nome do componente como título), escolha a guia Configuração de banco de dados.
5. Em Detalhes da configuração do banco de dados, escolha Analisar detalhes do banco de dados.
6. Escolha um nome secreto no menu suspenso que você criou no AWS Secrets Manager para usar nas credenciais do banco de dados e escolha Analisar.

   Depois que a análise for concluída, você poderá visualizar as recomendações atualizadas na página de detalhes do componente de aplicações.

Para obter mais informações sobre análise de banco de dados e configuração de um nome secreto, consulte Análise do banco de dados do Strategy Recommendations.

Análise do código-fonte do Strategy Recommendations

O Migration Hub Strategy Recommendations identifica automaticamente as aplicações em seu portfólio e cria componentes de aplicações para eles. Por exemplo, se houver uma aplicação Java em seu portfólio, ela será identificada como um componente de aplicações com um tipo de componente java.

O Strategy Recommendations analisa o código-fonte dos componentes de aplicações se você configurá-lo para fazer isso. Para obter informações sobre como configurar um componente de aplicações para análise de código-fonte, consulte Configurar análise de código-fonte para um componente de aplicações.

O Strategy Recommendations realiza a análise do código-fonte para as linguagens de programação Java e C#.

Para obter informações sobre os pré-requisitos para usar a análise do código-fonte do Strategy Recommendations, consulte. Pré-requisitos para o Strategy Recommendations

Análise do banco de dados do Strategy Recommendations

O Strategy Recommendations identifica automaticamente os servidores de banco de dados em seu portfólio e cria componentes de aplicações para eles. Por exemplo, se houver um banco de dados do SQL Server em seu portfólio, ele será identificado como componente de aplicações sqlservr.exe.

O Strategy Recommendations analisa bancos de dados individuais no componente do aplicativo SQL Server identificado, sqlservr.exe, usando a AWS Schema Conversion Tool. As recomendações de estratégia também identificam incompatibilidades na migração dos bancos de dados para AWS bancos de dados como Amazon Aurora MySQL Compatible Edition, Amazon Aurora PostgreSQL Compatible Edition, Amazon RDS for MySQL e Amazon RDS for PostgreSQL.

Atualmente, a análise de banco de dados do Strategy Recommendations está disponível somente para o SQL Server.

Para configurar o Strategy Recommendations para analisar seus bancos de dados, você deve fornecer credenciais para que o coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations se conecte aos seus bancos de dados. Para fazer isso, crie um segredo no AWS Secrets Manager em sua AWS conta.

Para obter informações sobre as permissões e privilégios das credenciais que você fornece, consulte Privilégios necessários para as credenciais da AWS Schema Conversion Tool. Para obter informações sobre como criar um segredo com as credenciais, consulte Criar um segredo no Secrets Manager para credenciais de banco de dados.

Depois de configurar as credenciais e o segredo, você pode configurar a análise do AWS Schema Conversion Tool no servidor do banco de dados. Para obter mais informações, consulte Configurar análise de banco de dados para um componente de aplicações.

Depois de configurar a análise do banco de dados para o componente do aplicativo, uma tarefa de inventário do AWS Schema Conversion Tool é agendada. Depois que essa tarefa for concluída, você verá os novos componentes de aplicações sendo criados para cada banco de dados individual nesse servidor de banco de dados. Por exemplo, se o SQL Server tiver dois bancos de dados

(exampledbs1 e exampledbs2), um componente de aplicação será criado para cada um dos bancos de dados com os nomes exampledbs1 e exampledbs2.

Se você quiser ver antipadrões na migração de cada banco de dados identificado como bancos de dados da AWS , configure a análise para cada banco de dados seguindo as etapas em Configurar análise de banco de dados para um componente de aplicações.

Privilégios necessários para as credenciais da AWS Schema Conversion Tool

As credenciais de login que você fornece ao AWS Secrets Manager somente necessidades `VIEW SERVER STATE` e privilégios. `VIEW ANY DEFINITION`

Você pode fornecer qualquer nome de login e senha que desejar ao criar o login do SQL Server.

Criar um segredo no Secrets Manager para credenciais de banco de dados

Depois que as credenciais estiverem prontas para que o coletor de dados do aplicativo Strategy Recommendations se conecte a um banco de dados, crie um segredo no AWS Secrets Manager em sua AWS conta, conforme descrito no procedimento a seguir.

Para criar um segredo com o AWS Secrets Manager em sua AWS conta

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, entre AWS Management Console e abra o console do AWS Secrets Manager em https://console.aws.amazon.com/secretsmanager/.
2. Selecione Armazenar um novo segredo.
3. Para o tipo de segredo, selecione Outro tipo de segredo.
4. Para Pares de chave/valor, insira o seguinte.

   nome de usuário - *`your-username`*

   Escolha + Adicionar linha e insira as informações a seguir.

   senha - *`your-password`*
5. Escolha Próximo.
6. Insira o nome do segredo como uma string com o prefixo migrationhub-strategy-. Por exemplo, .migrationhub-strategy-one

> **Note**
>
> Guarde o nome do segredo em um local seguro para uso posterior.

7. Selecione Próximo e Próximo novamente.
8. Escolha Armazenar.

Você pode usar o segredo criado para as credenciais do banco de dados ao configurar a análise do banco de dados no Strategy Recommendations.

Análise binária do Strategy Recommendations

O Migration Hub Strategy Recommendations identifica automaticamente as aplicações em seu portfólio e os componentes da aplicação que pertencem a elas. Por exemplo, se houver uma aplicação Java em seu portfólio, o Strategy Recommendations a identifica como um componente de aplicações com um tipo de componente java. Sem você configurar o acesso ao código-fonte, as Recomendações de Estratégia podem realizar análises binárias inspecionando o aplicativo IIS DLLs no Windows ou os arquivos JAR do aplicativo no Linux e fornecer relatórios antipadrões ou relatórios de incompatibilidade. Um relatório antipadrão é uma lista de problemas conhecidos que o Strategy Recommendations encontram em seu portfólio, categorizados por gravidade. Um relatório de incompatibilidade contém um subconjunto dos antipadrões, que são compatibilidade de API, Nuget Package e Porting Action.

O Strategy Recommendations realiza análises para Windows IIS e aplicações Java Tomcat e Jboss. Se você tiver uma aplicação IIS, o Strategy Recommendations gera um relatório de incompatibilidade por padrão; você deve configurar o acesso ao código-fonte para receber o relatório antipadrão completo. Se você tiver uma aplicação Java, o Strategy Recommendations gera o relatório antipadrão completo por padrão.

O relatório de incompatibilidades ou antipadrão é exibido após a conclusão da análise. Se a análise não for bem-sucedida, você pode tentar executar uma análise de código-fonte fornecendo acesso ao código-fonte conforme descrito em Definir configurações de controle de versão.

Recomendações de servidor do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como usar o Migration Hub Strategy Recommendations no console do Migration Hub para visualizar as recomendações de estratégia de migração para os servidores em seu portfólio de migração.

Para ver recomendações para servidores

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, faça login no AWS Management Console e abra o console do Migration Hub em https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. No painel de navegação do console do Migration Hub, escolha Estratégia e, em seguida, escolha Recomendações.
3. Na página Recomendações, escolha a guia Servidores.
    a. Em Resumo do servidor, você vê uma visão geral dos vários tipos de servidores que está executando em seu portfólio.
    b. Em Servidores, você vê os detalhes do servidor e do sistema operacional e as recomendações da estratégia “R” de migração. Você também pode ver o destino da migração e o número de antipadrões identificados em seus servidores, com base nas recomendações. Para obter informações sobre a estratégia “R”, consulte Termos de migração - 7 Rs no glossário de AWS Prescriptive Guidance.
4. Para ver mais detalhes das recomendações de um servidor, selecione o servidor na lista e escolha Exibir detalhes. Você pode visualizar os metadados coletados para o servidor, juntamente com análises detalhadas e recomendações para eles, que se baseiam nos componentes de aplicações encontrados em execução no servidor.
5. Na página de detalhes do servidor (a página com o nome do servidor como título), em Resumo da recomendação, você pode ver uma visão geral das recomendações de estratégia para o servidor. Você também pode ver os Antipadrões identificados. Os antipadrões são uma lista de problemas conhecidos encontrados em seu portfólio que são categorizados por gravidade.
6. Escolha a guia Opções de estratégia para ver a recomendação de migração para o servidor. Você pode substituir a estratégia recomendada selecionando uma estratégia diferente e, em seguida, escolhendo Definir como preferencial.
7. Escolha a guia Componentes da aplicação para ver a lista de componentes da aplicação associados ao servidor.

8. Para visualizar detalhes sobre o componente de aplicações, selecione o componente na lista e escolha Exibir detalhes. Para obter mais informações sobre componentes de aplicações, consulte Trabalho com componentes de aplicações.

Preferências do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como visualizar e editar as preferências do Migration Hub Strategy Recommendations no console do Migration Hub.

Você escolhe suas preferências de recomendação ao configurar pela primeira vez o Strategy Recommendations, conforme descrito em Etapa 5: obter recomendações. Você pode editar essas preferências.

Para editar as preferências de recomendação

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, faça login no AWS Management Console e abra o console do Migration Hub em https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. No painel de navegação do console do Migration Hub, escolha Estratégia e, em seguida, escolha Recomendações.
3. Na página Recomendações, escolha a guia Preferências.
4. Em Metas comerciais priorizadas, você pode arrastar e soltar as metas de negócios para reorganizá-las.
5. Escolha as Preferências da aplicação e as Preferências do banco de dados desejadas e, em seguida, escolha Salvar alterações.

Se você alterar suas preferências, um banner será exibido para lembrar você de escolher Reanalisar dados.

Fontes de dados de recomendações de estratégia

Esta seção descreve as fontes de dados que o Strategy Recommendations usa.

Tópicos

Ver as fontes de dados do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como visualizar as fontes de dados das Recomendações de Estratégia no AWS Management Console.

Para ver fontes de dados

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, faça login no AWS Management Console e abra o console do Migration Hub em https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. No painel de navegação do console do Migration Hub, escolha Estratégia e, em seguida, escolha Fonte de dados.
3. Na guia Coletores, você pode visualizar os coletores de dados da aplicação do Strategy Recommendations que você configurou. Para obter mais informações sobre o coletor, consulte Coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations.
4. Na guia Importações, você pode importar dados e visualizar suas importações de dados. Para obter mais informações, consulte Importar dados para o Strategy Recommendations.
5. Na guia Ferramentas, você pode baixar o modelo de dados de importação do coletor e da aplicação.

Coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations

Esta seção descreve como usar o coletor de dados de aplicações do Strategy Recommendations.

Para obter informações sobre como baixar e configurar um coletor de dados de aplicações, consulte Etapa 1: fazer download do coletor do Strategy Recommendations.

Tópicos

Dados coletados pelo coletor do Strategy Recommendations

Esta seção descreve o tipo de dados que o coletor de dados de aplicações do Migration Hub Strategy Recommendations coleta. Um coletor de dados de aplicações é um coletor de dados sem agente que identifica aplicações em execução em seus servidores, realiza análises de código-fonte e analisa seus bancos de dados.

Campo de dados	Descrição
Tipo de SO	Windows ou Linux
Versão do SO	A versão específica do sistema operacional. Por exemplo, Windows Server 2003, RHEL 5.2.
Arquitetura do SO	SO de 32 bits ou 64 bits
É uma VM de servidor	O servidor é uma VM ou uma máquina física.
Software de virtualização	Por exemplo, vCenter, Hyper-V.
Local	Por exemplo, no console Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou no local.
É dualBoot	Permite inicializar em vários OSs
Tipo de firmware	BIOS, UEFI
Inicializador	GRUB, GRUB 2
Tipo de tabela de partição	MBR, GPT

Campo de dados	Descrição
Velocidade da CPU	Velocidade da CPU aumentada GHz. Por exemplo, 2.4 GHz.
Windows OS data	
Edição do Windows	Standard, Data Center, Enterprise
Versão do .NET Framework	A versão do .NET Framework instalada.
Versão do .NET Core	A versão do .NET Core instalada.
Linux data	
Distribuição do SO do Linux	RHEL, CentOS, SUSE e assim por diante.
Versão do kernel	saída uname -r, como `4.9.217-0.1.ac.205.84.332.metal1.x86_64`
For each disk volume	
Tipo do sistema de arquivos	FAT32, NTFS, ReFS, ext4, jfs e assim por diante.
Tamanho do volume de disco	Espaço total em disco
Espaço livre do volume de disco	Espaço livre em disco
Formato de imagem de disco virtual	vmdk, vhd, vhdx
Tipo de disco (Windows)	Básico, dinâmico
Application level data	
Nome da aplicação	O nome do procedimento em execução. Por exemplo, SQLServr .exe, MSdtsservr .exe e assim por diante.
Tipo de aplicativo	IIS JBoss, Tomcat e assim por diante.
Linguagem de programação e versão	C#, Java

Campo de dados	Descrição
Versão JDK	A versão do JDK instalado.
O código-fonte está disponível	Se você fornecer um repositório de código-fonte, isso indica que o código-fonte está disponível.
Tamanho de bits da aplicação	16 bits, 32 bits, 64 bits
Windows	
Versão do .NET framework usada pela aplicação	A versão da DLL do .NET framework que está sendo carregada no runtime para a aplicação.
Versão do .NET Core	A versão DLL do .NET Core que está sendo carregada no runtime para a aplicação.
Usa a estrutura WPF?	Determina se a aplicação baseada em .NET é um tipo de aplicação WPF ou não.
Usa a estrutura WCF?	Determina se a aplicação baseada em .NET é um tipo de aplicação WCF ou não.
Versão ASP.NET	A versão do ASP.NET.
Versão do TLS	A versão do servidor IIS instalada na máquina Windows.
Tamanho de bits dos drivers do sistema operacional da aplicação	32 bits, 64 bits
Uso de registro do Windows	Consulta as chaves de registro da máquina para encontrar informações como versão do banco de dados, versão Java, versão do .NET e assim por diante.
Tudo DLLs usado pelo aplicativo	Busca a lista de todos os DLLs carregados em tempo de execução por um processo do Windows.

Campo de dados	Descrição
PowerShell versão	Verifica a PowerShell versão instalada na máquina, que deve ser 5.1 ou posterior.
Linux	
Tipo de estruturas de aplicações	Tomcat, bota de primavera,, JBoss, WebLogic WebSphere
Versão das estruturas de aplicações	A versão da estrutura de aplicações.
Database	
Tipo de banco de dados	MS SQL, Oracle, MySQL e assim por diante.
Versão do banco de dados	A versão do banco de dados.

Remova seus dados do Strategy Recommendations

Para remover todos os seus dados do Strategy Recommendations, entre em contato com o AWS Support e solicite a exclusão completa dos dados.

Atualizar o coletor do Strategy Recommendations

O coletor de dados de aplicações do Migration Hub Strategy Recommendations é atualizado automaticamente. Você pode usar o procedimento a seguir para atualizar manualmente o coletor, se necessário.

Para atualizar o coletor do Strategy Recommendations

1. Utilize o comando a seguir para se conectar à VM do coletor usando um cliente SSH.

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

2. Altere para o diretório de atualização na VM do coletor conforme mostrado no exemplo a seguir.

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

3. Insira o comando a seguir para executar o script de atualização.

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

Importar dados para o Strategy Recommendations

Como alternativa ao uso do coletor de dados de aplicações, você pode importar informações sobre os aplicações e servidores para os quais deseja recomendações de migração e modernização.

Quando você importa dados, as recomendações não são tão detalhadas quanto quando você usa o coletor de dados. Por exemplo, você não pode usar a análise de código-fonte em dados importados.

Esta seção descreve como usar o modelo de importação de aplicações para importar dados para o Strategy Recommendations no console do Migration Hub.

Para importar dados

1. Usando a AWS conta que você criouConfiguração do Strategy Recommendations, faça login no AWS Management Console e abra o console do Migration Hub em https://console.aws.amazon.com/migrationhub/.
2. No painel de navegação do console do Migration Hub, escolha Estratégia e, em seguida, escolha Fonte de dados.
3. Escolha a guia Importações.
4. Escolha Baixar modelo de importação para baixar o modelo de importação da aplicação.
5. Preencha o modelo e faça upload dele para um bucket do Amazon S3. O nome do bucket deve começar com o prefixo `migrationhub-strategy`.
6. Volte para a guia Importações e escolha Importar.
7. Insira um nome para sua importação, insira o URI do objeto do Amazon S3 para seu modelo de dados preenchido e escolha Iniciar importação.

O modelo de importação do Strategy Recommendations

O modelo de importação que você baixa é um arquivo `.json` conforme mostrado no exemplo a seguir.

```
{
    "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": []
        }
    ]
}
```

Para ajudar você a preencher o modelo de importação, os valores válidos para os campos de dados estão listados nas tabelas a seguir.

Os campos obrigatórios para servidores estão listados na tabela a seguir.

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório	Valores válidos
ResourceId	Um ID exclusivo para o recurso	String	Sim	Qualquer string exclusiva

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório	Valores válidos
ResourceName	O nome do recurso	String	Sim	Qualquer string
ResourceType	O tipo do recurso a ser importado	String	Sim	"Servidor", "Processo"
OSDistribution	Windows, Windows Server, Ubuntu	String	Sim	Windows: “PC com Windows”, “Servidor Windows” Linux: "Ubuntu", "RHEL", "Amazon Linux", "DEBIAN", "SLES", "CENT_OS" , "ORACLE_LINUX", "FEDORA", "KALI"
OSType	O tipo de sistema operacional	String	Sim	"Windows", "Linux"
OSVersion	A versão do kernel	String	Sim	Veja a versão HTML da documentação.
CPUArchitecture	A arquitetura da CPU	String	Não	“32 bits”, “64 bits”
IpAddress	O endereço IP do servidor	Array	Não	No formato xxx.xxx.xxx.xxx
MacAddresses	Os endereços Mac associados ao servidor	Array	Não	No formato xx:xx:xx:xx:xx:xx
Hostname	O nome do host	String	Não	Qualquer string

Os campos obrigatórios para processo estão listados na tabela a seguir.

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório	Valores válidos
ResourceId	Um ID exclusivo para o recurso	String	Sim	Qualquer string exclusiva
ResourceName	O nome do recurso	String	Sim	Qualquer string
ResourceType	O tipo do recurso a ser importado	String	Sim	"Servidor", "Processo"
AssociatedServerIds	Uma lista do servidor IDs no qual o processo está sendo executado.	String	Sim	O ResourceId do "Resource Type“: “SERVIDOR” que você definiu.
ApplicationType	O tipo de aplicação	String	Sim	“Tomcat”, "JBoss“, “Spring”, “IIS”, “Mongo DB”, "DB2“, “Maria DB”, “MySQL”, “Oracle”, "“Sybase”, SQLServer “Postgre”, “Cassandra”, SQLServer “IBM”, “Oracle”, “Java WebSphere genérico” WebLogic
ApplicationVersion	A versão da aplicação	String	Sim	"IIS 1.0", "IIS 2.0", "IIS 3.0", "IIS 4.0", "IIS 5.0", "IIS 5.1", "IIS 6.0", "IIS 7.0", "IIS 7.5", "IIS 8.0", "IIS 8.5", "IIS 10.0"

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório	Valores válidos
ProgrammingLanguage	A linguagem de programação para a aplicação	String	Não	“Java”, "CSharp”
DotNetFrameworkVersion	A versão do .NET Framework, se a aplicação for baseada no .NET Framework	String	Não	“DotnetFramework 1.0"," 1.0 “," DotnetFramework 1.0 SP1 “," DotnetFramework 1.0 SP2 “," DotnetFramework 1.1", "DotnetFramework DotnetFramework 1.1 SP3 “," DotnetFramework 2.0", "2.0 “," DotnetFramework 2.0 SP1 “," 3.0", "3.0 “," DotnetFramework 3.0 SP1 SP1 “," DotnetFramework DotnetFramework 3.5", "DotnetFramework 3.5 SP2 SP1 “," 4.0", "4.5"," DotnetFramework DotnetFramework 4.5", "4.5.1"," DotnetFramework 4.5.2", "DotnetFramework 4.6"," 4.6.1", "DotnetFramework 4.1" 6,2"," 4,7", "4,7"," DotnetFramework 4,7,2", SP2 DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework “DotnetFramework 4,8"

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório	Valores válidos
DotNetCoreVersion	A versão do .NET Core, se a aplicação for baseada no .NET Core	String	Não	".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	A versão do JDK, se a aplicação usar o JDK	String	Não	“JDK1.0"," .0", "JDK2.0",...," JDK3 .0" JDK11
DatabaseType	O tipo do banco de dados	String	Não	“SQLServer“, “Oracle”, “Sybase”, “Mongo DB”, “Maria DB”, “Apache Cassandra”, “MySQL”, “IBM”, “Postgre” DB2 SQLServer
DatabaseEdition	A edição do banco de dados	String	Não	
DatabaseVersion	A versão do banco de dados	String	Não	Veja a versão HTML da documentação.

Remover seus dados do Strategy Recommendations

Para remover todos os seus dados do Migration Hub Strategy Recommendations, entre em contato com o AWS Support.

Segurança no Migration Hub Strategy Recommendations

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de data centers e arquiteturas de rede criados para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. O modelo de responsabilidade compartilhada descreve isso como segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- Segurança da nuvem — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa AWS os serviços no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. Auditores terceirizados testam e verificam regularmente a eficácia de nossa segurança como parte dos Programas de Conformidade Programas de AWS de . Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam às recomendações estratégicas do Migration Hub, consulte AWS Serviços no escopo do programa de conformidade AWS .
- Segurança na nuvem — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade de seus dados, os requisitos da empresa e as leis e regulamentos aplicáveis.

Esta documentação ajuda a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o Strategy Recommendations. Os tópicos a seguir mostram como configurar o Strategy Recommendations para atender aos seus objetivos de segurança e compatibilidade. Você também aprenderá a usar outros AWS serviços que ajudam a monitorar e proteger seus recursos de Recomendações Estratégicas.

Tópicos

Proteção de dados no Migration Hub Strategy Recommendations

O modelo de responsabilidade AWS compartilhada O modelo de se aplica à proteção de dados nas Recomendações de Estratégia do Migration Hub. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que executa todos os Nuvem AWS. Você é

responsável por manter o controle sobre o conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. Para obter mais informações sobre a privacidade de dados, consulte as Data Privacy FAQ. Para obter mais informações sobre a proteção de dados na Europa, consulte a postagem do blog AWS Shared Responsibility Model and RGPD no Blog de segurança da AWS .

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com os recursos. AWS Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre o uso de CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, consulte Como trabalhar com CloudTrail trilhas no Guia AWS CloudTrail do usuário.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sigilosos armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para obter mais informações sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-3.

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sigilosas, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com recomendações de estratégia ou outras Serviços da AWS usando o console AWS CLI, a API ou AWS SDKs. Quaisquer dados inseridos em tags ou em campos de texto de formato livre usados para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, recomendamos fortemente que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação a esse servidor.

Criptografia em repouso

Todos os dados armazenados no banco de dados do Strategy Recommendations são criptografados.

Criptografia em trânsito

As comunicações entre redes do Strategy Recommendations oferecem suporte à criptografia TLS 1.2 entre todos os componentes e clientes.

Gerenciamento de identidade e acesso do Migration Hub Strategy Recommendations

AWS Identity and Access Management (IAM) é uma ferramenta AWS service (Serviço da AWS) que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (ter permissões) a usar os recursos do Strategy Recommendations. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere, dependendo do trabalho que você faz nas Recomendações de Estratégia.

Usuário do serviço: se você usar o serviço Strategy Recommendations para fazer seu trabalho, o administrador fornecerá as credenciais e as permissões necessárias. À medida que usar mais atributos do Strategy Recommendations para fazer seu trabalho, você poderá precisar de permissões adicionais. Compreenda como o acesso é gerenciado pode ajudar a solicitar as permissões corretas ao administrador. Se não conseguir acessar um atributo no Strategy Recommendations, consulte Resolução de problemas de identidade e acesso do Migration Hub Strategy Recommendations.

Administrador do serviço: se você for o responsável pelos recursos do Strategy Recommendations na empresa, provavelmente terá acesso total ao Strategy Recommendations. Cabe a você determinar quais atributos e recursos do Strategy Recommendations os usuários do serviço devem acessar. Envie as solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários de serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como sua empresa pode usar o IAM com o Strategy Recommendations, consulte Como o Migration Hub Strategy Recommendations funciona com o IAM.

Administrador do IAM: se você for um administrador do IAM, talvez queira saber detalhes sobre como pode criar políticas para gerenciar o acesso ao Strategy Recommendations. Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Strategy Recommendations que podem ser usadas no IAM, consulte Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Migration Hub Strategy Recommendations.

Autenticação com identidades

A autenticação é a forma como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Você deve estar autenticado (conectado AWS) como o Usuário raiz da conta da AWS, como usuário do IAM ou assumindo uma função do IAM.

Você pode entrar AWS como uma identidade federada usando credenciais fornecidas por meio de uma fonte de identidade. AWS IAM Identity Center Usuários (IAM Identity Center), a autenticação de login único da sua empresa e suas credenciais do Google ou do Facebook são exemplos de identidades federadas. Quando você faz login como identidade federada, o administrador já configurou anteriormente a federação de identidades usando perfis do IAM. Ao acessar AWS usando a federação, você está assumindo indiretamente uma função.

Dependendo do tipo de usuário que você é, você pode entrar no AWS Management Console ou no portal de AWS acesso. Para obter mais informações sobre como fazer login em AWS, consulte Como fazer login Conta da AWS no Guia do Início de Sessão da AWS usuário.

Se você acessar AWS programaticamente, AWS fornece um kit de desenvolvimento de software (SDK) e uma interface de linha de comando (CLI) para assinar criptograficamente suas solicitações usando suas credenciais. Se você não usa AWS ferramentas, você mesmo deve assinar as solicitações. Para obter mais informações sobre como usar o método recomendado para designar solicitações por conta própria, consulte Versão 4 do AWS Signature para solicitações de API no Guia do usuário do IAM.

Independente do método de autenticação usado, também pode ser necessário fornecer informações adicionais de segurança. Por exemplo, AWS recomenda que você use a autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança da sua conta. Para saber mais, consulte Autenticação multifator no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center e Usar a autenticação multifator da AWS no IAM no Guia do usuário do IAM.

Conta da AWS usuário root

Ao criar uma Conta da AWS, você começa com uma identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz para tarefas diárias. Proteja as credenciais do usuário-raiz e use-as para executar as tarefas que somente ele puder executar. Para obter a lista completa das tarefas que exigem login como usuário-raiz, consulte Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz no Guia do Usuário do IAM.

Identidade federada

Como prática recomendada, exija que usuários humanos, incluindo usuários que precisam de acesso de administrador, usem a federação com um provedor de identidade para acessar Serviços da AWS usando credenciais temporárias.

Uma identidade federada é um usuário do seu diretório de usuários corporativo, de um provedor de identidade da web AWS Directory Service, do diretório do Identity Center ou de qualquer usuário que acesse usando credenciais fornecidas Serviços da AWS por meio de uma fonte de identidade. Quando as identidades federadas são acessadas Contas da AWS, elas assumem funções, e as funções fornecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, é recomendável usar o AWS IAM Identity Center. Você pode criar usuários e grupos no IAM Identity Center ou pode se conectar e sincronizar com um conjunto de usuários e grupos em sua própria fonte de identidade para uso em todos os seus Contas

da AWS aplicativos. Para obter mais informações sobre o Centro de Identidade do IAM, consulte O que é o Centro de Identidade do IAM? no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

Usuários e grupos do IAM

Um usuário do IAM é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Sempre que possível, é recomendável contar com credenciais temporárias em vez de criar usuários do IAM com credenciais de longo prazo, como senhas e chaves de acesso. No entanto, se você tiver casos de uso específicos que exijam credenciais de longo prazo com usuários do IAM, é recomendável alternar as chaves de acesso. Para obter mais informações, consulte Alternar as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exijam credenciais de longo prazo no Guia do Usuário do IAM.

Um grupo do IAM é uma identidade que especifica uma coleção de usuários do IAM. Não é possível fazer login como um grupo. É possível usar grupos para especificar permissões para vários usuários de uma vez. Os grupos facilitam o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Por exemplo, você pode ter um grupo chamado IAMAdminse conceder a esse grupo permissões para administrar recursos do IAM.

Usuários são diferentes de perfis. Um usuário é exclusivamente associado a uma pessoa ou a uma aplicação, mas um perfil pode ser assumido por qualquer pessoa que precisar dele. Os usuários têm credenciais permanentes de longo prazo, mas os perfis fornecem credenciais temporárias. Para saber mais, consulte Casos de uso para usuários do IAM no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma função do IAM é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. Ele é semelhante a um usuário do IAM, mas não está associado a uma pessoa específica. Para assumir temporariamente uma função do IAM no AWS Management Console, você pode alternar de um usuário para uma função do IAM (console). Você pode assumir uma função chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou usando uma URL personalizada. Para obter mais informações sobre métodos para usar perfis, consulte Métodos para assumir um perfil no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM com credenciais temporárias são úteis nas seguintes situações:

- Acesso de usuário federado: para atribuir permissões a identidades federadas, é possível criar um perfil e definir permissões para ele. Quando uma identidade federada é autenticada, essa identidade é associada ao perfil e recebe as permissões definidas por ele. Para ter mais informações sobre perfis para federação, consulte Criar um perfil para um provedor de identidade de terceiros (federação) no Guia do usuário do IAM. Se usar o Centro de Identidade do IAM,

configure um conjunto de permissões. Para controlar o que suas identidades podem acessar após a autenticação, o Centro de Identidade do IAM correlaciona o conjunto de permissões a um perfil no IAM. Para obter informações sobre conjuntos de permissões, consulte Conjuntos de Permissões no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

- Permissões temporárias para usuários do IAM: um usuário ou um perfil do IAM pode presumir um perfil do IAM para obter temporariamente permissões diferentes para uma tarefa específica.
- Acesso entre contas: é possível usar um perfil do IAM para permitir que alguém (uma entidade principal confiável) em outra conta acesse recursos em sua conta. Os perfis são a principal forma de conceder acesso entre contas. No entanto, com alguns Serviços da AWS, você pode anexar uma política diretamente a um recurso (em vez de usar uma função como proxy). Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte Acesso a recursos entre contas no IAM no Guia do usuário do IAM.
- Acesso entre serviços — Alguns Serviços da AWS usam recursos em outros Serviços da AWS. Por exemplo, quando você faz uma chamada em um serviço, é comum que esse serviço execute aplicativos na Amazon EC2 ou armazene objetos no Amazon S3. Um serviço pode fazer isso usando as permissões da entidade principal da chamada, usando um perfil de serviço ou um perfil vinculado ao serviço.
  - Sessões de acesso direto (FAS) — Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte Sessões de acesso direto.
  - Perfil de serviço: um perfil de serviço é um perfil do IAM que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service (Serviço da AWS) no Guia do Usuário do IAM.
  - Função vinculada ao serviço — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil para executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados a serviço.

- Aplicativos em execução na Amazon EC2 — Você pode usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma EC2 instância e fazendo solicitações AWS CLI de AWS API. Isso é preferível a armazenar chaves de acesso na EC2 instância. Para atribuir uma AWS função a uma EC2 instância e disponibilizá-la para todos os aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém a função e permite que os programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias. Para obter mais informações, consulte Usar uma função do IAM para conceder permissões a aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon no Guia do usuário do IAM.

Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política é um objeto AWS que, quando associada a uma identidade ou recurso, define suas permissões. AWS avalia essas políticas quando um principal (usuário, usuário raiz ou sessão de função) faz uma solicitação. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para obter mais informações sobre a estrutura e o conteúdo de documentos de políticas JSON, consulte Visão geral das políticas JSON no Guia do usuário do IAM.

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

As políticas do IAM definem permissões para uma ação independentemente do método usado para executar a operação. Por exemplo, suponha que você tenha uma política que permite a ação `iam:GetRole`. Um usuário com essa política pode obter informações de função da AWS Management Console AWS CLI, da ou da AWS API.

Políticas baseadas em identidade

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário, grupo de usuários ou perfil do IAM. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que

condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente no Guia do Usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas como políticas em linha ou políticas gerenciadas. As políticas em linha são anexadas diretamente a um único usuário, grupo ou perfil. As políticas gerenciadas são políticas autônomas que você pode associar a vários usuários, grupos e funções em seu Conta da AWS. As políticas AWS gerenciadas incluem políticas gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente. Para saber como escolher entre uma política gerenciada ou uma política em linha, consulte Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em recursos

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve especificar uma entidade principal em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Políticas baseadas em recursos são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas do IAM em uma política baseada em recursos.

Listas de controle de acesso (ACLs)

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

O Amazon S3 e o AWS WAF Amazon VPC são exemplos de serviços que oferecem suporte. ACLs Para saber mais ACLs, consulte a visão geral da lista de controle de acesso (ACL) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais menos comuns. Esses tipos de política podem definir o máximo de permissões concedidas a você pelos tipos de política mais comuns.

- Limites de permissões: um limite de permissões é um recurso avançado no qual você define o máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM (usuário ou perfil do IAM). É possível definir um limite de permissões para uma entidade. As permissões resultantes são a interseção das políticas baseadas em identidade de uma entidade com seus limites de permissões. As políticas baseadas em recurso que especificam o usuário ou o perfil no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte Limites de permissões para identidades do IAM no Guia do usuário do IAM.
- Políticas de controle de serviço (SCPs) — SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente vários Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada uma Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre Organizations e SCPs, consulte Políticas de controle de serviços no Guia AWS Organizations do Usuário.
- Políticas de controle de recursos (RCPs) — RCPs são políticas JSON que você pode usar para definir o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas sem atualizar as políticas do IAM anexadas a cada recurso que você possui. O RCP limita as permissões para recursos nas contas dos membros e pode afetar as permissões efetivas para identidades, incluindo a Usuário raiz da conta da AWS, independentemente de pertencerem à sua organização. Para obter mais informações sobre Organizations e RCPs, incluindo uma lista Serviços da AWS desse suporte RCPs, consulte Políticas de controle de recursos (RCPs) no Guia AWS Organizations do usuário.
- Políticas de sessão: são políticas avançadas que você transmite como um parâmetro quando cria de forma programática uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. As permissões da sessão resultante são a interseção das políticas baseadas em identidade do usuário ou do perfil e das políticas de sessão. As permissões também podem ser provenientes de uma política baseada em recursos. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações, consulte Políticas de sessão no Guia do usuário do IAM.

Vários tipos de política

Quando vários tipos de política são aplicáveis a uma solicitação, é mais complicado compreender as permissões resultantes. Para saber como AWS determinar se uma solicitação deve ser permitida quando vários tipos de políticas estão envolvidos, consulte Lógica de avaliação de políticas no Guia do usuário do IAM.

Como o Migration Hub Strategy Recommendations funciona com o IAM

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao Strategy Recommendations, saiba quais recursos do IAM estão disponíveis para uso com o Strategy Recommendations.

Recursos do IAM que podem ser usados com o Migration Hub Strategy Recommendations

Atributo do IAM	Suporte do Strategy Recommendations
Políticas baseadas em identidade	Sim
Políticas baseadas em recurso	Não
Ações de políticas	Sim
Recursos de políticas	Não
Chaves de condição de políticas	Não
ACLs	Não
ABAC (tags em políticas)	Não
Credenciais temporárias	Sim
Permissões de entidade principal	Sim
Perfis de serviço	Não
Funções vinculadas ao serviço	Sim

Para ter uma visão de alto nível de como as recomendações estratégicas e outros AWS serviços funcionam com a maioria dos recursos do IAM, consulte AWS os serviços que funcionam com o IAM no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em identidade para o Strategy Recommendations

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário do IAM, grupo de usuários ou perfil. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente no Guia do Usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, é possível especificar ações e recursos permitidos ou negados, assim como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Você não pode especificar a entidade principal em uma política baseada em identidade porque ela se aplica ao usuário ou perfil ao qual ela está anexada. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte Referência de elemento de política JSON do IAM no Guia do usuário do IAM.

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Strategy Recommendations

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Strategy Recommendations, consulte Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Migration Hub Strategy Recommendations.

Políticas baseadas em recursos no Strategy Recommendations

Compatibilidade com políticas baseadas em recursos: não

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve especificar uma entidade principal em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Para permitir o acesso entre contas, você pode especificar uma conta inteira ou as entidades do IAM em outra conta como a entidade principal em uma política baseada em recursos. Adicionar uma entidade principal entre contas à política baseada em recurso é apenas metade da tarefa de estabelecimento da relação de confiança. Quando o principal e o recurso são diferentes Contas da AWS, um administrador do IAM na conta confiável também deve conceder permissão à entidade principal (usuário ou função) para acessar o recurso. Eles concedem permissão ao anexar uma política baseada em identidade para a entidade. No entanto, se uma política baseada em recurso conceder acesso a uma entidade principal na mesma conta, nenhuma política baseada em identidade adicional será necessária. Consulte mais informações em Acesso a recursos entre contas no IAM no Guia do usuário do IAM.

Ações políticas para o Strategy Recommendations

Compatível com ações de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. As ações de política geralmente têm o mesmo nome da operação de AWS API associada. Existem algumas exceções, como ações somente de permissão, que não têm uma operação de API correspondente. Algumas operações também exigem várias ações em uma política. Essas ações adicionais são chamadas de ações dependentes.

Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista das ações do Strategy Recommendations, consulte Ações definidas pelo Migration Hub Strategy Recommendations na Referência de Autorização de Serviço.

As ações de política no Strategy Recommendations usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
migrationhub-strategy
```

Para especificar várias ações em uma única declaração, separe-as com vírgulas.

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

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Strategy Recommendations, consulte Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Migration Hub Strategy Recommendations.

Recursos de políticas para o Strategy Recommendations

Oferece compatibilidade com recursos de políticas: não

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento de política JSON `Resource` especifica o objeto ou os objetos aos quais a ação se aplica. As instruções devem incluir um elemento `Resource` ou `NotResource`. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu nome do recurso da Amazon (ARN). Isso pode ser feito para ações que oferecem compatibilidade com um tipo de recurso específico, conhecido como permissões em nível de recurso.

Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, como operações de listagem, use um curinga (*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

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

Para ver uma lista dos tipos de recursos do Strategy Recommendations e seus ARNs, consulte Resources Defined by Migration Hub Strategy Recommendations na Referência de Autorização de Serviço. Para saber com quais ações você pode especificar o ARN de cada recurso, consulte Ações definidas pelo Migration Hub Strategy Recommendations.

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Strategy Recommendations, consulte Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Migration Hub Strategy Recommendations.

Chaves de condição de políticas para o Strategy Recommendations

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: não

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Condition` (ou bloco `Condition`) permite que você especifique condições nas quais uma instrução estiver em vigor. O elemento `Condition` é opcional. É possível criar expressões condicionais que usem agentes de condição, como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

Se você especificar vários elementos de `Condition` em uma declaração ou várias chaves em um único elemento de `Condition`, a AWS os avaliará usando uma operação lógica `AND`. Se você especificar vários valores para uma única chave de condição, AWS avalia a condição usando uma `OR` operação lógica. Todas as condições devem ser atendidas antes que as permissões da instrução sejam concedidas.

Você também pode usar variáveis de espaço reservado ao especificar condições. Por exemplo, é possível conceder a um usuário do IAM permissão para acessar um recurso somente se ele estiver marcado com seu nome de usuário do IAM. Para obter mais informações, consulte Elementos da política do IAM: variáveis e tags no Guia do usuário do IAM.

AWS suporta chaves de condição globais e chaves de condição específicas do serviço. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as chaves de contexto de condição AWS global no Guia do usuário do IAM.

Para ver uma lista das chaves de condições do Strategy Recommendations, consulte Chaves de condições do Migration Hub Strategy Recommendations na Referência de Autorização de Serviço. Para saber com quais ações e recursos é possível usar uma chave de condição, consulte Ações definidas pelo Migration Hub Strategy Recommendations.

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Strategy Recommendations, consulte Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Migration Hub Strategy Recommendations.

Listas de controle de acesso (ACLs) em Recomendações de estratégia

Suportes ACLs: Não

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

Controle de acesso por atributo (ABAC) com o Strategy Recommendations

Oferece compatibilidade com ABAC (tags em políticas): não

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define permissões com base em atributos. Em AWS, esses atributos são chamados de tags. Você pode anexar tags a entidades do IAM (usuários ou funções) e a vários AWS recursos. Marcar de entidades e atributos é a primeira etapa do ABAC. Em seguida, você cria políticas de ABAC para permitir operações quando a tag da entidade principal corresponder à tag do recurso que ela estiver tentando acessar.

O ABAC é útil em ambientes que estão crescendo rapidamente e ajuda em situações em que o gerenciamento de políticas se torna um problema.

Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no elemento de condição de uma política usando as `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou chaves de condição `aws:TagKeys`.

Se um serviço for compatível com as três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço for compatível com as três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para obter mais informações sobre o ABAC, consulte Definir permissões com autorização do ABAC no Guia do usuário do IAM. Para visualizar um tutorial com etapas para configurar o ABAC, consulte Usar controle de acesso baseado em atributos (ABAC) no Guia do usuário do IAM.

Usar credenciais temporárias com o Strategy Recommendations

Compatível com credenciais temporárias: sim

Alguns Serviços da AWS não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais Serviços da AWS funcionam com credenciais temporárias, consulte Serviços da AWS “Trabalhe com o IAM” no Guia do usuário do IAM.

Você está usando credenciais temporárias se fizer login AWS Management Console usando qualquer método, exceto um nome de usuário e senha. Por exemplo, quando você acessa AWS usando o link de login único (SSO) da sua empresa, esse processo cria automaticamente credenciais temporárias. Você também cria automaticamente credenciais temporárias quando faz login no console como usuário e, em seguida, alterna perfis. Para obter mais informações sobre como alternar funções, consulte Alternar para um perfil do IAM (console) no Guia do usuário do IAM.

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando a AWS API AWS CLI ou. Em seguida, você pode usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte Credenciais de segurança temporárias no IAM.

Permissões de entidade principal entre serviços para o Strategy Recommendations

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado um principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte Sessões de acesso direto.

Perfis de serviço para o Strategy Recommendations

Compatível com perfis de serviço: não

O perfil de serviço é um perfil do IAM que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service (Serviço da AWS) no Guia do Usuário do IAM.

> **Warning**
>
> A alteração das permissões de um perfil de serviço pode interromper a funcionalidade do Strategy Recommendations. Edite perfis de serviço somente quando o Strategy Recommendations fornecer orientação para tal.

Perfis vinculados ao serviço para o Strategy Recommendations

Compatibilidade com perfis vinculados a serviços: sim

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil para executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados a serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar perfis vinculados ao serviço do Strategy Recommendations, consulte Usar perfis vinculados ao serviço do Strategy Recommendations.

AWS políticas gerenciadas para recomendações estratégicas do Migration Hub

Para adicionar permissões a usuários, grupos e funções, é mais fácil usar políticas AWS gerenciadas do que escrever políticas você mesmo. É necessário tempo e experiência para criar políticas gerenciadas pelo cliente do IAM que fornecem à sua equipe apenas as permissões de que precisam. Para começar rapidamente, você pode usar nossas políticas AWS gerenciadas. Essas políticas abrangem casos de uso comuns e estão disponíveis na sua Conta da AWS. Para obter mais informações sobre políticas AWS gerenciadas, consulte políticas AWS gerenciadas no Guia do usuário do IAM.

AWS os serviços mantêm e atualizam as políticas AWS gerenciadas. Você não pode alterar as permissões nas políticas AWS gerenciadas. Ocasionalmente, os serviços adicionam permissões adicionais a uma política AWS gerenciada para oferecer suporte a novos recursos. Esse tipo de atualização afeta todas as identidades (usuários, grupos e funções) em que a política está anexada. É mais provável que os serviços atualizem uma política AWS gerenciada quando um novo recurso é lançado ou quando novas operações são disponibilizadas. Os serviços não removem as permissões de uma política AWS gerenciada, portanto, as atualizações de políticas não violarão suas permissões existentes.

Além disso, AWS oferece suporte a políticas gerenciadas para funções de trabalho que abrangem vários serviços. Por exemplo, a política ReadOnlyAccess AWS gerenciada fornece acesso somente de leitura a todos os AWS serviços e recursos. Quando um serviço lança um novo recurso, AWS adiciona permissões somente de leitura para novas operações e recursos. Para obter uma lista e descrições das políticas de perfis de trabalho, consulte Políticas gerenciadas pela AWS para perfis de trabalho no Guia do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: AWSMigration HubStrategyConsoleFullAccess

É possível anexar a política `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` às identidades do IAM.

A política `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` concede acesso total a um usuário ao serviço Strategy Recommendations por meio do AWS Management Console.

Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- `discovery`: concede ao usuário acesso para obter o resumo da descoberta no Application Discovery Service.
- `iam`: permite que uma função vinculada ao serviço seja criada para o usuário, o que é um requisito para usar o Strategy Recommendations.
- `migrationhub-strategy`: concede ao usuário acesso total ao Strategy Recommendations.
- `s3`: permite que o usuário crie e leia os buckets do S3 usados pelo Strategy Recommendations.
- `secretsmanager`: permite que o usuário liste o acesso aos segredos no Secrets Manager.

Para ver as permissões dessa política, consulte AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccessno Guia de referência de políticas AWS gerenciadas.

AWS política gerenciada: AWSMigration HubStrategyCollector

É possível anexar a política `AWSMigrationHubStrategyCollector` às identidades do IAM.

Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- `application-transformation`— concede permissões para carregar dados de log e métricas para operações de transformação de aplicativos e trabalhar com avaliações e recomendações de compatibilidade de portabilidade.
- `execute-api`: permite que o usuário acesse o Amazon API Gateway para fazer upload de logs e métricas para a AWS.
- `migrationhub-strategy`— Concede ao usuário acesso para registrar mensagens, enviar mensagens, carregar dados de registro e fazer upload de dados métricos para as Recomendações de Estratégia.

- `s3`— Concede ao usuário acesso aos compartimentos da lista e suas localizações. Os usuários também têm acesso para gravar, recuperar objetos, adicionar objetos, retornar a lista de controle de acesso (ACL), criar, acessar, configurar a criptografia, modificar a configuração, definir o estado de versão e criar ou substituir uma `PublicAccessBlock` configuração de ciclo de vida para os buckets do S3 usados pelas Recomendações de Estratégia.
- `secretsmanager`: permite que o usuário acesse segredos no Secrets Manager que são usados pelo Strategy Recommendations.

Para ver as permissões dessa política, consulte AWSMigrationHubStrategyCollectorno Guia de referência de políticas AWS gerenciadas.

Recomendações de estratégia: atualizações das políticas AWS gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas das Recomendações de Estratégia desde que esse serviço começou a rastrear essas alterações. Para receber alertas automáticos sobre alterações feitas nesta página, inscreva-se no feed de RSS na página de Histórico do documento do Strategy Recommendations.

Alteração	Descrição	Data
AWSMigrationHubStrategyCollector: atualizar para uma política existente	Essa política foi atualizada para incluir as ações de transformação de `GetPortingRecommendationAssessment` aplicativos `PutLogData` `StartPortingCompatibilityAssessment` `GetPortingCompatibilityAssessment` , `StartPortingRecommendationAssessment` e permitir que o serviço de transformação de aplicativos envie registros	1º de abril de 2024

Alteração	Descrição	Data
	e métricas para o serviço. Os `ListBucket` e `GetBucketLocation` foram adicionados ao Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) para suportar uploads de registros e métricas. Os `PutLogData` e também `PutMetricData` foram adicionados para permitir que o coletor de recomendações estratégicas envie registros e métricas para o endpoint do serviço.	
AWSMigrationHubStrategyCollector: atualizar para uma política existente	Esta política é atualizada com `PutMetricData` as `PutLogData` ações e. Essas ações permitem o upload de dados de registros e métricas para operações de transformação de aplicativos. Essa atualização também adiciona condições para garantir que `aws:ResourceAccount` seja igual à permissão `aws:PrincipalAccount` para usar o Amazon Simple Storage Service e AWS Secrets Manager as ações incluídas.	5 de fevereiro de 2024

Alteração	Descrição	Data
AWSMigrationHubStrategyCollector: atualizar para uma política existente	Esta política é atualizada com o seguinte Amazon S3 APIs —`CreateBucket` ,`PutEncryptionConfiguration` ,`PutBucketPublicAccessBlock` , `PutBucketPolicy` `PutBucketVersioning` , e. `PutLifecycleConfiguration`	15 de setembro de 2023
AWSMigrationHubStrategyCollector: atualizar para uma política existente	Esta atualização de política concede permissões que permitem a análise do código-fonte.	8 de março de 2023
AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess: atualizar para uma política existente	Esta política é atualizada com três AWS Application Discovery Service APIs - `DescribeConfigurations` `DescribeTags` ,, `ListConfigurations` e.	10 de novembro de 2022
AWSMigrationHubStrategyCollector: atualizar para uma política existente	Esta política é atualizada com a `UpdateCollectorConfiguration` ação. Esta ação armazena a configuração do seu coletor para facilitar a recuperação.	7 de setembro de 2022

Alteração	Descrição	Data
AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess— Nova política disponibilizada no lançamento	A política `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` concede acesso total a um usuário ao serviço Strategy Recommendations por meio do AWS Management Console.	25 de outubro de 2021
AWSMigrationHubStrategyCollector— Nova política disponibilizada no lançamento	A política `AWSMigrationHubStrategyCollector` concede ao usuário acesso ao serviço Strategy Recommendations e acesso de leitura/gravação aos buckets do S3 relacionados ao serviço. Também concede ao Amazon API Gateway acesso para fazer upload de registros e métricas AWS, e ao AWS Secrets Manager acesso para buscar credenciais.	25 de outubro de 2021
AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicy— Nova política disponibilizada no lançamento	A política `AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicy` de função vinculada ao serviço fornece acesso a e. AWS Migration Hub AWS Application Discovery Service Esta política também concede permissões para armazenar relatórios no Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).	25 de outubro de 2021

Alteração	Descrição	Data
O Strategy Recommendations começou a monitorar alterações	A Strategy Recommendations começou a monitorar as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas.	25 de outubro de 2021

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Migration Hub Strategy Recommendations

Por padrão, usuários e perfis não têm permissão para criar ou modificar recursos do Strategy Recommendations. Eles também não podem realizar tarefas usando a AWS API AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

Para aprender a criar uma política baseada em identidade do IAM ao usar esses documentos de política em JSON de exemplo, consulte Criar políticas do IAM (console) no Guia do usuário do IAM.

Para obter detalhes sobre ações e tipos de recursos definidos pelas Recomendações de Estratégia, incluindo o formato de cada um dos tipos de recursos, consulte Ações, Recursos e Chaves de Condição para Recomendações de Estratégia do Migration Hub na Referência de Autorização de Serviço. ARNs

Tópicos

- Práticas recomendadas de política
- Usando o console do Strategy Recommendations
- Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões
- Acessar um bucket do Amazon S3

Práticas recomendadas de política

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos do Strategy Recommendations em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para

sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso. Para obter mais informações, consulte Políticas gerenciadas pela AWS ou Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho no Guia do usuário do IAM.
- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para obter mais informações sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte Políticas e permissões no IAM no Guia do usuário do IAM.
- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: você pode adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, você pode escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como AWS CloudFormation. Para obter mais informações, consulte Elementos da política JSON do IAM: condição no Guia do usuário do IAM.
- Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access Analyzer oferece mais de cem verificações de política e recomendações práticas para ajudar a criar políticas seguras e funcionais. Para obter mais informações, consulte Validação de políticas do IAM Access Analyzer no Guia do Usuário do IAM.
- Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para obter mais informações, consulte Configuração de acesso à API protegido por MFA no Guia do Usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte Práticas recomendadas de segurança no IAM no Guia do usuário do IAM.

Usando o console do Strategy Recommendations

Para acessar o console do Migration Hub Strategy Recommendations, você precisa ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e visualize detalhes sobre os recursos de Recomendações de Estratégia em seu Conta da AWS. Caso crie uma política baseada em identidade mais restritiva que as permissões mínimas necessárias, o console não funcionará como pretendido para entidades (usuários ou perfis) com essa política.

Você não precisa permitir permissões mínimas do console para usuários que estão fazendo chamadas somente para a API AWS CLI ou para a AWS API. Em vez disso, permita o acesso somente a ações que correspondam à operação de API que estiverem tentando executar.

Para garantir que usuários e funções ainda possam usar o console de Recomendações de Estratégia, anexe também as Recomendações de Estratégia `ConsoleAccess` ou a política `ReadOnly` AWS gerenciada às entidades. Para obter informações, consulte Adicionar permissões a um usuário no Guia do usuário do IAM.

Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões

Este exemplo mostra como criar uma política que permita que os usuários do IAM visualizem as políticas gerenciadas e em linha anexadas a sua identidade de usuário. Essa política inclui permissões para concluir essa ação no console ou programaticamente usando a API AWS CLI ou 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": "*"
        }
    ]
}
```

Acessar um bucket do Amazon S3

Neste exemplo, você deseja conceder a um usuário do IAM seu Conta da AWS acesso a um dos seus buckets do Amazon S3,. `amzn-s3-demo-bucket` Você também deseja permitir que o usuário adicione, atualize e exclua objetos.

Além de conceder as permissões `s3:PutObject`, `s3:GetObject` e `s3:DeleteObject` ao usuário, a política também concede as permissões `s3:ListAllMyBuckets`, `s3:GetBucketLocation` e `s3:ListBucket`. Estas são permissões adicionais, exigidas pelo console. As ações `s3:PutObjectAcl` e `s3:GetObjectAcl` também são necessárias para copiar, recortar e colar objetos no console. Para obter uma demonstração de exemplo que concede permissões aos usuários e testa-os ao usar o console, consulte Demonstração de exemplo: Usar políticas de usuário para controlar o acesso a seu bucket.

```
{
   "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/*"
         }
      ]
}
```

Resolução de problemas de identidade e acesso do Migration Hub Strategy Recommendations

Use as seguintes informações para ajudar a diagnosticar e corrigir problemas comuns que podem ser encontrados ao trabalhar com o Strategy Recommendations e o IAM.

Tópicos

- Não tenho autorização para executar uma ação no Strategy Recommendations
- Não estou autorizado a realizar iam: PassRole
- Quero visualizar minhas chaves de acesso
- Sou administrador e desejo permitir que outras pessoas tenham acesso ao Strategy Recommendations
- Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus recursos Conta da AWS de Recomendações de Estratégia

Não tenho autorização para executar uma ação no Strategy Recommendations

Se isso AWS Management Console indicar que você não está autorizado a realizar uma ação, entre em contato com o administrador para obter ajuda. O administrador é a pessoa que forneceu o seu nome de usuário e senha.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM `mateojackson` tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um recurso do *`my-example-widget`* fictício, mas não tem as permissões fictícias do `migrationhub-strategy:`*`GetWidget`*.

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

Neste caso, Mateo pede ao administrador para atualizar suas políticas para permitir a ele o acesso ao recurso *`my-example-widget`* usando a ação `migrationhub-strategy:`*`GetWidget`*.

Não estou autorizado a realizar iam: PassRole

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar a ação `iam:PassRole`, será necessário atualizar suas políticas para permitir a transmissão de um perfil para o Strategy Recommendations.

Alguns Serviços da AWS permitem que você passe uma função existente para esse serviço em vez de criar uma nova função de serviço ou uma função vinculada ao serviço. Para fazer isso, é preciso ter permissões para passar o perfil para o serviço.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando um usuário do IAM chamado `marymajor` tenta usar o console para executar uma ação no Strategy Recommendations. No entanto, a ação exige que o serviço tenha permissões concedidas por um perfil de serviço. Mary não tem permissões para passar o perfil para o serviço.

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

Nesse caso, as políticas de Mary devem ser atualizadas para permitir que ela realize a ação `iam:PassRole`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Quero visualizar minhas chaves de acesso

Depois de criar suas chaves de acesso de usuário do IAM, é possível visualizar seu ID da chave de acesso a qualquer momento. No entanto, você não pode visualizar sua chave de acesso secreta novamente. Se você perder sua chave secreta, crie um novo par de chaves de acesso.

As chaves de acesso consistem em duas partes: um ID de chave de acesso (por exemplo, `AKIAIOSFODNN7EXAMPLE`) e uma chave de acesso secreta (por exemplo, `wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY`). Como um nome de usuário e uma senha, você deve usar o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta em conjunto para autenticar suas solicitações. Gerencie suas chaves de acesso de forma tão segura quanto você gerencia seu nome de usuário e sua senha.

> **Important**
>
> Não forneça as chaves de acesso a terceiros, mesmo que seja para ajudar a encontrar o ID de usuário canônico. Ao fazer isso, você pode dar a alguém acesso permanente ao seu Conta da AWS.

Ao criar um par de chaves de acesso, você é solicitado a guardar o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta em um local seguro. A chave de acesso secreta só está disponível no momento em que é criada. Se você perder sua chave de acesso secreta, será necessário adicionar novas chaves de acesso para seu usuário do IAM. Você pode ter no máximo duas chaves de acesso. Se você já tiver duas, você deverá excluir um par de chaves para poder criar um novo. Para visualizar as instruções, consulte Gerenciar chaves de acesso no Guia do usuário do IAM.

Sou administrador e desejo permitir que outras pessoas tenham acesso ao Strategy Recommendations

Para permitir que outras pessoas acessem as Recomendações de Estratégia, você deve conceder permissão às pessoas ou aplicativos que precisam de acesso. Se você estiver usando o AWS IAM Identity Center para gerenciar pessoas e aplicações, atribua conjuntos de permissões a usuários ou grupos para definir o nível de acesso. Os conjuntos de permissões criam e atribuem automaticamente políticas do IAM aos perfis do IAM associados à pessoa ou aplicação. Para ter mais informações, consulte Conjuntos de permissões no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

Se você não estiver usando o Centro de Identidade do IAM, deverá criar entidades do IAM (usuários ou perfis) para as pessoas ou aplicações que precisam de acesso. Você deve anexar uma política à entidade que concede a eles as permissões corretas no Strategy Recommendations. Depois que as permissões forem concedidas, forneça as credenciais ao usuário ou desenvolvedor da aplicação. Eles usarão essas credenciais para acessar AWS. Para saber mais sobre como criar grupos, políticas, permissões e usuários do IAM, consulte Identidades do IAM e Políticas e permissões no IAM no Guia do usuário do IAM.

Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus recursos Conta da AWS de Recomendações de Estratégia

Você pode criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da organização podem usar para acessar seus recursos. É possível especificar quem é confiável para assumir o perfil. Para serviços que oferecem suporte a políticas baseadas em recursos ou listas de controle de acesso (ACLs), você pode usar essas políticas para conceder às pessoas acesso aos seus recursos.

Para saber mais, consulte:

- Para saber se o Strategy Recommendations é compatível com esses atributos, consulte Como o Migration Hub Strategy Recommendations funciona com o IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Como fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você possui no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte Como fornecer acesso Contas da AWS a terceiros no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como conceder acesso por meio da federação de identidades, consulte Conceder acesso a usuários autenticados externamente (federação de identidades) no Guia do usuário do IAM.
- Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte Acesso a recursos entre contas no IAM no Guia do usuário do IAM.

Usar perfis vinculados ao serviço do Strategy Recommendations

O Migration Hub Strategy Recommendations usa funções vinculadas ao serviço AWS Identity and Access Management (IAM). O perfil vinculado ao serviço é um tipo exclusivo de perfil do IAM vinculado diretamente ao Strategy Recommendations. As funções vinculadas ao serviço são

predefinidas pelas Recomendações de Estratégia e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Um perfil vinculado ao serviço facilita a configuração do Strategy Recommendations porque você não precisa adicionar as permissões necessárias manualmente. O Strategy Recommendations define as permissões das perfis vinculados ao serviço e, exceto se definido de outra forma, somente o Strategy Recommendations pode assumir suas funções. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, que não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Para obter informações sobre outros serviços que oferecem suporte a funções vinculadas a serviços, consulte AWS Serviços que funcionam com IAM e procure os serviços que têm Sim na coluna Função vinculada ao serviço. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

Permissões de perfis vinculados ao serviço para o Strategy Recommendations

O Strategy Recommendations usa a função vinculada ao serviço nomeada AWSServiceRoleForMigrationHubStrategye a associa à política AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicydo IAM — Fornece acesso a e. AWS Migration Hub AWS Application Discovery Service Esta política também concede permissões para armazenar relatórios no Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

O perfil vinculado ao serviço AWSServiceRoleForMigrationHubStrategy confia nos seguintes serviços para aceitar o perfil:

- `migrationhub-strategy.amazonaws.com`

A política de permissões de perfil permite que o Strategy Recommendations realize as seguintes ações.

AWS Application Discovery Service ações

`discovery:ListConfigurations`

`discovery:DescribeConfigurations`

AWS Migration Hub ações

`mgh:GetHomeRegion`

Ações do Amazon S3

```
s3:GetBucketAcl

s3:GetBucketLocation

s3:GetObject

s3:ListAllMyBuckets

s3:ListBucket

s3:PutObject

s3:PutObjectAcl
```

Para ver as permissões dessa política, consulte AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicyno Guia de referência de políticas AWS gerenciadas.

Para ver o histórico de atualizações dessa política, consulte Recomendações de estratégia: atualizações das políticas AWS gerenciadas.

Você deve configurar permissões para que uma entidade do IAM (por exemplo, um usuário, grupo ou função) crie, edite ou exclua um perfil vinculado a serviço. Para mais informações, consulte Permissões de perfil vinculado ao serviço no Guia do usuário do IAM.

Criar um perfil vinculado ao serviço para o Strategy Recommendations

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você concorda em permitir que o Migration Hub crie uma função vinculada ao serviço (SLR) em sua conta no AWS Management Console, o Strategy Recommendations cria a função vinculada ao serviço para você.

Se excluir esse perfil vinculado ao serviço e precisar criá-lo novamente, será possível usar esse mesmo processo para recriar o perfil em sua conta. Quando você concorda em permitir que o Migration Hub crie um perfil vinculado ao serviço (SLR) em sua conta, o Strategy Recommendations cria novamente o perfil vinculado ao serviço para você.

Editar um perfil vinculado ao serviço para o Strategy Recommendations

O Strategy Recommendations não permite que você edite a função AWSServiceRoleForMigrationHubStrategyvinculada ao serviço. Depois que criar um perfil vinculado ao serviço, você não poderá alterar o nome do perfil, pois várias entidades podem fazer referência

a ele. No entanto, você pode editar a descrição da função usando o console, a CLI ou a API do Strategy Recommendations.

Excluir um perfil vinculado ao serviço para o Strategy Recommendations

Como excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço usando o IAM

Use o console do IAM AWS CLI, o ou a AWS API para excluir a função AWSServiceRoleForMigrationHubStrategyvinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte Excluir um perfil vinculado ao serviço no Guia do usuário do IAM.

Ao excluir recursos de Recomendações de Estratégia usados pela AWSServiceRoleForMigrationHubStrategySLR, você não pode ter nenhuma avaliação em execução (tarefas para gerar recomendações). Também não é possível realizar nenhuma avaliação em segundo plano. Se as avaliações estiverem em execução, a exclusão do SLR falhará no console do IAM. Se a exclusão do SLR falhar, você poderá tentar a exclusão novamente após a conclusão de todas as tarefas em segundo plano. Você não precisa limpar nenhum recurso criado antes de excluir o SLR.

Regiões compatíveis com perfis vinculados ao serviço do Strategy Recommendations

O Strategy Recommendations oferece suporte a perfis vinculados ao serviço em todas as regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte Regiões e endpoints da AWS.

Migration Hub Strategy Recommendations e endpoints da VPC de interface (AWS PrivateLink)

É possível estabelecer uma conexão privada entre a VPC e o Migration Hub Strategy Recommendations criando um endpoint da VPC de interface. Os endpoints de interface são desenvolvidos pelo AWS PrivateLink. Com AWS PrivateLink, você pode acessar de forma privada as operações da API Strategy Recommendations sem um gateway de internet, dispositivo NAT, conexão VPN ou AWS Direct Connect conexão. As instâncias na VPC não precisam de endereços IP públicos para a comunicação com as operações de API do Strategy Recommendations. O tráfego entre sua VPC e o Strategy Recommendations permanece na rede da Amazon.

Cada endpoint de interface é representado por uma ou mais Interfaces de Rede Elástica nas sub-redes.

Para obter mais informações, consulte Endpoints da VPC da interface (AWS PrivateLink) no Manual do Usuário do Amazon VPC.

Considerações sobre o Strategy Recommendations (endpoints da VPC)

Antes de configurar um endpoint da VPC de interface para o Strategy Recommendations, certifique-se de revisar as propriedades e limitações do endpoint de interface e cotas do AWS PrivateLink no Guia do usuário da Amazon VPC.

O Strategy Recommendations oferece suporte a chamadas para todas as ações de API da VPC. Para usar tudo no Strategy Recommendations, você deve criar um endpoint da VPC.

Criar um endpoint da VPC de interface para o Strategy Recommendations

É possível criar um endpoint da VPC para o Strategy Recommendations usando o console da Amazon VPC ou a AWS Command Line Interface (AWS CLI). Para obter mais informações, consulte Criar um endpoint de interface no Guia do usuário da Amazon VPC.

Criar um endpoint da VPC para o Strategy Recommendations usando o seguinte nome de serviço:

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

Se você habilitar o DNS privado para o endpoint, poderá fazer solicitações de API para o Strategy Recommendations usando seu nome DNS padrão para a região. Por exemplo, você pode usar o nome `migrationhub-strategy.us-east-1.amazonaws.com`.

Para mais informações, consulte Acessar um serviço por um endpoint de interface no Guia do usuário da Amazon VPC.

Criar uma política de endpoint da VPC para o Strategy Recommendations

É possível anexar uma política de endpoint ao endpoint da VPC que controla o acesso ao Strategy Recommendations. Essa política especifica as seguintes informações:

- A entidade principal que pode realizar ações.
- As ações que podem ser realizadas.
- Os atributos no quais as ações podem ser executadas.

Para obter mais informações, consulte Controlar o acesso a serviços com endpoints da VPC no Guia do usuário da Amazon VPC.

Exemplo: ações de uma política de endpoint da VPC para o Strategy Recommendations

Veja a seguir um exemplo de uma política de endpoint para o Strategy Recommendations. Quando anexada a um endpoint, essa política concede acesso às ações indicadas do Strategy Recommendations para todos os principais em todos os recursos.

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

Validação de conformidade para o Migration Hub Strategy Recommendations

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade Serviços da AWS e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de AWS conformidade Programas AWS de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte Baixar relatórios em AWS Artifact .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis e regulamentações aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- Governança e conformidade de segurança: esses guias de implementação de solução abordam considerações sobre a arquitetura e fornecem etapas para implantar recursos de segurança e conformidade.
- Referência de serviços qualificados para HIPAA: lista os serviços qualificados para HIPAA. Nem todos Serviços da AWS são elegíveis para a HIPAA.
- AWS Recursos de https://aws.amazon.com/compliance/resources/ de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.

- AWS Guias de conformidade do cliente — Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada sob a ótica da conformidade. Os guias resumem as melhores práticas de proteção Serviços da AWS e mapeiam as diretrizes para controles de segurança em várias estruturas (incluindo o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), o Conselho de Padrões de Segurança do Setor de Cartões de Pagamento (PCI) e a Organização Internacional de Padronização (ISO)).
- Avaliação de recursos com regras no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- AWS Security Hub— Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub usa controles de segurança para avaliar os recursos da AWS e verificar a conformidade com os padrões e as práticas recomendadas do setor de segurança. Para obter uma lista dos serviços e controles aceitos, consulte a Referência de controles do Security Hub.
- Amazon GuardDuty — Isso AWS service (Serviço da AWS) detecta possíveis ameaças às suas cargas de trabalho Contas da AWS, contêineres e dados monitorando seu ambiente em busca de atividades suspeitas e maliciosas. GuardDuty pode ajudá-lo a atender a vários requisitos de conformidade, como o PCI DSS, atendendo aos requisitos de detecção de intrusões exigidos por determinadas estruturas de conformidade.
- AWS Audit Manager— Isso AWS service (Serviço da AWS) ajuda você a auditar continuamente seu AWS uso para simplificar a forma como você gerencia o risco e a conformidade com as regulamentações e os padrões do setor.

Como trabalhar com outros serviços do

Esta seção descreve outros AWS serviços que interagem com as recomendações de estratégia do Migration Hub.

Tópicos

Chamadas da API de recomendações de estratégia de registro com AWS CloudTrail

O Migration Hub Strategy Recommendations é integrado a um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço nas Recomendações de Estratégia. AWS CloudTrail CloudTrail captura chamadas de API para recomendações de estratégia como eventos. As chamadas capturadas incluem as chamadas do console do Strategy Recommendations e as chamadas de código para as operações da API do Strategy Recommendations.

Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para recomendações estratégicas. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita às Recomendações de Estratégia, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para saber mais sobre isso CloudTrail, consulte o Guia AWS CloudTrail do usuário.

Informações sobre recomendações de estratégia em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre nas Recomendações de Estratégia, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros eventos AWS de serviço no histórico de eventos. É possível visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes em sua Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte Visualização de eventos com histórico de CloudTrail eventos.

Para um registro contínuo dos eventos em seu Conta da AWS, incluindo eventos para Recomendações de Estratégia, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos

de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as Regiões da AWS. A trilha registra eventos de todas as regiões na AWS partição e entrega os arquivos de log ao bucket do Amazon S3 que você especificar. Além disso, você pode configurar outros AWS serviços para analisar e agir com base nos dados de eventos coletados nos CloudTrail registros. Para obter mais informações, consulte:

- Visão geral da criação de uma trilha
- CloudTrail serviços e integrações suportados
- Configurando notificações do Amazon SNS para CloudTrail
- Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões e Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas

O Strategy Recommendations suporta o registro das seguintes ações como eventos em arquivos de CloudTrail log:

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

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário root ou AWS Identity and Access Management (IAM)
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado
- Se a solicitação foi feita por outro AWS serviço

Para obter mais informações, consulte Elemento userIdentity do CloudTrail .

Noções básicas sobre as entradas de arquivos de log do Strategy Recommendations

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e a hora da ação, os parâmetros da solicitação e assim por diante. CloudTrail os arquivos de log não são um rastreamento de pilha ordenado das chamadas públicas de API, portanto, eles não aparecem em nenhuma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a GetServerDetailsação.


```
{
    "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"
}
```

Cotas para o Migration Hub Strategy Recommendations

Sua AWS conta tem cotas padrão, anteriormente chamadas de limites, para cada AWS serviço. A menos que especificado de outra forma, cada cota é específica da região . É possível solicitar aumentos para algumas cotas e outras cotas não podem ser aumentadas.

Para ver uma lista das cotas do Migration Hub Strategy Recommendations, consulte as Cotas de serviço do Strategy Recommendations.

Você também pode visualizar as cotas para o Strategy Recommendations abrindo o console Service Quotas. No painel de navegação, escolha Produtos da AWS e selecione Migration Hub Strategy Recommendations.

Para solicitar o aumento da cota, consulte Solicitar um aumento de cota no Guia do usuário do Service Quotas. Se a cota ainda não estiver disponível no Service Quotas, use o formulário de aumento de limite.

Notas de lançamento

Tópicos

17 de novembro de 2023

Novos recursos

- Coletor v1.1.47
- Support para aplicativos.NET 8.

12 de outubro de 2023

Novos recursos

- Coletor v1.1.45
- Support para fontes de dados múltiplos.

17 de abril de 2023

Novos recursos

- Collector v1.1.22
- Melhorias no script de atualização. Isso requer a versão mais recente do Collector.

17 de março de 2023

Novo recurso

Análise binária adicionada, que fornece detecção de antipadrões e incompatibilidades sem código-fonte.

7 de novembro de 2022

Novo recurso

- Filtragem de aplicações para aplicações
- Filtragem de servidores por tags AWS Application Discovery Service

27 de setembro de 2022

Novo recurso

- Collector v1.1.12
  - SCT versão 667
  - EMPAnalyzer 2.2.0.368
- Comandos de `diag check` adicionados para insights do servidor.
- Suporte adicionado para recomendações potenciais.
- Interface de usuário aprimorada para verificar a configuração e o status da avaliação.

Correções de erros

- Portabilidade, tradutor assistente e outras correções.

30 de junho de 2022

Novo recurso

- Collector v1.1.11
  - Foi adicionado suporte à VMware API.
  - O A2C solicitou alterações para adicionar o cabeçalho do usuário ao baixar o arquivo binário.
  - Caminho inicial do Linux, shell padrão e terminação remota de todos os shells foram adicionados.
- Binário público A2C v1.17
  - Foi adicionado suporte para o Azure DevOps como destino de implantação do pipeline.

18 de abril de 2022

Novo recurso

- Collector v1.1.7
- Capacidade adicionada de baixar dinamicamente o binário A2C do URL público.

Correções de erros

- A2C v1.1.5

25 de fevereiro de 2022

Correções de erros

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

10 de fevereiro de 2022

Correções de erros

- SCT v5.6.8
- A2C v1.1.1
  - Verificação adicionada para o comando tar no Linux.
  - Corrigido o problema de verificação das imagens de aplicações no Amazon ECR.
  - Corrigido o problema que exigia a remoção do contêiner para pré-validação.
- Collector v1.1.3
  - Corrigido o erro 4xx para máquina remota de 32 bits.
  - Os códigos de erro do A2C foram atualizados.
  - Endereço IP validado no `C#` para análise do código-fonte da máquina remota.

28 de janeiro de 2022

Novo recurso

- Collector v1.1.2
- Foi adicionado suporte ao repositório DevOps Git do Azure para análise de código-fonte.

14 de janeiro de 2022

Novo recurso

- Collector v1.1.1
- Recomendações do Babelfish adicionadas para bancos de dados SQL.

21 de dezembro de 2021

Problema resolvido

- Collector v1.1.0
- A análise de banco de dados foi restaurada.

15 de dezembro de 2021

Problema conhecido

- Collector v1.0.4
- Atualmente, a análise de banco de dados não é compatível (CVE-2021-44228).

25 de outubro de 2021

Novo recurso

- Collector v1.0.0
- Versão inicial do Guia do usuário do Migration Hub Strategy Recommendations.

Histórico do documento e da versão

A tabela a seguir descreve as versões de documentação para o Strategy Recommendations. Para obter mais informações, consulte Notas de lançamento.

Alteração	Descrição	Data
AWS atualizações de políticas gerenciadas - atualizar para AWSMigration HubStrate gyCollector	Atualizou a AWSMigrat ionHubStrategyColl ectorpolítica para incluir novas `s3application-transf ormation` ,, e `migration hub-strategy` ações.	1º de abril de 2024
AWS atualizações de políticas gerenciadas - atualizar para AWSMigration HubStrate gyCollector	Atualizou a AWSMigrat ionHubStrategyColl ectorpolítica para incluir novas `application-transformation` ações. Essa atualização também adiciona condições para restringir várias ações onde `aws:ResourceAccoun t` devem ser iguais à`saws:PrincipalAccou nt` .	5 de fevereiro de 2024
Novo recurso	O cliente coletor de dados do aplicativo Strategy Recommendations v1.1.47 está disponível com suporte para aplicativos.NET 8.	17 de novembro de 2023
Novo recurso	O cliente coletor de dados do aplicativo Strategy Recommendations v1.1.45	12 de outubro de 2023

	está disponível com suporte para várias fontes de dados.	
AWS atualizações de políticas gerenciadas - atualizar para AWSMigration HubStrategyCollector	Atualizou a AWSMigrationHubStrategyCollectorpolítica para incluir o novo Amazon S3 APIs.	15 de setembro de 2023
AWS atualizações de políticas gerenciadas - atualizar para AWSMigration HubStrategyCollector	Atualizou a AWSMigrationHubStrategyCollectorpolítica para incluir novos analisadores de código-fonte.	8 de março de 2023
Atualizações de práticas recomendadas do IAM	Para obter mais informações, consulte Práticas recomendadas de segurança no IAM.	25 de fevereiro de 2023
AWS atualizações de políticas gerenciadas - atualização de uma política existente	As recomendações de estratégia do Migration Hub AWS Application Discovery Service APIs adicionaram três a uma política existente.	10 de novembro de 2022
Atualizações de segurança	Estabeleça uma conexão privada com a interface de endpoint da VPC.	7 de março de 2022
Novo recurso	Foi adicionado suporte ao repositório DevOps Git do Azure para análise de código-fonte.	28 de janeiro de 2022
Novo recurso	Recomendações do Babelfish adicionadas para bancos de dados SQL.	14 de janeiro de 2022
Lançamento inicial	Versão inicial do Guia do usuário do Migration Hub Strategy Recommendations.	25 de outubro de 2021

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.