

Configurar a integração do QRadar com o gerenciamento de registro Umbrella e S3

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Overview](#)

[Estágio 1: Configurando suas credenciais de segurança no AWS](#)

[Passo 1](#)

[Passo 2](#)

[Etapa 3](#)

[Estágio 2: Configurando o QRadar para receber dados de log DNS do bucket de S3](#)

[Antes de Começar](#)

[Etapas iniciais](#)

[Finalizar a configuração do QRadar](#)

[Informações adicionais](#)

[Habilitar Log de Bucket](#)

[Gerenciando o Ciclo do Log](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o QRadar para incluir logs de um bucket do AWS S3 para o gerenciamento de logs do Umbrella.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

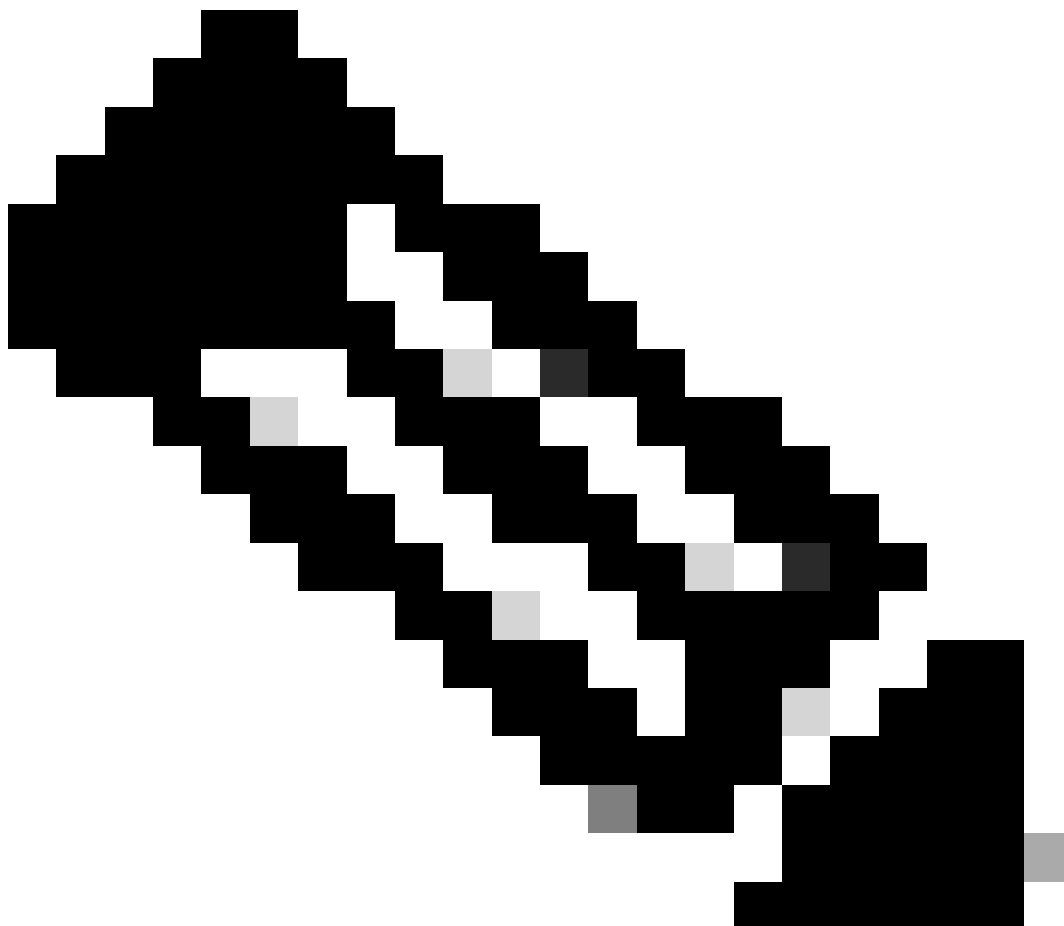
- Este documento pressupõe que o bucket do Amazon AWS S3 foi configurado no Umbrella (Configurações > Gerenciamento de logs) e está mostrando verde com logs recentes que foram carregados. Para obter mais informações sobre como configurar esse recurso, leia este artigo: [Download Logs from Umbrella Log Management in AWS S3](#)
- Além dos direitos administrativos para o(s) aparelho(s) QRadar, a configuração do Amazon S3 e o painel Umbrella, essas instruções supõem que o administrador do QRadar esteja familiarizado com a criação de arquivos LSX (extensão de origem de log).

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Cisco Umbrella.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Overview



Note: O melhor método de configuração do QRadar para uso com o Cisco Umbrella é através do aplicativo Cisco Cloud Security. Continue com esse método apenas se o aplicativo não puder ser configurado.

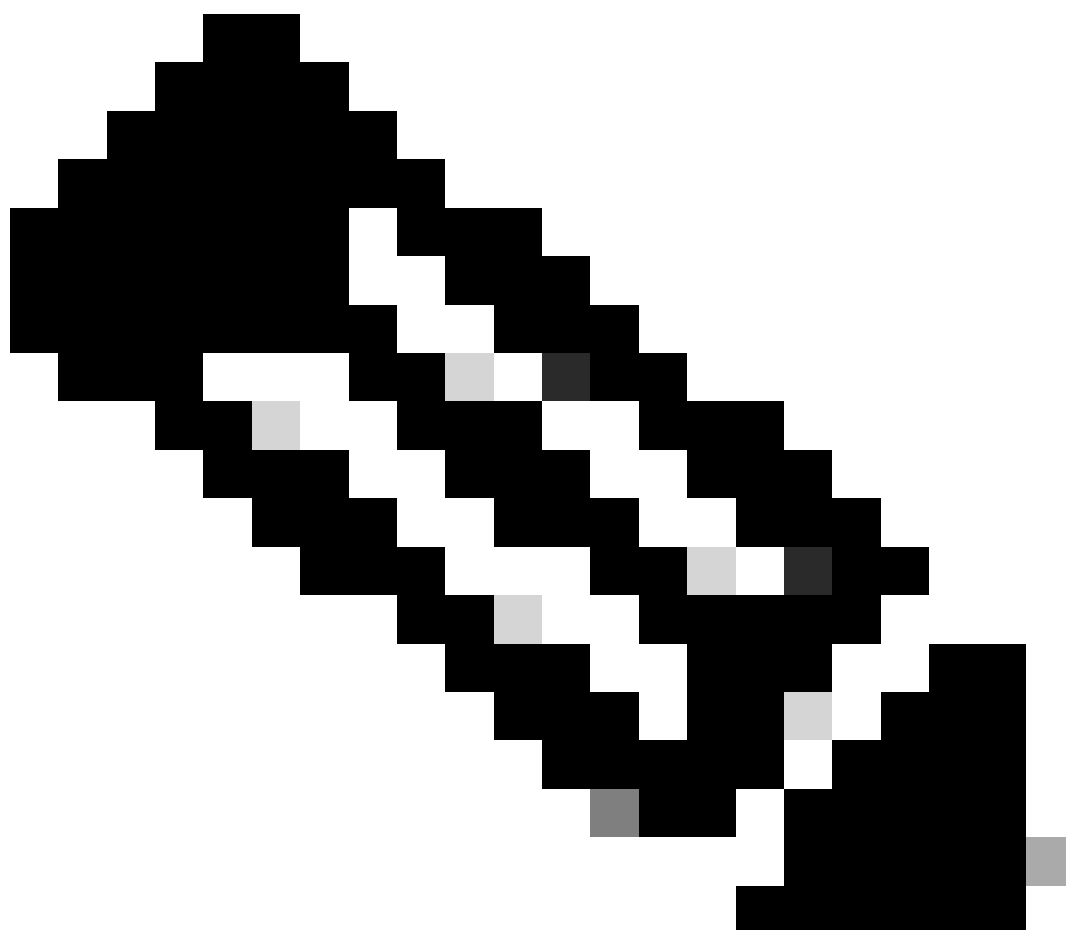
O QRadar da IBM é um SIEM popular para análise de registros. Ele fornece uma interface

eficiente para analisar grandes blocos de dados, como os logs fornecidos pelo Cisco Umbrella para o tráfego DNS da sua organização.

Este artigo descreve como configurar e executar o QRadar para que ele possa extrair os logs do seu bucket S3 e consumi-los. Há dois estágios principais:

- Configure suas Credenciais de Segurança do AWS S3 para permitir acesso do QRadar aos logs.
- Configure o próprio QRadar para apontar para o seu balde.

Se você estiver usando o bucket do S3 gerenciado pela Cisco, use essas instruções no artigo [Download Logs from Umbrella Log Management Using the AWS CLI](#).

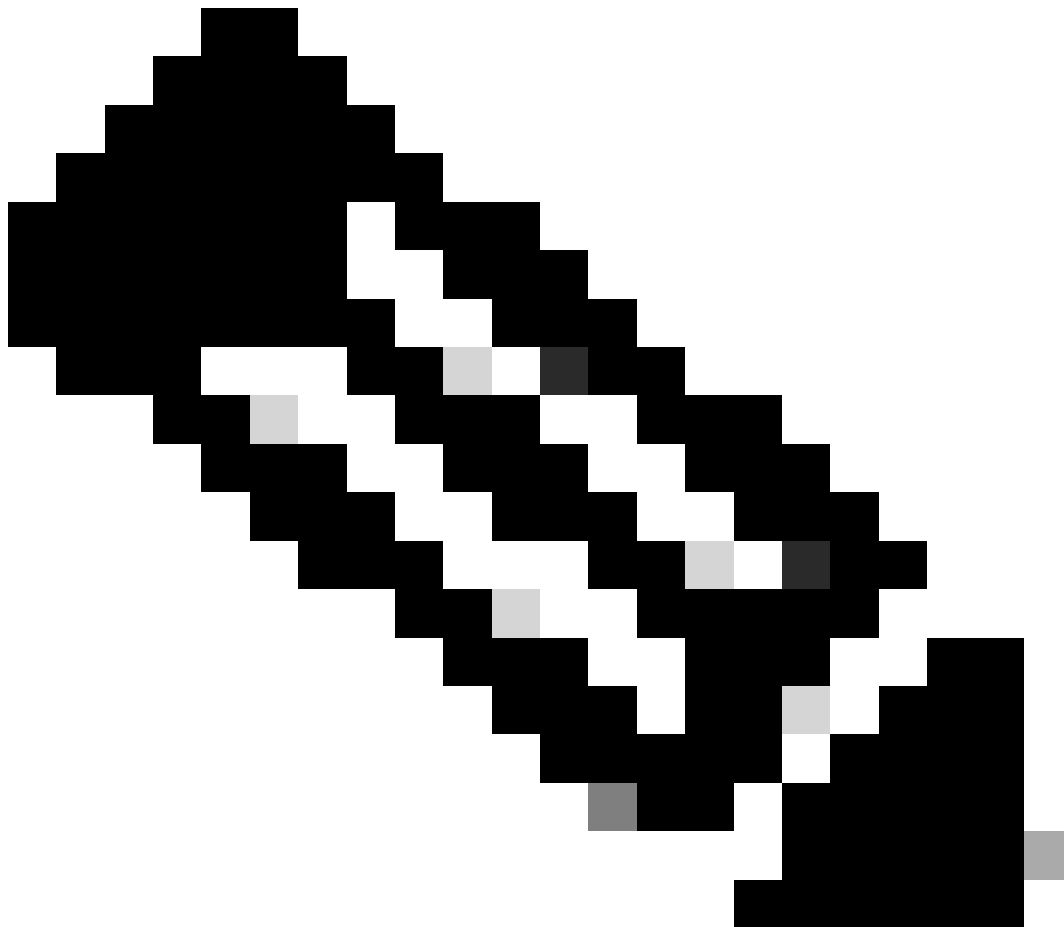


Note: Essa integração foi testada com os buckets S3 gerenciados pelo cliente e os buckets S3 gerenciados pela Cisco. As informações discutidas neste artigo são atuais desde o momento da redação deste documento (outubro de 2019). Elas podem ser alteradas com base na forma como o QRadar e a AWS Services fazem interface. Este documento é um documento ativo. Se você tiver feedback ou encontrar truques ou dicas

que possam ajudar outros clientes, entre em contato com o [Cisco Umbrella Support](#).

O suporte para QRadar deve vir da IBM, pois a Cisco não pode oferecer suporte direto a hardware ou software de terceiros. Em caso de problemas de conexão do painel do Umbrella ao balde S3, o Cisco Umbrella pode oferecer suporte. Grande parte das informações encontradas neste artigo também pode ser encontrada no [site da IBM](#).

Estágio 1: Configurando suas credenciais de segurança no AWS



Note: Essas etapas são as mesmas descritas no artigo que descreve como configurar uma ferramenta para baixar os logs do seu bucket ([Download Logs do Gerenciamento de Logs do Umbrella no AWS S3](#)). Se você já tiver executado essas etapas, poderá ir para o estágio 2, embora posteriormente precise das credenciais de segurança do usuário do IAM para autenticar o QRadar no seu bucket.

Passo 1

1. Adicione uma chave de acesso à sua conta do Amazon Web Services para permitir o acesso remoto à sua ferramenta local e permitir carregar, baixar e modificar arquivos no S3:

1. Faça login no AWS.
2. Selecione o nome da sua conta no canto superior direito.
3. Na lista suspensa, selecione Credenciais de segurança.

2. Em seguida, você será solicitado a usar as Melhores formas de aprendizado da Amazon e criar um usuário do AWS Identity and Access Management (IAM). Essencialmente, um usuário do IAM garante que a conta que o s3cmd usa para acessar seu bucket não seja a conta principal (por exemplo, sua conta) para toda a sua configuração do S3. Criando usuários IAM individuais para pessoas que acessam sua conta, você pode fornecer a cada usuário IAM um conjunto exclusivo de credenciais de segurança. Você também pode conceder permissões diferentes a cada usuário do IAM. Se necessário, você pode alterar ou revogar as permissões de um usuário do IAM a qualquer momento. Para obter mais informações sobre os usuários do IAM e as práticas recomendadas do AWS, leia a [documentação do AWS](#).

Passo 2

1. Selecione Introdução a usuários do IAM para criar um usuário do IAM para acessar seu bucket do S3. Em seguida, você será direcionado a uma tela onde poderá criar um usuário do IAM.
2. Selecione Novos Usuários e preencha os campos.



Note: A conta de usuário não pode conter espaços.

3. Depois de criar a conta de usuário, você terá apenas uma oportunidade de obter duas informações críticas contendo suas Credenciais de Segurança de Usuário do Amazon. O Umbrella sugere que você faça o download dessas informações usando o botão no canto inferior direito para fazer backup delas. Eles não estarão disponíveis após esta etapa da instalação. Anote a ID da Chave de Acesso e a Chave de Acesso Secreta, pois serão necessários em uma etapa posterior.

Etapa 3

Em seguida, adicione uma política para seu usuário do IAM para que ele tenha acesso ao seu bucket de S3:

1. Selecione o usuário que acabou de criar e role para baixo pelas propriedades dos usuários até ver o botão Attach Policy.

2. Selecione Anexar política e, em seguida, digite "s3" no filtro do tipo de política. Isso mostra dois resultados:

- AmazonS3FullAccess
- AmazonS3AcessoSomenteLeitura

3. Selecione AmazonS3FullAccess e, em seguida, selecione Attach Policy no canto inferior direito.

Estágio 2: Configurando o QRadar para receber dados de log DNS do bucket de S3

O QRadar utiliza o serviço AWS CloudTrail, que é um serviço Web que registra chamadas de API do AWS para sua conta e fornece arquivos de log para você.

Antes do QRadar acessar o Amazon S3, conclua este procedimento da IBM para obter o certificado do servidor do Amazon. Esta parte é difícil, portanto, certifique-se de que você preencheu as instruções exatamente.



Note: No teste, você deve usar o navegador Firefox para que isso funcione como esperado.

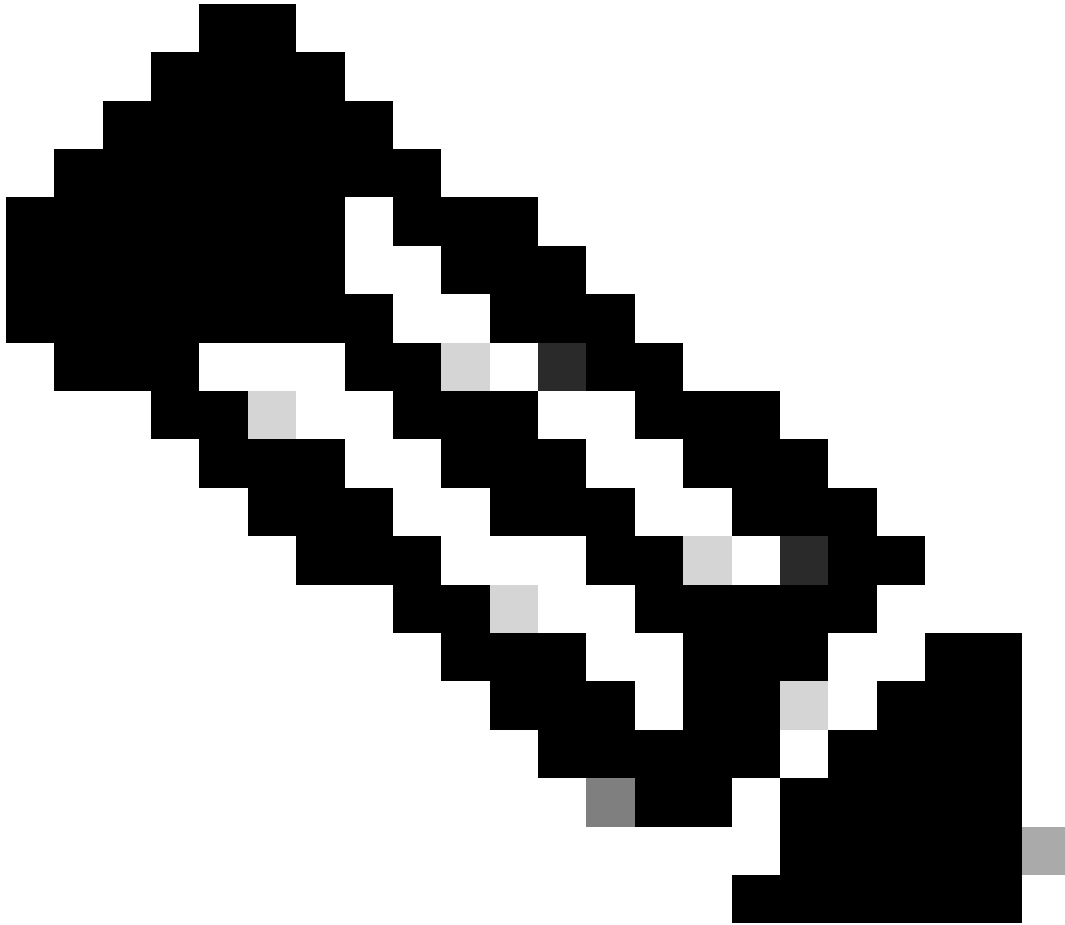
Para obter o certificado do servidor do Amazon, você deve mover o certificado no formato DER para o dispositivo QRadar apropriado. O dispositivo QRadar que requer o certificado é o dispositivo atribuído no campo Target Event Collector na fonte de log do Amazon AWS CloudTrail.

Antes de Começar

- O certificado deve estar no formato .DER.
- A extensão .DER diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser maiúscula.
- Se o certificado for exportado em minúsculas, a origem do log poderá ter problemas de coleta de eventos.

Etapas iniciais

1. Acesse o bucket do AWS CloudTrail S3: <https://<bucketname>.s3.amazonaws.com>
 2. Use o Firefox para exportar o certificado SSL do AWS como um certificado (.DER). O Firefox pode criar o certificado necessário com a extensão .DER:
 1. Selecione o ícone Identidade do local (o ícone de cadeado na barra de endereços).
 2. Selecione More Information > View Certificate e selecione a guia Details.
 3. Selecione Exportar para exportar no formato do certificado .DER.
-



Note: A extensão .DER diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser maiúscula.

3. Copie o certificado .DER para o diretório /opt/QRadar/conf/trusted_certificates do dispositivo QRadar que gerencia a fonte de log do Amazon AWS CloudTrail. Você pode usar o WinSCP para copiá-lo.



Note: O dispositivo QRadar que gerencia a fonte de log é identificado pelo campo Target Event Collect na fonte de log do Amazon AWS CloudTrail. O dispositivo QRadar que gerencia a origem de log do Amazon AWS CloudTrail deve ter uma cópia do certificado .DER em /opt/QRadar/conf/trusted_certificates.

-
4. Efetue login na interface de usuário do QRadar como um usuário administrativo.
 5. Selecione a guia Admin.
 6. Selecione o ícone Registrar Origens.
 7. Selecione a fonte de log Amazon AWS CloudTrail.
 8. No menu de navegação, selecione Enable/Disable para desabilitar e depois habilitar novamente a fonte de log do Amazon AWS CloudTrail.



Note: Quando um administrador força a fonte de log de desabilitada para habilitada, isso permite que o protocolo se conecte ao bucket do Amazon AWS, conforme definido na fonte de log. Em seguida, uma verificação de certificado é realizada como parte da primeira comunicação.

9. Se você continuar a ter problemas, verifique se o campo Log Source Identifier contém o nome correto do bucket do Amazon AWS e se o caminho do Diretório Remoto está correto na configuração da origem do log.

Finalizar a configuração do QRadar

1. No QRadar, certifique-se de que todos os seus protocolos, DSMs e outras informações estejam atualizados. Selecione o LogFileProtocol com essas configurações (sua frequência, Hora de início, Recorrência e outras informações podem ser diferentes).
2. Na guia Origens de Log, informe um Nome da Origem de Log e uma Descrição da Origem de Log. Pode ser o que quiser.

3. Insira o Nome do Recipiente S3, a Chave de Acesso AWS, a Chave Secreta AWS e o Diretório Remoto (provavelmente dnslogs, mas depende da configuração). A adição de um Identificador de origem de log como o ano pode ajudar a filtrar para que somente os logs com "2019" sejam extraídos.

4. Crie um LSX (Log Source Extension) que possa analisar os eventos do Cisco Umbrella. (Isso é o que parece depois da importação para o QRadar.) Mais informações sobre como criar exatamente o LSX podem ser encontradas no [site da IBM](#). Este é apenas um exemplo. Os dados que você deseja extrair dos registros variam de acordo com o caso de uso.

5. Verifique se a Chave de Acesso AWS e a Chave Secreta AWS foram copiadas com êxito e coladas na Configuração de Origem de Log.

6. Selecione o processador GZIP e um Gerador de eventos de Multiline baseado em RegEx. A maneira mais fácil de obter um evento por linha é usando um padrão de início RegEx de:

```
("\\d{4}-\\d{2}-\\d{2}\\s\\d{2}:\\d{2}:\\d{2}", "")
```

Certifique-se de selecionar a Extensão da Origem de Log e a Condição de Uso e, em seguida, salve a origem de log.

7. Execute uma Implantação Completa no QRadar.

A origem do log usa RestAPI para se conectar ao bucket com as credenciais e chaves fornecidas e começar a receber eventos.

Informações adicionais

Habilitar Log de Bucket

Para ativar o registro de bucket, leia a [documentação do AWS](#) e conclua os procedimentos descritos. Por padrão, o registro está desativado. Uma vez ativada, uma nova pasta chamada /logs reside na raiz do bucket para mostrar as informações de GETS, PUTS e DELETES.

Gerenciando o Ciclo do Log

Ao usar o S3, você pode gerenciar o ciclo de vida dos dados dentro do bucket para estender a duração do tempo durante o qual deseja manter logs. Dependendo da finalidade para a qual você está usando o gerenciamento de registro externo, a duração pode ser muito curta ou muito longa. Por exemplo, você pode simplesmente baixar os logs do bucket de S3 após 24 horas e armazená-los offline ou manter os logs indefinidamente na nuvem.

Por padrão, a Amazon armazena os dados em um bucket indefinidamente, mas o armazenamento ilimitado aumenta o custo de manutenção do bucket. Para obter mais informações sobre os ciclos de vida de S3, leia [a documentação do AWS](#).

Para configurar o ciclo de vida do seu período:

1. Selecione Propriedades > Ciclo de Vida.

2. Selecione Adicionar uma Regra e, em seguida, Aplicar a Regra ao bucket inteiro (ou a uma subpasta, se você a configurou como tal).

3. Selecione uma Ação em Objetos, como Deletar ou Arquivar, em seguida, selecione o período de tempo e se você deseja usar o armazenamento Glacier para ajudar a reduzir os custos da Amazon. (Glacier é um armazenamento off-line "frio", que, embora mais lento para acessar, é muito mais barato.)

Se você preferir gerenciar logs em outro método (por exemplo, em sua solução de backup interno), poderá simplesmente fazer o download dos logs do S3 e preservá-los de outra forma.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.