



Guia do usuário

Amazon Inspector



Amazon Inspector: Guia do usuário

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que é o Amazon Inspector?	1
Atributos	1
Acessar o Amazon Inspector	3
Conceitos básicos	5
Antes de ativar o Amazon Inspector	5
Tutorial de conceitos básicos: ativar o Amazon Inspector	6
Verificações automatizadas	8
Visão geral dos tipos de verificação do Amazon Inspector	8
Ativar um tipo de verificação	10
Habilitar as verificações	11
Escaneamento de EC2 instâncias da Amazon	12
Verificação baseada em agente	13
Verificação sem agente	18
Gerenciar o modo de digitalização	20
Excluir instâncias das verificações do Amazon Inspector	21
Sistemas operacionais compatíveis	21
Inspeção detalhada para instâncias Linux	21
Windows EC2 Instância de digitalização	26
Digitalização de imagens de contêineres do Amazon ECR	29
Comportamentos de verificação para o escaneamento do Amazon ECR	30
Mapeamento de imagens de contêiner para contêineres em execução	31
Sistemas operacionais e tipos de mídia com suporte	32
Configurar a duração da nova verificação do Amazon ECR	33
Escaneamento da função Lambda	35
Comportamentos de verificação para escaneamento de funções do Lambda	36
Funções e runtime com suporte	37
Escaneamento padrão do Lambda do Amazon Inspector	37
Escaneamento de código do Lambda do Amazon Inspector	39
Desativar um tipo de escaneamento	41
Desativar as verificações	42
Verificações do CIS	44
Requisitos de EC2 instância da Amazon para escaneamentos do Amazon Inspector CIS	45
Requisitos de endpoint da Amazon Virtual Private Cloud para executar escaneamentos do CIS em instâncias privadas da Amazon EC2	46

Executar verificações do CIS	47
Considerações sobre o gerenciamento de escaneamentos do Amazon Inspector CIS com AWS Organizations	48
Buckets do Amazon S3 de propriedade do Amazon Inspector usados para verificações do CIS do Amazon Inspector	49
Criar uma configuração de verificação do CIS	51
Visualizar resultados da verificação do CIS	52
Editar uma configuração de verificação do CIS	53
Baixar resultados de uma verificação do CIS	54
Segurança do código do Amazon Inspector	56
Pré-requisitos	56
Ativando a segurança do código	56
Criação de uma chave gerenciada pelo cliente para acessar AWS KMS	57
Criar uma integração	59
Criando uma integração para GitHub	60
Criando uma integração para GitLab Self Managed	62
Visualizar integrações	64
Visualizando repositórios de código	65
Excluir uma integração	66
Criando uma configuração de escaneamento	66
Visualizando configurações de escaneamento	69
Editando uma configuração de escaneamento	70
Excluindo uma configuração de escaneamento	71
Executando uma varredura sob demanda	71
Idiomas compatíveis	72
Desativando a segurança do código	73
Noções básicas sobre descobertas	74
Tipos de descoberta	75
Vulnerabilidade do pacote	75
Vulnerabilidade de código	76
Acessibilidade de rede	76
Visualizar descobertas	77
Visualizar detalhes de descobertas	79
Visualizar a pontuação do Amazon Inspector	82
Pontuação do Amazon Inspector	83
Inteligência de vulnerabilidade	85

Entende os níveis de severidade das descobertas	86
Gravidade da vulnerabilidade do pacote de software	86
Gravidade da vulnerabilidade do código	87
Gravidade da acessibilidade da rede	86
Gerenciar descobertas	90
Filtrar descobertas	90
Criar filtros no console do Amazon Inspector	90
Suprimir descobertas	91
Criar uma regra de supressão	92
Visualizar as descobertas suprimidas	93
Editando uma regra de supressão	93
Excluir uma regra de supressão	93
Exportando relatórios de descobertas	94
Etapa 1: verificar as permissões	95
Etapa 2: configurar um bucket do Amazon S3	97
Etapa 3: configurar o AWS KMS key	100
Etapa 4: configurar e exportar um relatório de descobertas	103
Solucionar erros	106
Automatizando respostas às descobertas com EventBridge	107
Esquema de eventos	108
Criação de uma EventBridge regra para notificá-lo sobre as descobertas do Amazon Inspector	110
EventBridge para ambientes de várias contas do Amazon Inspector	114
Painel	115
Exibir o painel	115
Noções básicas sobre componentes do painel	116
Pesquisar no banco de dados de vulnerabilidades	120
Pesquisar no banco de dados de vulnerabilidades	120
Noções básicas dos detalhes das CVEs	121
Detalhes das CVEs	121
Inteligência de vulnerabilidade	121
Referências	122
Exportando SBOMs	123
Formatos do Amazon Inspector	123
Filtros para SBOMs	128
Configurar e exportar SBOMs	129

EventBridge Esquema	132
Esquema EventBridge básico da Amazon para o Amazon Inspector	132
Exemplo de esquema de evento de descoberta do Amazon Inspector	133
Exemplo de esquema completo de eventos de verificação inicial do Amazon Inspector	146
Exemplo de esquema de eventos de cobertura do Amazon Inspector	148
Exemplo de esquema de ativação automática do Amazon Inspector	149
Plug-in SSM	151
O plugin Amazon Inspector SSM para Linux	151
Desinstalar o plug-in do SSM do Amazon Inspector	151
O plugin Amazon Inspector SSM para Windows	152
Desinstalar o plug-in do SSM do Amazon Inspector	152
Amazon Inspector SBOM Generator	154
Tipos de pacotes compatíveis	154
Verificações de configuração de imagens de contêiner compatíveis	154
Instalação do Sbomgen	155
Usar o Sbomgen	156
Gerar uma SBOM para uma imagem de contêiner e enviar o resultado	156
Gerar uma SBOM a partir de diretórios e arquivos	158
Gerar uma SBOM a partir dos compilados binários Go ou Rust	158
Gere um SBOM a partir de volumes montados	158
Enviar uma SBOM ao Amazon Inspector para identificação de vulnerabilidades	159
Use scanners adicionais para aprimorar os recursos de detecção	161
Otimize as digitalizações de contêineres ajustando o tamanho máximo do arquivo a ser digitalizado	162
Desabilitar o indicador de progresso	163
Autenticar-se em registros privados usando o Sbomgen	163
Autenticar usando credenciais armazenadas em cache (recomendado)	164
Autenticar usando o método interativo	164
Autenticar usando o método não interativo	164
Exemplos de saídas de Sbomgen	165
Versões anteriores	167
Coleção de sistemas operacionais	172
Artefatos do sistema operacional compatíveis	173
Coleção de pacotes de sistema operacional baseados em APK	174
Coleção de pacotes de sistema operacional baseados em DPKG	175
Coleção de pacotes de sistema operacional baseados em RPM	176

Coleção de pacotes de imagens Chainguard	177
Coleção de pacotes de imagens Distroless	178
Coleção de pacotes MiniMOS	179
Coleção de dependências	180
Escaneamento de dependências Go	181
Análise de dependências de Java	184
JavaScript varredura de dependências	188
Análise de dependências.NET	195
Análise de dependências do PHP	200
Escaneamento de dependências do Python	203
Análise de dependências do Ruby	208
Análise de dependências do Rust	211
Artefatos não suportados	214
Coleção de ecossistemas	216
Ecossistemas suportados	216
Apachecoleção de ecossistemas	217
Javacoleção de ecossistemas	219
Googlecoleção de ecossistemas	221
WordPresscoleção de ecossistemas	223
Node.JScoleção de tempo de execução	225
Coleção de ecossistemas OpenSSL	226
Coleção de licenças	227
Colete informações da licença	227
Pacotes compatíveis	228
Package URLs	235
Estrutura PURL	235
Referências de versão	237
Recomendações	238
Java	238
JavaScript	238
Python	239
O uso do CycloneDX namespaces	239
Taxonomia de namespace amazon:inspector:sbom_scanner	239
Taxonomia de namespace amazon:inspector:sbom_generator	241
Integração CI/CD	244
Integração de plug-in	244

CI/CD Soluções suportadas	245
Integração personalizada	245
Configurar uma conta para CI/CD integração	246
Inscreva-se para um Conta da AWS	247
Criar um usuário com acesso administrativo	247
Configurar um perfil do IAM para integração de CI/CD	249
Verificações do Amazon Inspector para Dockerfile	250
Usar verificações do Sbomgen para Dockerfile	250
Verificações do Dockerfile compatíveis	252
Como criar uma integração CI/CD personalizada	258
Etapa 1. Configurando Conta da AWS	259
Etapa 2. Instalar o binário Sbomgen	259
Etapa 3. Usar o Sbomgen	259
Etapa 4. Chamar a API Amazon Inspector Scan	259
(Opcional) Etapa 5. Gerar e verificar a SBOM em um único comando	260
Formatos de saída da API	260
Plug-in Jenkins	268
Etapa 1. Configurar um Conta da AWS	269
Etapa 2. Instalar o plug-in Jenkins do Amazon Inspector	269
(Opcional) Etapa 3. Adicionar credenciais do Docker ao Jenkins	269
(Opcional) Etapa 4. Adicionar AWS credenciais	270
Etapa 5. Adicionar suporte a CSS em um script do Jenkins	270
Etapa 6. Adicionar o Amazon Inspector Scan à sua criação	270
Etapa 7. Veja o relatório de vulnerabilidade do Amazon Inspector	274
Solução de problemas	275
Plug-in do TeamCity	277
Ações GitHub	279
Componentes do GitLab	279
Usar ações do CodeCatalyst	280
Usando ações do Amazon Inspector Scan	280
Avaliar a cobertura	281
Avaliar a cobertura em nível de conta	282
Avaliação da cobertura das instâncias da Amazon EC2	282
Valores de status das EC2 instâncias da Amazon	283
Avaliar a cobertura dos repositórios do Amazon ECR	285
Valores de status da verificação de repositórios do Amazon ECR	286

Avaliar a cobertura de imagens de contêiner do Amazon ECR	287
Valores de status da verificação de imagens de contêiner do Amazon ECR	288
Avaliar a cobertura das funções do AWS Lambda	289
Valores de status da verificação de funções do Lambda	290
Gerenciar várias contas	291
Noções básicas sobre a conta do administrador delegado e as contas-membro	291
Ações de administrador delegado	291
Ações da conta de membro	293
Como designar uma conta de administrador	294
Considerações	294
Permissões necessárias para designar um administrador delegado	294
Designar um administrador delegado	295
Habilitar verificações de contas-membro do Amazon Inspector	297
Desassociar contas-membro	300
Remover o administrador delegado	301
Marcar recursos	303
Fundamentos de marcação	303
Adicionar etiquetas	304
Adicionar tags aos recursos do Amazon Inspector	304
Remover tags	305
Removendo tags dos recursos do Amazon Inspector	306
Uso	307
Usar o console de uso	307
Entendendo como o Amazon Inspector calcula os custos de uso	309
Sobre o teste gratuito do Amazon Inspector	309
Segurança	311
Proteção de dados	312
Criptografia em repouso	313
Criptografia em trânsito	317
Gerenciamento de Identidade e Acesso	317
Público	318
Autenticação com identidades	319
Gerenciar o acesso usando políticas	322
Como o Amazon Inspector funciona com o IAM	325
Exemplos de políticas baseadas em identidade	332
AWS políticas gerenciadas	337

Uso de perfis vinculados ao serviço	352
Solução de problemas	368
Monitorar o Amazon Inspector	370
CloudTrail troncos	371
Validação de conformidade	374
Resiliência	375
Segurança da infraestrutura	376
Resposta a incidentes	376
AWS PrivateLink	377
Considerações	377
Como criar um endpoint de interface	377
Integrações	379
Integração do Amazon Inspector com o Amazon ECR	379
Integração do Amazon Inspector no Security Hub	379
Integração do Amazon ECR	379
Ativar a integração	380
Usar a integração com um ambiente de várias contas	380
Integração com o Security Hub	380
Visualizando as descobertas do Amazon Inspector em AWS Security Hub	381
Ativar e configurar a integração do Amazon Inspector com o Security Hub	385
Desabilitar o fluxo de descobertas em uma integração	385
Visualizar controles de segurança do Amazon Inspector no Security Hub	385
Sistemas operacionais e linguagens de programação com suporte	386
Sistemas operacionais compatíveis	387
Sistemas operacionais compatíveis: Amazon EC2 Scanning	387
Sistemas operacionais com suporte: verificações do Amazon ECR com o Amazon Inspector	391
Sistemas operacionais com suporte: verificações do CIS	393
Sistemas operacionais descontinuados	394
Linguagens de programação compatíveis	401
Linguagens de programação suportadas: escaneamento sem EC2 agente da Amazon	401
Linguagens de programação suportadas: Amazon EC2 deep inspection	402
Linguagens de programação com suporte: ao escaneamento do Amazon ECR	403
Tempos de execução compatíveis	403
Runtime com suporte: ao escaneamento padrão do Lambda do Amazon Inspector	403
Runtime com suporte: ao escaneamento de código do Lambda do Amazon Inspector	405

Desativar o Amazon Inspector	407
Desativar Amazon Inspector	408
Cotas	409
Regiões e endpoints	411
Endpoints de serviço para o Amazon Inspector	411
Endpoints para API Amazon Inspector Scan	411
Disponibilidade de recursos específicos da região	426
Histórico do documento	431
AWS Glossário	455
.....	cdlvi

O que é o Amazon Inspector?

O Amazon Inspector é um serviço de gerenciamento de vulnerabilidades que descobre workloads e as verifica continuamente em busca de vulnerabilidades de software e exposições não intencionais da rede. [O Amazon Inspector descobre e escaneia EC2 instâncias da Amazon, imagens de contêineres no Amazon ECR e funções do Lambda](#). Quando o Amazon Inspector detecta uma vulnerabilidade de software ou uma exposição não intencional da rede, ele cria [uma descoberta](#), que é um relatório detalhado sobre o problema. Você pode [gerencie as descobertas](#) no console ou na API do Amazon Inspector.

Tópicos

- [Características do Amazon Inspector Classic](#)
- [Acessar o Amazon Inspector](#)

Características do Amazon Inspector Classic

Gerencie centralmente várias contas do Amazon Inspector

Se seu AWS ambiente tiver várias contas, você poderá gerenciar centralmente seu ambiente por meio de uma única conta usando AWS Organizations. Usando essa abordagem, é possível designar uma conta como conta do administrador delegado do Amazon Inspector.

O Amazon Inspector pode ser ativado para toda a sua organização com um único clique. Além disso, você poderá automatizar a ativação do serviço para futuros membros sempre que eles ingressarem na sua organização. A conta de administrador delegado do Amazon Inspector pode gerenciar descobertas, dados e determinadas configurações para membros da organização. Isso inclui a visualização de detalhes agregados das descobertas de todas as contas dos membros, a ativação ou desativação das verificações das contas dos membros e a revisão dos recursos escaneados dentro da organização. AWS

Analise continuamente seu ambiente em busca de vulnerabilidades e exposição à rede

Com o Amazon Inspector, você não precisará programar manualmente ou configurar verificações de avaliação. O Amazon Inspector descobre e começa automaticamente a [verificar seus recursos elegíveis](#). O Amazon Inspector continua avaliando seu ambiente durante todo o ciclo de vida de seus recursos, reexaminando automaticamente os recursos em resposta a mudanças que poderiam

introduzir uma nova vulnerabilidade, como: instalar um novo pacote em uma EC2 instância, instalar um patch e quando uma nova vulnerabilidade e exposição comum (CVE) que afeta o recurso é publicada. Ao contrário do software tradicional de verificação de segurança, o Amazon Inspector tem um impacto mínimo no desempenho da sua frota.

Quando vulnerabilidades ou caminhos de rede abertos são identificados, o Amazon Inspector produz uma [descoberta](#) que é possível investigar. A descoberta inclui detalhes abrangentes sobre a vulnerabilidade, o recurso afetado e recomendações de correção. Se corrigir adequadamente uma descoberta, o Amazon Inspector detecta automaticamente a correção e fecha a descoberta.

Avaliar as vulnerabilidades com precisão com a pontuação de risco do Amazon Inspector

Como o Amazon Inspector coleta informações sobre seu ambiente por meio de verificações, ele fornece pontuações de severidade especificamente adaptadas ao seu ambiente. O Amazon Inspector examina as métricas de segurança que compõem a pontuação base do NVD ([Banco de dados nacional de vulnerabilidades](#)) para uma vulnerabilidade e as ajusta de acordo com seu ambiente de computação. Por exemplo, o serviço pode diminuir a pontuação do Amazon Inspector de uma descoberta para uma EC2 instância da Amazon se a vulnerabilidade for explorável pela rede, mas nenhum caminho de rede aberto para a Internet estiver disponível na instância. Essa pontuação está no formato CVSS e é uma modificação da pontuação básica do CVSS ([Sistema comum de pontuação de vulnerabilidade](#)) fornecida pelo NVD.

Identifique descobertas de alto impacto com o painel do Amazon Inspector

O [painel do Amazon Inspector](#) oferece uma visão de alto nível das descobertas de todo o seu ambiente. No painel, é possível acessar detalhes granulares de uma descoberta. O painel contém informações simplificadas sobre a cobertura de verificação em seu ambiente, suas descobertas mais importantes e quais recursos têm mais descobertas. O painel de correção baseado em riscos no painel do Amazon Inspector apresenta as descobertas que afetam o maior número de instâncias e imagens. Esse painel facilita a identificação das descobertas com maior impacto em seu ambiente, a análise dos detalhes das descobertas e a análise das soluções sugeridas.

Gerencie suas descobertas usando visualizações personalizáveis

Além do painel, o console do Amazon Inspector oferece uma visualização das Descobertas. Esta página lista todas as descobertas do seu ambiente e fornece os detalhes das descobertas individuais. Visualize as descobertas agrupadas por categoria ou tipo de vulnerabilidade. Em cada visualização, personalize ainda mais seus resultados usando filtros. Você também poderá usar filtros para criar regras de supressão que ocultem descobertas indesejadas de suas visualizações.

Use os filtros e regras de supressão para gerar relatórios de descobertas que mostrem todas as descobertas ou uma seleção personalizada das descobertas. Os relatórios podem ser gerados nos formatos CSV ou JSON.

Monitore e processe as descobertas com outros serviços e sistemas

Para apoiar a integração com outros serviços e sistemas, o Amazon Inspector [publica descobertas na Amazon EventBridge](#) como eventos de descoberta. EventBridge é um serviço de barramento de eventos sem servidor que pode encaminhar dados de descobertas para destinos como AWS Lambda funções e tópicos do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Com EventBridge, você pode monitorar e processar as descobertas quase em tempo real como parte de seus fluxos de trabalho existentes de segurança e conformidade.

Se você tiver ativado [AWS Security Hub](#), o Amazon Inspector também [publicará as descobertas no Security Hub](#). O Security Hub é um serviço que fornece uma visão abrangente de sua postura de segurança em todo o AWS ambiente e ajuda você a verificar seu ambiente de acordo com os padrões e as melhores práticas do setor de segurança. Com o Security Hub, é possível monitorar e processar com mais facilidade as descobertas como parte de uma análise mais ampla do procedimento de segurança da organização na AWS.

Acessar o Amazon Inspector

O Amazon Inspector está disponível na maioria. Regiões da AWS Para obter uma lista de regiões onde o Amazon Inspector está disponível atualmente, consulte os [Endpoints e cotas do Amazon Inspector](#) na Referência geral do Amazon Web Services. Para saber mais sobre as Regiões da AWS, consulte [Gerenciamento das Regiões da AWS](#) na Referência geral da Amazon Web Services. É possível trabalhar com o Amazon Inspector das seguintes maneiras indicadas a seguir em cada região.

AWS Console de Gerenciamento

AWS Management Console É uma interface baseada em navegador que você pode usar para criar e gerenciar AWS recursos. Como parte desse console, o console do Amazon Inspector fornece acesso à sua conta e recursos do Amazon Inspector. Execute as tarefas do Amazon Inspector no console do Amazon Inspector.

AWS ferramentas de linha de comando

Com as ferramentas de linha de AWS comando, você pode emitir comandos na linha de comando do seu sistema para realizar tarefas do Amazon Inspector. Usar a linha de comando pode ser mais

rápido e mais conveniente do que usar o console. As ferramentas da linha de comando também são úteis se você quiser criar scripts que realizem tarefas.

AWS fornece dois conjuntos de ferramentas de linha de comando: o AWS Command Line Interface (AWS CLI) e Ferramentas da AWS para PowerShell. Para obter informações sobre como instalar e usar o AWS CLI, consulte o [Guia do usuário da interface de linha de AWS comando](#). Para obter informações sobre como instalar e usar as Ferramentas para PowerShell, consulte o [Guia Ferramentas da AWS para PowerShell do usuário](#).

AWS SDKs

AWS fornece SDKs bibliotecas e exemplos de código para várias linguagens e plataformas de programação, incluindo Java, Go, Python, C++ e .NET. Eles SDKs fornecem acesso conveniente e programático ao Amazon Inspector e outros. Serviços da AWS Eles também incluem tarefas como assinatura criptográfica de solicitações, gerenciamento de erros e novas tentativas automáticas de solicitações. Para obter informações sobre como instalar e usar o AWS SDKs, consulte [Ferramentas para construir AWS](#).

API REST do Amazon Inspector

A API REST do Amazon Inspector oferece acesso abrangente e programático à sua conta e recursos do Amazon Inspector. Com essa API, envie solicitações de HTTPS diretamente para o Amazon Inspector. No entanto, diferentemente das ferramentas de linha de AWS comando SDKs, o uso dessa API exige que seu aplicativo gerencie detalhes de baixo nível, como gerar um hash para assinar uma solicitação.

Conceitos básicos do Amazon Inspector

Esta seção fornece informações a serem consideradas antes de ativar o Amazon Inspector e um tutorial de conceitos básicos que descreve como ativar o Amazon Inspector e visualizar suas [descobertas](#) no console do Amazon Inspector e com a API do Amazon Inspector.

Tópicos

- [Antes de ativar o Amazon Inspector](#)
- [Tutorial de conceitos básicos: ativar o Amazon Inspector](#)

Antes de ativar o Amazon Inspector

Observe o seguinte antes de ativar o Amazon Inspector:

O Amazon Inspector é um serviço regional

Seus dados são armazenados no Região da AWS local onde você ativa o Amazon Inspector. Repita as etapas na primeira parte do [tutorial de introdução](#) para todas Regiões da AWS onde você planeja usar o Amazon Inspector.

O Amazon Inspector cria as funções vinculadas ao serviço `RoleForAmazonInspector AWSService RoleForAmazonInspector` e `RoleForAmazonInspector2 AWSService RoleForAmazonInspector2Agentless`.

Uma [função vinculada ao serviço](#) é uma função no AWS Identity and Access Management (IAM) vinculada a qualquer serviço. AWS [AWSServiceRoleForAmazonInspector2](#) e [AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless](#) permitem que o Amazon Inspector acesse os Serviços da AWS necessário para realizar avaliações de segurança.

Identidades do IAM com permissões de administrador podem habilitar o Amazon Inspector

Proteja suas credenciais criando usuários com o [IAM](#) ou o [AWS IAM Identity Center](#). Isso ajuda você a garantir que os usuários tenham somente as permissões necessárias para gerenciar o Amazon Inspector. Para obter mais informações, consulte a [política AWS gerenciada: AmazonInspectorFullAccess](#).

A verificação híbrida é habilitada automaticamente

A verificação híbrida inclui [verificação baseada em agente](#) e [verificação sem agente](#). Por padrão, o Amazon Inspector usa esses métodos de verificação em todas as instâncias elegíveis da Amazon

EC2 . Para obter mais informações, consulte [Verificando EC2 instâncias da Amazon com o Amazon Inspector](#).

A verificação do Amazon ECR e a verificação de funções do Lambda não exigem o agente do SSM

A verificação baseada em agente usa [o agente do SSM](#) para coletar o inventário de software. A verificação sem agente usa snapshots do Amazon EBS para coletar o inventário de software.

 Note

Por padrão, o agente SSM já está instalado nas EC2 instâncias da Amazon com base nas Amazon Machine Images. No entanto, talvez seja necessário ativar o agente do SSM manualmente em alguns casos. Para ter mais informações, consulte [Trabalhar com o SSM Agent](#) no Guia do usuário do AWS Systems Manager .

Os custos mensais são baseados nas workloads verificadas

Para obter mais informações, consulte a [Definição de preço do Amazon Inspector](#).

Tutorial de conceitos básicos: ativar o Amazon Inspector

Este tópico descreve como ativar o Amazon Inspector para um ambiente de conta independente (conta de membro) e um ambiente de várias contas (conta de administrador delegado). Ao ativar o Amazon Inspector, ele automaticamente começa a descobrir workloads e verificá-las em busca de vulnerabilidades de software e exposição não intencional da rede.

Standalone account environment

O procedimento a seguir descreve como ativar o Amazon Inspector no console para uma conta de membro. Para ativar programaticamente o Amazon Inspector, `inspector2-
enablement-with-cli`

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em `v2/home`.
2. Selecione a opção Conceitos básicos.
3. Escolha Ativar o Amazon Inspector.

Quando você ativa o Amazon Inspector para uma conta independente, [todos os tipos de escaneamento](#) são ativados por padrão. Para obter informações sobre contas de membros,

consulte [Entendendo a conta de administrador delegado e as contas de membros no Amazon Inspector](#).

Multi-account environment

O procedimento a seguir descreve como ativar o Amazon Inspector no console para uma conta de administrador delegado. Para ativar programaticamente o Amazon Inspector para várias contas, use o script shell do Amazon Inspector [inspector2](#) - . enablement-with-cli

Note

Você deve usar a conta AWS Organizations de gerenciamento para concluir esse procedimento. Somente a conta AWS Organizations de gerenciamento pode designar um administrador delegado. Talvez sejam necessárias permissões para designar um administrador delegado. Para obter mais informações, consulte [Permissões necessárias para designar um administrador delegado](#).

Quando você ativa o Amazon Inspector pela primeira vez, o Amazon Inspector cria a `AWSServiceRoleForAmazonInspector` função vinculada ao serviço para a conta. Para obter informações sobre como o Amazon Inspector usa funções vinculadas a serviços, consulte. [Uso de funções vinculadas a serviço para o Amazon Inspector](#)

Designar um administrador delegado do Amazon Inspector

1. [Faça login na conta AWS Organizations de gerenciamento e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em `https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home`.](#)
2. Escolha Começar.
3. Em Administrador delegado, insira a ID de 12 dígitos do Conta da AWS que você deseja designar como administrador delegado.
4. Escolha Delegar e, em seguida, escolha Delegar novamente.
5. (Opcional) Se você quiser ativar o Amazon Inspector para a conta de AWS Organizations gerenciamento, escolha Ativar Amazon Inspector em Permissões de serviço.

Quando você designa um administrador delegado, [todos os tipos de escaneamento](#) são ativados para a conta por padrão. Para obter informações sobre a conta de administrador delegado, consulte [Entendendo a conta de administrador delegado e as contas de membros no Amazon Inspector](#).

Tipos de verificação automatizada no Amazon Inspector

O Amazon Inspector usa um mecanismo de verificação com propósito específico que monitora seus recursos em busca de vulnerabilidades de software e exposição não intencional da rede. Quando o Amazon Inspector detecta uma vulnerabilidade de software ou uma exposição não intencional da rede, ele cria [uma descoberta](#). Quando você ativa o Amazon Inspector pela primeira vez, sua conta é automaticamente inscrita em [todos os tipos de escaneamento, incluindo escaneamento](#) Amazon EC2 , Amazon ECR Scanning e escaneamento padrão Lambda.

Note

O escaneamento de código do Lambda é uma camada opcional do escaneamento de funções do Lambda que você poderá ativar a qualquer momento.

Tópicos

- [Visão geral dos tipos de verificação do Amazon Inspector](#)
- [Ativar um tipo de verificação](#)
- [Digitalizando EC2 instâncias da Amazon com o Amazon Inspector](#)
- [Verificar imagens de contêiner do Amazon Elastic Container Registry com o Amazon Inspector](#)
- [AWS Lambda Funções de digitalização com o Amazon Inspector](#)
- [Desativar um tipo de verificação no Amazon Inspector](#)

Visão geral dos tipos de verificação do Amazon Inspector

O Amazon Inspector fornece diferentes tipos de escaneamento, que se concentram em tipos de recursos específicos em seu AWS ambiente.

EC2 Digitalização da Amazon

Quando você ativa o Amazon EC2 Scanning, o Amazon Inspector verifica suas EC2 instâncias em busca de vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs), problemas de exposição da rede, problemas de acessibilidade da rede, vulnerabilidades do sistema operacional e do pacote de linguagem de programação. O Amazon Inspector realiza verificações por meio do agente do

SSM instalado na instância ou por meio de snapshots de instâncias do Amazon EBS. Para obter mais informações, consulte [Digitalizando EC2 instâncias da Amazon com o Amazon Inspector](#). Por padrão, ao ativar o EC2 escaneamento da Amazon, você ativa automaticamente o modo de escaneamento híbrido. Para obter mais informações, consulte [Verificação sem agente](#).

Escaneamento do Amazon ECR

Quando você ativa a digitalização do Amazon ECR, o Amazon Inspector converte todos os repositórios em seu registro privado de repositórios básicos de contêineres de digitalização em repositórios de digitalização aprimorados. Você pode definir essa configuração com regras de inclusão para verificar somente por push ou para escanear repositórios selecionados. O Amazon Inspector digitaliza todas as imagens enviadas nos últimos 30 dias ou retiradas nos últimos 90 dias. Por padrão, o Amazon Inspector continua monitorando imagens por 90 dias. É possível alterar essa configuração a qualquer momento. Para obter mais informações, consulte [Verificar imagens de contêiner do Amazon Elastic Container Registry com o Amazon Inspector](#).

Escaneamento padrão do Lambda

Quando você ativa o escaneamento padrão do Lambda, o Amazon Inspector descobre todas as funções do Lambda em sua conta e imediatamente as examina em busca de vulnerabilidades. O Amazon Inspector verifica novas funções e camadas do Lambda quando elas são implantadas. O Amazon Inspector os escaneia novamente quando são atualizados ou quando novos são publicados. CVEs Para obter mais informações sobre digitalização, consulte [AWS Lambda Funções de digitalização com o Amazon Inspector](#).

Escaneamento padrão do Lambda + Escaneamento de código do Lambda

Quando você ativa o escaneamento de código Lambda, o Amazon Inspector descobre as funções e camadas do Lambda em sua conta e as escaneia em busca de vulnerabilidades de código. Esse tipo de escaneamento avalia as dependências do pacote de aplicativos usadas em uma função Lambda para. CVEs Ao ativar esse tipo de escaneamento, você também ativa o escaneamento padrão Lambda. Para obter mais informações, consulte [AWS Lambda Funções de digitalização com o Amazon Inspector](#).

Segurança de código para o Amazon Inspector

Esse tipo de escaneamento utiliza o mecanismo de escaneamento Amazon Q Developer para verificar o código do aplicativo primário, dependências de aplicativos de terceiros e a infraestrutura como código em busca de vulnerabilidades. Para obter mais informações, consulte Segurança de [código para o Amazon](#) Inspector.

Ativar um tipo de verificação

Você pode ativar um tipo de escaneamento a qualquer momento. Quando você ativa um tipo de escaneamento, o Amazon Inspector começa a escanear recursos elegíveis para o tipo de escaneamento.

[EC2 Digitalização da Amazon](#)

Esse tipo de escaneamento extrai metadados de uma EC2 instância da Amazon antes de comparar os metadados com as regras coletadas de consultorias de segurança. Quando você ativa esse tipo de escaneamento, o Amazon Inspector verifica todas as EC2 instâncias elegíveis da Amazon em sua conta em busca de vulnerabilidades de pacotes e problemas de acessibilidade de rede. Depois de ativar esse tipo de verificação, você pode ver quantas instâncias estão sendo verificadas na guia Instâncias.

[Escaneamento do Amazon ECR](#)

Esse tipo de digitalização digitaliza imagens de contêineres e repositórios de contêineres no Amazon ECR. Ao habilitar esse tipo de verificação, você altera a configuração de verificação do seu registro privado de verificação básica para verificação avançada. Depois de ativar o escaneamento do Amazon ECR, você pode ver quantas imagens e repositórios estão sendo digitalizados nas guias Imagens de contêineres e Repositórios de contêineres.

[Digitalização padrão Lambda + Digitalizaçãode código Lambda](#)

A verificação padrão do Lambda é o tipo padrão de verificação do Lambda. Quando você ativa o escaneamento padrão do Lambda, todas as suas funções do Lambda são verificadas em busca de vulnerabilidades de software, desde que tenham sido invocadas ou atualizadas nos últimos 90 dias. Depois de ativar o escaneamento padrão do Lambda, você visualiza quantas funções do Lambda estão sendo escaneadas na guia Funções do Lambda.

A verificação de código do Lambda verifica o código de aplicações personalizadas em uma função do Lambda. Quando você ativa a verificação de código do Lambda, todas as suas funções do Lambda serão verificadas em busca de vulnerabilidades de código, desde que tenham sido invocadas ou atualizadas nos últimos 90 dias. Depois de ativar o escaneamento padrão do Lambda, você pode ver quantas funções do Lambda estão sendo verificadas em busca de vulnerabilidades de código na guia Funções do Lambda.

Note

Você pode ativar o escaneamento padrão Lambda e o escaneamento de código Lambda de forma independente ou em conjunto.

Segurança do código do Amazon Inspector

Esse tipo de escaneamento verifica o código do aplicativo primário, as dependências do aplicativo de terceiros e a infraestrutura como código em busca de vulnerabilidades. Quando você ativa a Segurança de Código, o Amazon Inspector começa a escanear seus repositórios de código em busca de vulnerabilidades de código com base em suas configurações de escaneamento. Depois de ativar o Amazon Inspector Code Security, você pode ver quantos repositórios de código estão sendo escaneados na guia Repositórios de código.

Habilitar as verificações

O procedimento a seguir descreve como ativar um tipo de escaneamento no Amazon Inspector.

Note

Se você for o administrador delegado de uma AWS organização, você pode habilitar os tipos de escaneamento do Amazon Inspector para várias contas em várias regiões usando um script de shell. Para obter mais informações, consulte [inspector2- on. enablement-with- cli](#) GitHub. Caso contrário, conclua as etapas a seguir enquanto estiver conectado como administrador delegado do Amazon Inspector.

Console

Para ativar as verificações

1. [Abra o console do Amazon Inspector em https://console.aws.amazon.com/inspector/ v2/ home](https://console.aws.amazon.com/inspector/ v2/ home).
2. Usando o Região da AWS seletor no canto superior direito da página, selecione a região em que você deseja ativar um novo tipo de digitalização.
3. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas.

4. Na página Gerenciamento de contas, selecione as contas para as quais você gostaria de ativar um tipo de verificação.
5. Escolha Ativar e selecione o tipo de verificação que você gostaria de ativar.
6. (Recomendado) Repita essas etapas em cada uma Região da AWS das quais você deseja ativar esse tipo de escaneamento.

API

Execute a operação [Habilitar](#) a API. Na solicitação, forneça a conta para a IDs qual você está ativando os escaneamentos, o token de idempotência e um ou mais dos, EC2 ECRLAMBDA, ou LAMBDA_CODE resourceTypes para ativar os escaneamentos desse tipo.

Digitalizando EC2 instâncias da Amazon com o Amazon Inspector

Amazon Inspector O Amazon EC2 Scanning extrai metadados da sua EC2 instância antes de comparar os metadados com as regras coletadas de consultorias de segurança. O Amazon Inspector verifica as instâncias em busca de vulnerabilidades em pacotes e problemas de acessibilidade de rede para gerar [descobertas](#). O Amazon Inspector realiza varreduras de acessibilidade de rede uma vez a cada 12 horas e varreduras de vulnerabilidade de pacotes em uma cadência variável que depende do método de verificação associado à instância. EC2

As verificações de vulnerabilidades de pacotes podem ser executadas usando um método de verificação [baseado em agente](#) ou [sem agente](#). Ambos os métodos de verificação determinam como e quando o Amazon Inspector coleta o inventário de software de uma EC2 instância para escanear a vulnerabilidade do pacote. A verificação baseada em agente coleta o inventário de software usando o agente do SSM, e a verificação sem agente coleta o inventário de software usando snapshots do Amazon EBS.

O Amazon Inspector usa os métodos de verificação que você habilita para sua conta. Ao ativar o Amazon Inspector pela primeira vez, sua conta é automaticamente inscrita na verificação híbrida, que utiliza ambos os tipos de verificação. No entanto, é possível [alterar essa configuração](#) a qualquer momento. Para ter informações sobre como ativar um tipo de verificação, consulte [Activating a scan type](#). Esta seção fornece informações sobre o EC2 escaneamento da Amazon.

Note

O Amazon EC2 Scanning não verifica os diretórios do sistema de arquivos relacionados ao ambiente virtual, mesmo que sejam provisionados por meio de uma inspeção profunda. Por exemplo, o caminho não `/var/lib/docker/` é escaneado porque é comumente usado para tempos de execução de contêineres.

Verificação baseada em agente

As verificações baseadas em agente são executadas continuamente usando o agente SSM em todas as instâncias qualificadas. Para verificações baseadas em agente, o Amazon Inspector usa associações SSM e plug-ins instalados por meio dessas associações para coletar inventário de software de suas instâncias. Além das verificações de vulnerabilidades de pacotes de sistemas operacionais, a verificação baseada em agente do Amazon Inspector também pode detectar vulnerabilidades de pacotes de linguagens de programação de aplicativos em instâncias baseadas em Linux por meio de [Inspeção profunda do Amazon Inspector para instâncias da Amazon baseadas em Linux EC2](#).

O processo a seguir explica como o Amazon Inspector usa o SSM para coletar inventário e realizar verificações baseadas em agente:

1. O Amazon Inspector cria associações SSM na conta para coletar inventário de suas instâncias. Para alguns tipos de instância (Windows e Linux), essas associações instalam plug-ins em instâncias individuais para coletar inventário.
2. Usando o SSM, o Amazon Inspector extrai o inventário de pacotes de uma instância.
3. O Amazon Inspector avalia o inventário extraído e gera descobertas para as vulnerabilidades detectadas.

Note

Para escaneamento baseado em agente, a EC2 instância da Amazon deve ser gerenciada pelo SSM na mesma. Conta da AWS

Instâncias qualificadas

O Amazon Inspector usará o método baseado em agente para verificar uma instância se ela atender às seguintes condições:

- A instância tem um sistema operacional compatível. Para ver uma lista de sistemas operacionais compatíveis, consulte a coluna Suporte de verificação baseada em agente do [the section called “Sistemas operacionais compatíveis: Amazon EC2 Scanning”](#).
- A instância não é excluída dos escaneamentos pelas tags de exclusão do Amazon EC2 Inspector.
- A instância é gerenciada pelo SSM. Para obter instruções sobre como verificar e configurar o agente, consulte [Configurar o atendente do SSM](#).

Comportamentos de verificação baseados em agente

Ao usar o método de verificação baseado em agente, o Amazon Inspector inicia novas análises de vulnerabilidade EC2 de instâncias nas seguintes situações:

- Quando você executa uma nova EC2 instância.
- Quando você instala um novo software em uma EC2 instância existente (Linux e Mac).
- Quando o Amazon Inspector adiciona um novo item de vulnerabilidades e exposições comuns (CVE) ao seu banco de dados, e esse CVE é relevante para sua EC2 instância (Linux e Mac).

O Amazon Inspector atualiza o campo Última digitalização para uma EC2 instância quando uma verificação inicial é concluída. Depois disso, o campo Última verificação é atualizado quando o Amazon Inspector avalia o inventário do SSM (a cada 30 minutos por padrão) ou quando uma instância é verificada novamente porque um novo CVE que afeta essa instância foi adicionado ao banco de dados do Amazon Inspector.

Você pode verificar quando uma EC2 instância foi verificada pela última vez em busca de vulnerabilidades na guia Instâncias na página de gerenciamento de contas ou usando o [ListCoverage](#) comando.

Configurar o atendente do SSM

Para que o Amazon Inspector detecte vulnerabilidades de software para uma EC2 instância da Amazon usando o método de verificação baseado em agente, a instância deve ser uma [instância gerenciada no Amazon](#) EC2 Systems Manager (SSM). Uma instância gerenciada do SSM tem o atendente do SSM instalado e em funcionamento, e o SSM tem permissão para gerenciar a

instância. Se você já estiver usando o SSM para gerenciar suas instâncias, nenhuma outra etapa será necessária para verificações baseadas em agente.

O agente SSM é instalado por padrão em EC2 instâncias criadas a partir de algumas imagens de máquina da Amazon (AMIs). Para obter mais informações, consulte [Sobre o atendente do SSM](#) no Guia do usuário do AWS Systems Manager . No entanto, mesmo que esteja instalado, talvez seja necessário ativar o atendente do SSM manualmente e conceder permissão ao SSM para gerenciar sua instância.

O procedimento a seguir descreve como configurar uma EC2 instância da Amazon como uma instância gerenciada usando um perfil de instância do IAM. O procedimento também fornece links para informações mais detalhadas no Guia do usuário do AWS Systems Manager .

[AmazonSSMManagedInstanceCore](#) é a política recomendada a ser usada ao anexar um perfil de instância. Esta política tem todas as permissões necessárias para o escaneamento do Amazon Inspector EC2 .

 Note

Você também pode automatizar o gerenciamento de SSM de todas as suas EC2 instâncias, sem o uso de perfis de instância do IAM usando a Configuração de gerenciamento de host padrão do SSM. Para obter mais informações, consulte [Configuração de gerenciamento de host padrão](#).

Para configurar o SSM para uma instância da Amazon EC2

1. Se ele ainda não tiver sido instalado pelo fornecedor do sistema operacional, instale o atendente do SSM. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com o atendente do SSM](#).
2. Use o AWS CLI para verificar se o agente SSM está em execução. Para obter mais informações, consulte [Verificar o status do atendente do SSM e iniciar o atendente](#).
3. Conceda permissão para que o SSM gerencie sua instância. Conceda permissão criando um perfil de instância do IAM e anexando-o à sua instância. Recomendamos o uso da política [AmazonSSMManagedInstanceCore](#), porque essa política tem as permissões para SSM Distributor, SSM Inventory e SSM State Manager, que o Amazon Inspector precisa para fazer verificações. Para obter instruções sobre como criar um perfil de instância com essas permissões e anexá-lo a uma instância, consulte [Configurar permissões de instância para o Gerenciador de Sistemas](#).

4. (Opcional) Ative as atualizações automáticas para o atendente do SSM. Para obter mais informações, consulte [Automatizar atualizações para o atendente do SSM](#).
5. (Opcional) Configure o Systems Manager para usar um endpoint Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Para obter mais informações, consulte [Criar o endpoint da VPC do Amazon](#).

Important

O Amazon Inspector exige uma associação do Gerenciador de Sistemas e do Gerenciador de Estado em sua conta para coletar o inventário de aplicativos de software. O Amazon Inspector cria automaticamente uma associação chamada `InspectorInventoryCollection-do-not-delete`, caso ainda não exista. O Amazon Inspector também exige uma sincronização de dados de recursos e cria automaticamente uma chamada `InspectorResourceDataSync-do-not-delete`, caso ainda não exista. Para obter mais informações, consulte [Configurar a sincronização de dados de recursos para o Inventário](#) no Guia do usuário do AWS Systems Manager . Cada conta pode ter um número definido de sincronizações de dados de recursos por região. Para obter mais informações, consulte Número máximo de sincronizações de dados de recursos (Conta da AWS por região) em [endpoints e cotas do SSM](#).

Recursos do SSM criados para verificação

O Amazon Inspector exige vários recursos de SSM em sua conta para executar escaneamentos da Amazon. Os seguintes recursos são criados quando você ativa o escaneamento do Amazon Inspector EC2 pela primeira vez:

Note

Se algum desses recursos SSM for excluído enquanto o Amazon Inspector EC2 Amazon Scanning estiver ativado para sua conta, o Amazon Inspector tentará recriá-los no próximo intervalo de escaneamento.

InspectorInventoryCollection-do-not-delete

Esta é uma associação do Systems Manager State Manager (SSM) que o Amazon Inspector usa para coletar inventário de aplicativos de software de suas instâncias da Amazon EC2. Se a

sua conta já tiver uma associação do SSM para coletar inventário de InstanceIds*, o Amazon Inspector a usará em vez de criar a sua própria.

InspectorResourceDataSync-do-not-delete

Esta é uma sincronização de dados de recursos que o Amazon Inspector usa para enviar dados de inventário coletados de suas EC2 instâncias da Amazon para um bucket Amazon S3 de propriedade do Amazon Inspector. Para obter mais informações, consulte [Configurar a sincronização de dados de recursos para o Inventário](#) no Guia do usuário do AWS Systems Manager .

InspectorDistributor-do-not-delete

Esta é uma associação do SSM que o Amazon Inspector usa para verificar as instâncias do Windows. Essa associação instala o plug-in do SSM do Amazon Inspector em suas instâncias do Windows. Se o arquivo do plug-in for excluído inadvertidamente, essa associação o reinstalará no próximo intervalo de associação.

InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete

Esta é uma associação do SSM que o Amazon Inspector usa para verificar as instâncias do Windows. Essa associação permite que o Amazon Inspector inicie as verificações usando o plug-in. Você também poderá usá-lo para definir intervalos personalizados para as verificações de instâncias do Windows. Para obter mais informações, consulte [Definir horários personalizados para verificações de instâncias do Windows](#).

InspectorLinuxDistributor-do-not-delete

Esta é uma associação SSM que o Amazon Inspector usa para a inspeção profunda do EC2 Amazon Linux. Essa associação instala o plug-in do SSM do Amazon Inspector nas instâncias do Linux.

InvokeInspectorLinuxSsmPlugin-do-not-delete

Esta é uma associação SSM que o Amazon Inspector usa para a inspeção profunda do EC2 Amazon Linux. Essa associação permite que o Amazon Inspector inicie as verificações usando o plug-in.

Note

Quando você desativa o Amazon Inspector EC2 Amazon Scanning ou Deep Inspector, o recurso `InvokeInspectorLinuxSsmPlugin-do-not-delete` SSM não é mais invocado.

Verificação sem agente

O Amazon Inspector usa o método de verificação sem agente em instâncias elegíveis quando sua conta está no modo de verificação híbrida. O modo de escaneamento híbrido inclui escaneamentos baseados em agentes e sem agentes e é ativado automaticamente quando você ativa o escaneamento da Amazon. EC2

No caso de verificações sem agente, o Amazon Inspector usa snapshots do EBS para coletar um inventário de software das suas instâncias. O método sem agente verifica as instâncias em busca de vulnerabilidades em pacotes do sistema operacional e da linguagem de programação de aplicações.

Note

Ao verificar instâncias do Linux em busca de vulnerabilidades de pacotes de linguagem de programação de aplicativos, o método sem agente verifica todos os caminhos disponíveis, enquanto a verificação baseada em agente verifica apenas os caminhos padrão e caminhos adicionais especificados como parte do [Inspeção profunda do Amazon Inspector para instâncias da Amazon baseadas em Linux EC2](#). Isso pode fazer com que a mesma instância tenha descobertas diferentes, dependendo se ela for verificada usando o método baseado em agente ou o método sem agente.

O processo a seguir explica como o Amazon Inspector usa snapshots do EBS para coletar inventário e realizar verificações sem agente:

1. O Amazon Inspector cria um snapshot do EBS de todos os volumes anexados à instância. Enquanto o Amazon Inspector o estiver utilizando, o snapshot será armazenado na conta e marcado com o `InspectorScan` como chave de tag e um ID de digitalização exclusivo como valor de tag.

2. O Amazon Inspector recupera dados dos snapshots usando o [EBS Direct APIs](#) e os avalia em busca de vulnerabilidades. As descobertas são geradas para todas as vulnerabilidades detectadas.
3. O Amazon Inspector exclui os snapshots do EBS criados na conta.

Instâncias qualificadas

O Amazon Inspector usará o método sem agente para verificar uma instância se ela atender às seguintes condições:

- A instância tem um sistema operacional compatível. Para ter mais informações, consulte a coluna “Suporte à verificação baseada em agente” em [the section called “Sistemas operacionais compatíveis: Amazon EC2 Scanning”](#).
- A instância tem um status de `Unmanaged EC2 instance`, `Stale inventory` ou `No inventory`.
- A instância é respaldada pelo Amazon EBS e tem um dos seguintes formatos de sistema de arquivos:
 - `ext3`
 - `ext4`
 - `xfs`
- A instância não é excluída dos escaneamentos por meio das tags de EC2 exclusão da Amazon.
- O número de volumes anexados à instância é menor que 8 e tem um tamanho combinado menor ou igual a 1.200 GB.

Comportamentos de verificação sem agente

Quando a conta está configurada para verificação híbrida, o Amazon Inspector realiza verificações sem agente em instâncias qualificadas a cada 24 horas. O Amazon Inspector detecta e verifica instâncias recém-qualificadas a cada hora, o que inclui novas instâncias sem agentes SSM ou instâncias pré-existentes com status que foram alterados para `SSM_UNMANAGED`.

O Amazon Inspector atualiza o campo Último escaneado para uma EC2 instância da Amazon sempre que escaneia instantâneos extraídos de uma instância após um escaneamento sem agente.

Você pode verificar quando uma EC2 instância foi verificada pela última vez em busca de vulnerabilidades na guia Instâncias na página de gerenciamento de contas ou usando o [ListCoverage](#) comando.

Gerenciar o modo de digitalização

Seu modo de EC2 escaneamento determina quais métodos de escaneamento o Amazon Inspector usará ao realizar EC2 escaneamentos em sua conta. Você pode ver o modo de escaneamento da sua conta na página de configurações de EC2 escaneamento em Configurações gerais. Contas independentes ou administradores delegados do Amazon Inspector podem alterar o modo de verificação. Quando você define o modo de verificação como administrador delegado do Amazon Inspector, esse modo de verificação é definido para todas as contas de membro da empresa. O Amazon Inspector tem os seguintes modos de verificação:

Verificação baseada em agente — Nesse modo de verificação, o Amazon Inspector usará exclusivamente o método de verificação baseado em agente ao verificar vulnerabilidades de pacotes. Este modo de verificação apenas verifica instâncias gerenciadas pelo SSM na conta, mas tem a vantagem de fornecer verificações contínuas em resposta a novos CVEs ou alterações nas instâncias. A verificação baseada em agente também fornece inspeção detalhada do Amazon Inspector para instâncias qualificadas. Este é o modo de verificação padrão para contas recém-ativadas.

Verificação híbrida — Nesse modo de verificação, o Amazon Inspector usa uma combinação de métodos baseados em agente e sem agente para verificar vulnerabilidades de pacotes. Para EC2 instâncias elegíveis que têm o agente SSM instalado e configurado, o Amazon Inspector usa o método baseado em agente. Para instâncias qualificadas que não são gerenciadas pelo SSM, o Amazon Inspector usará o método sem agente para instâncias qualificadas com suporte do EBS.

Para alterar o modo de digitalização

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em [v2/home](#).
2. Usando o Região da AWS seletor no canto superior direito da página, selecione a região em que você deseja alterar o EC2 modo de digitalização.
3. No painel de navegação lateral, em Configurações gerais, selecione configurações de EC2 digitalização.
4. Em Modo de digitalização, selecione Editar.
5. Selecione um modo de verificação e selecione Salvar alterações.

Excluir instâncias das verificações do Amazon Inspector

Você pode excluir as instâncias do Linux e do Windows das verificações do Amazon Inspector marcando essas instâncias com a chave `InspectorEc2Exclusion`. Incluir um valor de etiqueta é opcional. Para obter informações sobre como adicionar tags, consulte [Marcar seus EC2 recursos da Amazon](#).

Quando você adiciona uma etiqueta a uma instância para exclusão das verificações do Amazon Inspector, o Amazon Inspector marca a instância como excluída e não cria descobertas para ela. No entanto, o plug-in do SSM do Amazon Inspector continuará a ser invocado. Para evitar que o plug-in seja invocado, você deve [permitir o acesso a etiquetas nos metadados da instância](#).

Note

Você não recebe cobranças pelas instâncias excluídas.

Além disso, você pode excluir um volume criptografado do EBS das verificações sem agente marcando a AWS KMS chave usada para criptografar esse volume com a tag. `InspectorEc2Exclusion` Para ter mais informações, consulte [Tagging keys](#).

Sistemas operacionais compatíveis

O Amazon Inspector verifica as EC2 instâncias compatíveis de Mac, Windows e Linux em busca de vulnerabilidades em pacotes do sistema operacional. Para instâncias do Linux, o Amazon Inspector pode produzir descobertas para pacotes de linguagens de programação de aplicativos usando [Inspeção profunda do Amazon Inspector para instâncias da Amazon baseadas em Linux EC2](#). Para instâncias do Mac e do Windows, somente pacotes do sistema operacional são verificados.

Para obter informações sobre os sistemas operacionais compatíveis, incluindo qual sistema operacional pode ser verificado sem um agente SSM, consulte [Valores de status das EC2 instâncias da Amazon](#).

Inspeção profunda do Amazon Inspector para instâncias da Amazon baseadas em Linux EC2

O Amazon Inspector expande a cobertura de escaneamento EC2 da Amazon para incluir uma inspeção profunda. Com uma inspeção profunda, o Amazon Inspector detecta vulnerabilidades de

pacotes de linguagens de programação de aplicativos em suas instâncias da Amazon baseadas em Linux. EC2 O Amazon Inspector verifica os caminhos padrão para bibliotecas de pacotes de linguagens de programação. No entanto, você pode [configurar caminhos personalizados](#) além dos caminhos que o Amazon Inspector verifica por padrão.

Note

Você pode usar a inspeção profunda com a configuração de gerenciamento do host padrão. No entanto, você deve criar ou usar um perfil configurado com as permissões `ssm:PutInventory` e `ssm:GetParameter`.

Para realizar análises de inspeção aprofundadas para suas instâncias Amazon baseadas em Linux, o EC2 Amazon Inspector usa dados coletados com o plug-in Amazon Inspector SSM. Para gerenciar o plug-in do SSM do Amazon Inspector e realizar a inspeção profunda no Linux, o Amazon Inspector cria automaticamente a associação `InvokeInspectorLinuxSsmPlugin-do-not-delete` do SSM na sua conta. O Amazon Inspector coleta o inventário de aplicativos atualizado de suas instâncias Amazon baseadas em Linux a cada 6 horas. EC2

Note

A inspeção profunda não é compatível com instâncias do Windows ou do Mac.

Esta seção descreve como gerenciar a inspeção profunda do Amazon Inspector para EC2 instâncias da Amazon, incluindo como definir caminhos personalizados para o Amazon Inspector escanear.

Tópicos

- [Acessar ou desabilitar a inspeção profunda](#)
- [Caminhos personalizados para a inspeção profunda do Amazon Inspector](#)
- [Programações personalizadas para a inspeção profunda do Amazon Inspector](#)
- [Linguagens de programação compatíveis](#)

Acessar ou desabilitar a inspeção profunda

Note

Para contas que ativam o Amazon Inspector após 17 de abril de 2023, a inspeção profunda é ativada automaticamente como parte do escaneamento da Amazon EC2 .

Como gerenciar a inspeção profunda

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em v2/ home https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/home)
2. No painel de navegação, escolha Configurações gerais e, em seguida, escolha as configurações de EC2 digitalização da Amazon.
3. Em Inspeção profunda da EC2 instância da Amazon, você pode [definir caminhos personalizados para sua organização ou para sua própria conta](#).

Você pode verificar o status de ativação programaticamente para uma única conta com a API [GetEc2DeepInspectionConfiguration](#). Você pode verificar o status de ativação programaticamente para múltiplas contas com a API [BatchGetMemberEc2DeepInspectionStatus](#).

Se você tiver ativado o Amazon Inspector antes de 17 de abril de 2023, poderá ativar a inspeção detalhada por meio do banner do console ou da API [UpdateEc2DeepInspectionConfiguration](#). Se você for o administrador delegado de uma organização no Amazon Inspector, poderá usar a API [BatchUpdateMemberEc2DeepInspectionStatus](#) para habilitar a inspeção profunda para você e para as contas-membro.

Você pode desativar a inspeção detalhada por meio da API [UpdateEc2DeepInspectionConfiguration](#). As contas de membros de uma organização não podem desativar a inspeção detalhada. Em vez disso, a conta de membro deve ser desativada pelo administrador delegado usando a API [BatchUpdateMemberEc2DeepInspectionStatus](#).

Caminhos personalizados para a inspeção profunda do Amazon Inspector

Você pode definir caminhos personalizados para que o Amazon Inspector escaneie durante uma inspeção profunda de suas instâncias Linux da Amazon EC2 . Quando você define um caminho personalizado, o Amazon Inspector verifica os pacotes nesse diretório e todos os subdiretórios dentro dele.

Todas as contas podem definir até 5 caminhos personalizados. O administrador delegado de uma organização pode definir 10 caminhos personalizados.

O Amazon Inspector verifica todos os caminhos personalizados, além dos seguintes caminhos padrão que são verificados para todas as contas:

- `/usr/lib`
- `/usr/lib64`
- `/usr/local/lib`
- `/usr/local/lib64`

 Note

Os caminhos personalizados devem ser caminhos locais. O Amazon Inspector não verifica os caminhos de rede mapeados, como montagens do Network File System ou montagens do sistema de arquivos do Amazon S3.

Formatar caminhos personalizados

Caminhos personalizados não podem conter mais do que 256 caracteres. Veja a seguir um exemplo da aparência de um caminho personalizado:

Exemplo de caminho

`/home/usr1/project01`

 Note

O limite de pacotes por instância é de 5.000. O tempo máximo de coleta do inventário de pacotes é de 15 minutos. O Amazon Inspector recomenda que você escolha caminhos personalizados para evitar esses limites.

Configurar um caminho personalizado no console do Amazon Inspector e com a API do Amazon Inspector

Os procedimentos a seguir descrevem como definir um caminho personalizado para a inspeção profunda do Amazon Inspector no console do Amazon Inspector e com a API do Amazon Inspector.

Depois de definir um caminho personalizado, o Amazon Inspector inclui o caminho na próxima inspeção profunda.

Console

1. [Faça login no AWS Management Console como administrador delegado e abra o console do Amazon Inspector em v2/home https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Use o Região da AWS seletor para escolher a região em que você deseja ativar a digitalização padrão Lambda.
3. No painel de navegação, escolha Configurações gerais e, em seguida, escolha configurações de EC2 digitalização.
4. Em Caminhos personalizados para sua própria conta, selecione Editar.
5. Insira seus caminhos personalizados nas caixas de texto do caminho.
6. Escolha Salvar.

API

Execute o comando [UpdateEc2DeepInspectionConfiguration](#). Para especificar os packagePaths uma matriz de caminhos a serem verificados.

Programações personalizadas para a inspeção profunda do Amazon Inspector

Por padrão, o Amazon Inspector coleta um inventário de aplicativos das EC2 instâncias da Amazon a cada 6 horas. No entanto, você pode executar os seguintes comandos para controlar a frequência com que o Amazon Inspector faz isso.

Exemplo de comando 1: listar associações para visualizar o ID da associação e o intervalo atual

O comando a seguir mostra o ID da associação InvokeInspectorLinuxSsmPlugin-do-not-delete.

```
aws ssm list-associations \
--association-filter-list "key=AssociationName,value=InvokeInspectorLinuxSsmPlugin-do-not-delete" \
--region your-Region
```

Exemplo de comando 2: atualizar a associação para incluir o novo intervalo

O comando a seguir usa o ID da associação `InvokeInspectorLinuxSsmPlugin-do-not-delete`. Você pode definir o intervalo para `schedule-expression` de 6 horas até um novo intervalo, como 12 horas.

```
aws ssm update-association \  
--association-id "your-association-ID" \  
--association-name "InvokeInspectorLinuxSsmPlugin-do-not-delete" \  
--schedule-expression "rate(6 hours)" \  
--region your-Region
```

Note

Dependendo do seu caso de uso, se você definir o intervalo para `schedule-expression` de 6 horas a um intervalo de 30 minutos, poderá [exceder o limite diário de inventário de ssm](#). Isso faz com que os resultados sejam atrasados e você pode encontrar EC2 instâncias da Amazon com status de erro parcial.

Linguagens de programação compatíveis

Para instâncias do Linux, a inspeção profunda do Amazon Inspector pode produzir descobertas para pacotes da linguagem de programação de aplicações e do sistema operacional.

Para instâncias do Mac e do Windows, a inspeção profunda do Amazon Inspector pode produzir descobertas somente para pacotes de sistema operacional.

Para obter mais informações sobre as linguagens de programação [suportadas](#), consulte [Linguagens de programação suportadas: Amazon EC2 deep inspection](#).

Digitalizando Windows EC2 instâncias com o Amazon Inspector

O Amazon Inspector descobre automaticamente todas as instâncias com suporte do Windows e as inclui na verificação contínua sem nenhuma ação extra. Para ter informações sobre quais instâncias são compatíveis, consulte [Operating systems and programming languages supported by Amazon Inspector](#). O Amazon Inspector executa verificações do Windows em intervalos regulares. As instâncias do Windows são verificadas no momento da descoberta e depois a cada 6 horas. No entanto, você pode [ajustar o intervalo de verificação padrão](#) após a primeira verificação.

Quando o Amazon EC2 Scanning é ativado, o Amazon Inspector cria as seguintes associações SSM para seus Windows recursos: `InspectorDistributor-do-not-delete`, e.

InspectorInventoryCollection-do-not-delete InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete Para instalar o plug-in do SSM do Amazon Inspector em suas instâncias do Windows, a associação InspectorDistributor-do-not-delete do SSM usa o [documento AWS-ConfigureAWSPackage do SSM](#) e o [pacote AmazonInspector2-InspectorSsmPlugin do SSM Distributor](#). Para obter mais informações, consulte [O plugin Amazon Inspector SSM](#) para. Windows A associação InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete do SSM executa o plug-in do SSM do Amazon Inspector em intervalos de 6 horas para coletar dados da instância e gerar descobertas do Amazon Inspector. No entanto, você pode [personalizar isso definindo uma expressão cron ou uma expressão rate](#).

Note

O Amazon Inspector envia arquivos de definição de OVAL (Linguagem Aberta de Determinação de Vulnerabilidade) atualizados para o bucket S3 em `inspector2-oval-prod-your-AWS-Region`. O bucket do Amazon S3 contém definições OVAL usadas nas verificações. Essas definições de OVAL não devem ser modificadas. Caso contrário, o Amazon Inspector não procurará novos CVEs quando eles forem lançados.

Requisitos de verificação do Amazon Inspector para instâncias do Windows

Para verificar uma instância do Windows, o Amazon Inspector exige que a instância atenda aos seguintes critérios:

- A instância é uma instância gerenciada por SSM. Para obter instruções sobre como configurar sua instância para verificação, consulte [Configurar o atendente do SSM](#).
- O sistema operacional da instância é um dos sistemas operacionais com suporte pelo Windows. Para obter uma lista completa de sistemas operacionais com suporte, consulte [Valores de status das EC2 instâncias da Amazon](#).
- A instância tem o plug-in do SSM do Amazon Inspector instalado. O Amazon Inspector instala automaticamente o plug-in do SSM do Amazon Inspector para instâncias gerenciadas após a descoberta. Consulte o próximo tópico para obter detalhes sobre o plug-in.

Note

Se seu host estiver sendo executado em um Amazon VPC sem acesso de saída à Internet, a verificação do Windows exige que seu host consiga acessar endpoints regionais do Amazon

S3. Para saber como configurar um endpoint da Amazon VPC do Amazon S3, consulte [Criar um endpoint de gateway](#) no Guia do usuário da Amazon Virtual Private Cloud. Se a sua política de endpoint do Amazon VPC está restringindo o acesso a buckets S3 externos, você deve permitir especificamente o acesso ao bucket mantido pelo Amazon Inspector no seu Região da AWS que armazena as definições OVAL usadas para avaliar sua instância. Este bucket tem o seguinte formato: `inspector2-oval-prod-REGION`.

Definir horários personalizados para verificações de instâncias do Windows

Você pode personalizar o tempo entre as verificações de sua EC2 instância Windows da Amazon definindo uma expressão cron ou uma expressão de taxa para a `InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete` associação usando SSM. Para obter mais informações, consulte [Referência: expressão cron e expressão rate para Gerenciador de Sistemas](#) no Guia do usuário do AWS Systems Manager ou use as instruções a seguir.

Selecione um dos exemplos de código a seguir para alterar a cadência de verificação das instâncias do Windows das 6 horas padrão para 12 horas usando uma expressão rate ou uma expressão cron.

Os exemplos a seguir exigem que você use o `AssociationId` para a associação chamada `InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete`. Você pode recuperar seu `AssociationId` executando o seguinte AWS CLI comando:

```
$ aws ssm list-associations --association-filter-list  
"key=AssociationName,value=InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete" --region us-east-1
```

Note

`AssociationId` é regional, então você precisa primeiro recuperar uma ID exclusiva para cada Região da AWS. Em seguida, execute o comando para alterar a cadência de verificação em cada região a ser definida um cronograma de verificação personalizado para as instâncias do Windows.

Example rate expression

```
$ aws ssm update-association \  
--association-id "YourAssociationId" \  
--rate-expression "Rate(12 hours)"
```

```
--association-name "InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete" \  
--schedule-expression "rate(12 hours)"
```

Example cron expression

```
$ aws ssm update-association \  
--association-id "YourAssociationId" \  
--association-name "InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete" \  
--schedule-expression "cron(0 0/12 * * ? *)"
```

Verificar imagens de contêiner do Amazon Elastic Container Registry com o Amazon Inspector

O Amazon Inspector verifica as imagens de contêiner armazenadas no Amazon Elastic Container Registry em busca de vulnerabilidades de software para gerar [descobertas de vulnerabilidades em pacotes](#). Ao ativar as verificações do Amazon ECR, você define o Amazon Inspector como seu serviço de verificação de preferência para seu registro privado.

Note

O Amazon ECR usa uma política de registro para conceder permissões a um AWS diretor. Esse diretor tem as permissões necessárias para chamar o Amazon Inspector APIs para digitalização. Ao definir o escopo da sua política de registro, você não deve adicionar a `ecr:*` ação nem `PutRegistryScanningConfiguration` entrardeny. Isso resulta em erros no nível do registro ao ativar e desativar o escaneamento para o Amazon ECR.

Com a verificação básica, você pode configurar seus repositórios para verificação durante o envio ou executar verificações manuais. Com a verificação avançada, você pode executar a verificação em busca de vulnerabilidades em pacotes do sistema operacional e da linguagem de programação no nível do registro. Para uma side-by-side comparação das diferenças entre o escaneamento básico e o aprimorado, consulte as perguntas frequentes do [Amazon Inspector](#).

Note

A verificação básica é fornecida e cobrada pelo Amazon ECR. Para ter mais informações, consulte [Preços do Amazon Elastic Container Registry](#). A verificação avançada é fornecida e

cobrada pelo Amazon Inspector. Para obter mais informações, consulte a [Definição de preço do Amazon Inspector](#).

Para ter informações sobre como ativar a verificação do Amazon ECR, consulte [Ativar um tipo de verificação](#). Para ter informações sobre como visualizar as descobertas, consulte [Gerenciar descobertas no Amazon Inspector](#). Para ter informações sobre como visualizar as descobertas no nível da imagem, consulte [Image scanning](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Container Registry. Você também pode gerenciar descobertas que Serviços da AWS não estejam disponíveis para escaneamento básico, como [AWS Security Hub na Amazon EventBridge](#).

Esta seção fornece informações sobre a verificação do Amazon ECR e descreve como configurar a verificação avançada para repositórios do Amazon ECR.

Comportamentos de verificação para o escaneamento do Amazon ECR

Quando você ativa o escaneamento do Amazon ECR pela primeira vez, o Amazon Inspector detecta imagens enviadas nos últimos 14 dias. Em seguida, o Amazon Inspector digitaliza as imagens e define os status da digitalização como. **active** Se a digitalização contínua estiver ativada, o Amazon Inspector monitora as imagens desde que elas tenham sido enviadas em 14 dias (por padrão), a last-in-use data esteja dentro de 14 dias (por padrão) ou as imagens sejam digitalizadas dentro da duração de nova digitalização configurada. Para contas do Amazon Inspector que foram criadas antes de 16 de maio de 2025, a configuração padrão é digitalizar novamente para monitorar imagens se elas foram enviadas ou retiradas nos últimos 90 dias. Para ter mais informações, consulte [Configuring the Amazon ECR re-scan duration](#).

Para verificação contínua, o Amazon Inspector inicia novas verificações de vulnerabilidade de imagens de contêiner nas seguintes situações:

- Sempre que uma nova imagem de contêiner é enviada.
- Sempre que o Amazon Inspector adiciona um novo item de CVEs (vulnerabilidades e exposições comuns) ao seu banco de dados, e esse CVE é relevante para a imagem do contêiner (somente verificação contínua).

Se você configurar seu repositório para verificação no envio, as imagens serão verificadas somente quando você as enviar.

Na guia Imagens de contêiner na página de Gerenciamento de contas ou usando a API [ListCoverage](#), você pode verificar quando uma imagem de contêiner foi verificada pela última vez em busca de vulnerabilidades. O Amazon Inspector atualiza o campo Última verificação em de uma imagem do Amazon ECR em resposta aos seguintes eventos:

- Quando o Amazon Inspector conclui uma verificação inicial de uma imagem de contêiner.
- Quando o Amazon Inspector verifica novamente uma imagem de contêiner porque um novo item de CVEs (vulnerabilidades e exposições comuns) que afeta essa imagem de contêiner foi adicionado ao banco de dados do Amazon Inspector.

Mapeamento de imagens de contêiner para contêineres em execução

O Amazon Inspector fornece gerenciamento abrangente de segurança de contêineres mapeando imagens de contêineres para contêineres em execução no Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) e no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Esses mapeamentos fornecem informações sobre vulnerabilidades de imagens em contêineres em execução.

Note

A política gerenciada `AWSReadOnlyAccess` sozinha não fornece permissões suficientes para visualizar o mapeamento entre imagens do Amazon ECR e contêineres em execução. Você precisa das políticas `AWSInspector2ReadOnlyAccess` gerenciadas `AWSReadOnlyAccess` e das políticas para visualizar as informações de mapeamento da imagem do contêiner.

Com esse recurso, você pode priorizar os esforços de remediação com base nos riscos operacionais e manter a cobertura de segurança em todo o ecossistema de contêineres. Você pode monitorar imagens de contêiner atualmente em uso e quando as imagens de contêiner foram usadas pela última vez em um cluster Amazon ECS ou Amazon EKS nas últimas 24 horas. Para novas imagens ou contas, pode levar até 36 horas para que os dados estejam disponíveis. Posteriormente, esses dados são atualizados uma vez a cada 24 horas. Essas informações estarão disponíveis em [suas descobertas](#) por meio do console do Amazon Inspector na tela de detalhes de suas descobertas de imagem de contêiner e com a API do [Amazon Inspector](#) por meio `ecrImageInUseCount` dos filtros e `ecrImageLastInUseAt`

Note

Esses dados são enviados automaticamente para as descobertas do Amazon ECR quando você ativa o escaneamento do Amazon ECR e configura seu repositório para escaneamento contínuo. A digitalização contínua deve ser configurada no nível do repositório Amazon ECR. Para obter mais informações, consulte [Escaneamento aprimorado](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Container Registry.

Você também pode [digitalizar novamente imagens de contêineres](#) de clusters com base em suas last-in-use datas.

Esse recurso também é compatível com o Amazon ECS Amazon EKS Fargate.

Sistemas operacionais e tipos de mídia com suporte

Para obter informações sobre os sistemas operacionais com suporte, consulte [Sistemas operacionais com suporte: verificações do Amazon ECR com o Amazon Inspector](#).

As verificações do Amazon Inspector dos repositórios do Amazon ECR abrangem os seguintes tipos de mídia com suporte:

Manifesto de

- "application/vnd.oci.image.manifest.v1+json"
- "application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json"

Configuração de imagem

- "application/vnd.docker.container.image.v1+json"
- "application/vnd.oci.image.config.v1+json"

Camadas de imagem

- "application/vnd.docker.image.rootfs.diff.tar"
- "application/vnd.docker.image.rootfs.diff.tar.gzip"
- "application/vnd.docker.image.rootfs.foreign.diff.tar.gzip"
- "application/vnd.oci.image.layer.v1.tar"

- "application/vnd.oci.image.layer.v1.tar+gzip"
- "application/vnd.oci.image.layer.v1.tar+zstd"
- "application/vnd.oci.image.layer.nondistributable.v1.tar"
- "application/vnd.oci.image.layer.nondistributable.v1.tar+gzip"

Note

O Amazon Inspector não suporta o tipo de "application/vnd.docker.distribution.manifest.list.v2+json" mídia para a digitalização dos repositórios do Amazon ECR.

Configurar a duração da nova verificação do Amazon ECR

A configuração de duração da nova verificação do Amazon ECR determina por quanto tempo o Amazon Inspector monitora continuamente as imagens de contêiner nos repositórios. Você configura a duração da nova digitalização para a last-in-use data da imagem, a data da última extração e a data de envio. Como prática recomendada, configure a duração da nova verificação para melhor se adequar ao seu ambiente.

Se você cria imagens com frequência, escolha uma duração de digitalização mais curta. Para imagens usadas por longos períodos, escolha uma duração de verificação maior. A duração padrão da verificação para novas contas, incluindo novas contas adicionadas a uma organização, é de 14 dias.

O Amazon Inspector continuará monitorando e digitalizando novamente uma imagem desde que ela tenha sido usada pela última vez em um cluster ou enviada em até 14 dias (por padrão). Se uma imagem não tiver sido enviada ou usada pela última vez em um contêiner em execução dentro das datas de envio configuradas e da última vez em uso, o Amazon Inspector interromperá o monitoramento. Há uma opção para alterar a configuração para monitorar imagens pela data da última extração em vez da última data de uso, se necessário. Quando o Amazon Inspector para de monitorar uma imagem, ele define o código de status da digitalização da imagem como inativo e o código do motivo como expirado. Em seguida, o Amazon Inspector programa todas as descobertas de imagens associadas para serem fechadas.

Se você aumentar a duração da data de envio, o Amazon Inspector aplica a alteração a todas as imagens verificadas ativamente em repositórios configurados para verificação contínua. No entanto,

as imagens inativas permanecem inativas, mesmo que você as tenha enviado dentro da nova duração.

 Note

Ao definir a duração da nova verificação a partir de uma conta de administrador delegado, o Amazon Inspector aplica essa configuração a todas as contas-membro na organização. Se a conta de administrador delegado não habilitar o escaneamento do Amazon ECR, ela não poderá visualizar clusters para uma imagem de API.

 Note

Todas as configurações de duração da nova verificação definidas antes de 16 de maio de 2025 permanecerão inalteradas. Você pode continuar usando qualquer configuração padrão definida anteriormente.

Duração da nova digitalização da imagem

A duração da nova digitalização da imagem determina por quanto tempo o Amazon Inspector monitorará as imagens. A duração da nova digitalização da imagem inclui dois modos: Data da última utilização (padrão) ou Data da última extração. Escolha Última data de uso (padrão) se quiser usar a última data em uso da sua atividade de cluster do Amazon ECS/Amazon EKS. Escolha a data da última extração se quiser usar a data da última extração de suas imagens do Amazon ECR para digitalizar novamente as imagens. As seguintes opções de duração da nova verificação estão disponíveis:

- 14 dias (padrão)
- 30 dias
- 60 dias
- 90 dias
- 180 dias

Duração da data de envio da imagem

A duração da data de envio da imagem determina por quanto tempo o Amazon Inspector monitorará continuamente as imagens após serem enviadas aos repositórios. As seguintes opções de duração da nova verificação estão disponíveis:

- 14 dias (padrão)
- 30 dias
- 60 dias
- 90 dias
- 180 dias
- Tempo de vida

Como configurar a duração da nova verificação do Amazon ECR

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em v2/home.
2. Selecione Região da AWS onde você deseja configurar a duração da nova verificação do Amazon ECR.
3. No painel de navegação, selecione Configurações gerais, em seguida, Configurações de verificação do ECR.
4. Em Duração da nova digitalização do ECR, escolha o modo de nova digitalização da imagem e, em seguida, escolha a duração correspondente.
5. Em Data de envio da imagem, escolha a data de envio da imagem.
6. Escolha Salvar.

AWS Lambda Funções de digitalização com o Amazon Inspector

O suporte do Amazon Inspector para AWS Lambda funções e camadas fornece avaliações contínuas e automatizadas de vulnerabilidades de segurança. O Amazon Inspector oferece dois tipos de verificação para funções do Lambda:

[Escaneamento padrão do Lambda do Amazon Inspector](#)

Esse é o tipo padrão de escaneamento do Lambda. A verificação padrão do Lambda analisa as dependências da aplicação em uma função do Lambda e nas camadas em busca de [vulnerabilidades em pacotes](#).

Escaneamento de código do Lambda do Amazon Inspector

Esse tipo de verificação analisa o código da aplicação personalizada na função do Lambda e nas camadas em busca de [vulnerabilidades de código](#). Você pode ativar apenas a verificação padrão do Lambda ou ativar a verificação padrão do Lambda com a verificação de código do Lambda.

Ao ativar a verificação de funções do Lambda, o Amazon Inspector cria os seguintes [canais vinculados ao serviço do AWS CloudTrail](#) na conta:

`cloudtrail:CreateServiceLinkedChannel` e

`cloudtrail:DeleteServiceLinkedChannel`. O Amazon Inspector gerencia esses canais e os usa para monitorar seus CloudTrail eventos em busca de escaneamentos. Esses canais permitem que você veja CloudTrail os eventos em sua conta como se tivesse entrado CloudTrail. Recomendamos que você crie sua própria trilha CloudTrail para gerenciar eventos em sua conta.

Para ter informações sobre como ativar a verificação de funções do Lambda, consulte [Activating a scan type](#). Esta seção fornece informações sobre a verificação da função do Lambda.

Comportamentos de verificação para escaneamento de funções do Lambda

Após a ativação, o Amazon Inspector verifica todas as funções do Lambda invocadas ou atualizadas nos últimos 90 dias em sua conta. O Amazon Inspector inicia verificações de vulnerabilidade das funções do Lambda nas seguintes situações:

- Assim que o Amazon Inspector descobre uma função do Lambda existente.
- Ao implantar uma nova função do Lambda no serviço do Lambda.
- Ao implantar uma atualização no código do aplicativo ou nas dependências de uma função do Lambda existente ou de suas camadas.
- Sempre que o Amazon Inspector adiciona um novo item de CVEs (vulnerabilidades e exposições comuns) ao seu banco de dados, e esse CVE é relevante para sua função.

O Amazon Inspector monitora cada função do Lambda ao longo de sua vida útil até que ela seja apagada ou excluída da verificação.

Na guia Funções do Lambda na página Gerenciamento de contas ou usando a API [ListCoverage](#), você pode verificar quando uma função do Lambda foi verificada pela última vez em busca de vulnerabilidades. O Amazon Inspector atualiza o campo Última verificação em para uma função do Lambda em resposta aos seguintes eventos:

- Quando o Amazon Inspector conclui uma verificação inicial de uma função do Lambda.
- Quando uma função do Lambda é atualizada.
- Quando o Amazon Inspector verifica novamente uma função do Lambda porque um novo item de CVE que afeta essa função foi adicionado ao banco de dados do Amazon Inspector.

Runtime com suporte e funções elegíveis

O Amazon Inspector suporta diferentes runtime para escaneamento padrão do Lambda e escaneamento de código do Lambda. Para obter uma lista dos tempos de execução com suporte para cada tipo de escaneamento, consulte [Runtime com suporte: ao escaneamento padrão do Lambda do Amazon Inspector](#) e [Runtime com suporte: ao escaneamento de código do Lambda do Amazon Inspector](#).

Além de ter um runtime com suporte, uma função do Lambda precisa atender aos seguintes critérios para ser elegível para as verificações do Amazon Inspector:

- A função foi invocada ou atualizada nos últimos 90 dias.
- A função está marcada \$LATEST.
- A função não é excluída das verificações por tags.

Note

As funções do Lambda que não foram invocadas ou modificadas nos últimos 90 dias são automaticamente excluídas das verificações. O Amazon Inspector retomará a verificação de uma função excluída automaticamente se ela for invocada novamente ou se forem feitas alterações no código da função do Lambda.

Escaneamento padrão do Lambda do Amazon Inspector

A verificação padrão do Lambda do Amazon Inspector identifica vulnerabilidades de software nas dependências do pacote de aplicativos adicionadas ao código e nas camadas da função do Lambda. Por exemplo, se sua função do Lambda usa uma versão do pacote de `python-jwt` com uma vulnerabilidade conhecida, o escaneamento padrão do Lambda gerará uma descoberta para essa função.

Se o Amazon Inspector detectar uma vulnerabilidade nas dependências do pacote do aplicativo da função do Lambda, o Amazon Inspector produzirá uma descoberta detalhada do tipo de Vulnerabilidade do pacote.

Para obter instruções sobre como ativar um tipo de escaneamento, consulte [Ativar um tipo de verificação](#).

 Note

O escaneamento padrão do Lambda não verifica a dependência do AWS SDK instalada por padrão no ambiente de execução do Lambda. O Amazon Inspector verifica apenas dependências carregadas com o código de função ou herdadas de uma camada.

 Note

Desativar o escaneamento padrão do Lambda do Amazon Inspector também desativará o escaneamento de código do Lambda do Amazon Inspector.

Excluir as funções do escaneamento padrão do Lambda

Você pode adicionar etiquetas a funções do Lambda para excluí-las das verificações padrão do Lambda no Amazon Inspector. A exclusão de funções das verificações pode evitar alertas que não exigem ação. Quando você adiciona uma etiqueta a uma função para exclusão, a etiqueta deve ter o seguinte par de chave/valor.

- Chave:InspectorExclusion
- Valor:LambdaStandardScanning

Este tópico descreve como adicionar etiquetas a uma função para exclusão das verificações. Para obter mais informações sobre como adicionar tags no Lambda, consulte [Usar tags nas funções do Lambda](#).

Como excluir uma função das verificações

1. Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console Lambda em. <https://console.aws.amazon.com/lambda/>

2. No painel de navegação, escolha Funções.
3. Escolha o nome da função que você deseja excluir das verificações padrão do Lambda no Amazon Inspector.
4. Escolha Configuration (Configuração) e depois Tags (Etiquetas).
5. Selecione Gerenciar etiquetas e Adicionar nova tag.
 - a. Em Chave, digite `InspectorExclusion`.
 - b. Em Value (Valor), insira `LambdaStandardScanning`
6. Escolha Salvar.

Escaneamento de código do Lambda do Amazon Inspector

Important

Esse recurso captura trechos das funções do Lambda para destacar as vulnerabilidades detectadas. Esses trechos podem mostrar credenciais diretamente codificadas ou outros materiais confidenciais.

Com esse recurso, o Amazon Inspector escaneia o código do aplicativo em uma função Lambda em busca de vulnerabilidades de código com base nas melhores práticas de AWS segurança para detectar vazamentos de dados, falhas de injeção, criptografia ausente e criptografia fraca. O Amazon Inspector usa raciocínio automatizado e machine learning para avaliar o código da aplicação da função do Lambda. Ele também usa detectores internos desenvolvidos em colaboração com a Amazon CodeGuru para identificar violações e vulnerabilidades de políticas. Para obter mais informações, consulte a [Biblioteca CodeGuru de Detectores](#).

O Amazon Inspector gera uma [vulnerabilidade de código](#) quando detecta uma vulnerabilidade no código da aplicação da função do Lambda. Esse tipo de descoberta inclui um trecho de código mostrando o problema e onde você pode encontrar esse problema no código. Também sugere como corrigir o problema. A sugestão inclui blocos de plug-and-play código que você pode usar para substituir linhas de código vulneráveis. Essas correções de código são fornecidas além das orientações gerais de correção de código para esse tipo de descoberta.

As sugestões de correção de código são possibilitadas por raciocínio automatizado e serviços de inteligência artificial generativa. Algumas sugestões de correção de código podem não funcionar conforme o esperado. Você é responsável pelas sugestões de correção de código que adota.

Sempre analise as sugestões de correção de código antes de adotá-las. Talvez seja necessário editá-las para garantir que o código tenha o desempenho esperado. Para ter mais informações, consulte a [Política de uso responsável de IA](#).

A verificação de código do Lambda pode ser ativada por si só ou acompanhada da verificação padrão do Lambda. Para ter mais informações, consulte [Activating a scan type](#). Para obter informações sobre qual Regiões da AWS suporte esse recurso, consulte [Disponibilidade de recursos específicos da região](#).

Criptografar seu código em descobertas de vulnerabilidade de código

CodeGuru armazena trechos de código que são detectados como relacionados a uma descoberta de vulnerabilidade de código usando a digitalização de código Lambda. Por padrão, CodeGuru controla [a AWS chave própria](#) usada para criptografar seu código. No entanto, você pode usar sua própria chave gerenciada pelo cliente para criptografia por meio da API do Amazon Inspector. Para ter mais informações, consulte [Criptografia em repouso para código em suas descobertas](#)

Excluir funções do escaneamento de código do Lambda

Você pode adicionar etiquetas a funções do Lambda para excluí-las das verificações de código do Lambda no Amazon Inspector. A exclusão de funções das verificações pode evitar alertas que não exigem ação. Quando você adiciona uma etiqueta a uma função para exclusão, a etiqueta deve ter o seguinte par de chave/valor.

- Chave: InspectorCodeExclusion
- Valor: LambdaCodeScanning

Este tópico descreve como adicionar etiquetas a uma função para exclusão das verificações de código. Para obter mais informações sobre como adicionar tags no Lambda, consulte [Usar tags nas funções do Lambda](#).

Como excluir uma função das verificações de código

1. Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console Lambda em. <https://console.aws.amazon.com/lambda/>
2. No painel de navegação, escolha Funções.
3. Escolha o nome da função que você deseja excluir das verificações de código do Lambda no Amazon Inspector.

4. Escolha Configuration (Configuração) e depois Tags (Etiquetas).
5. Selecione Gerenciar etiquetas e Adicionar nova tag.
 - a. Em Chave, digite `InspectorCodeExclusion`.
 - b. Em Value (Valor), insira `LambdaCodeScanning`
6. Escolha Salvar.

Desativar um tipo de verificação no Amazon Inspector

Ao desativar um tipo de verificação, você perde o acesso a todas as descobertas que foram produzidas por esse tipo de verificação. Se você [reativar o tipo de verificação](#), o Amazon Inspector verifica todos os recursos elegíveis para gerar novas descobertas. Se quiser manter um registro das descobertas, você pode exportá-las para um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) como um relatório de descobertas. Para obter mais informações, consulte [Exportar relatórios de descobertas do Amazon Inspector](#). Ao desativar um tipo de escaneamento, você pode encontrar as seguintes alterações na AWS conta em que desativou o tipo de escaneamento:

[EC2 Digitalização da Amazon](#)

Quando você desativa o Amazon Inspector EC2 Amazon escaneando uma conta, as seguintes associações de SSM são excluídas:

- `InspectorDistributor-do-not-delete`
- `InspectorInventoryCollection-do-not-delete`
- `InspectorLinuxDistributor-do-not-delete`
- `InvokeInspectorLinuxSsmPlugin-do-not-delete`
- `InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete`.

Além disso, o plug-in Amazon Inspector SSM é removido de todos os hosts. Windows Para obter mais informações, consulte [Windows EC2 Instância de digitalização](#).

[Escaneamento do Amazon ECR](#)

Ao desativar a verificação do Amazon ECR para uma conta, o tipo de verificação do Amazon ECR para essa conta muda de Verificação avançada com o Amazon Inspector para Verificação básica com o Amazon ECR.

Escaneamento padrão do Lambda

Ao desativar a verificação padrão do Lambda para uma conta, você desativará a verificação de código do Lambda se esse tipo de verificação estiver ativado. Você também exclui o canal CloudTrail vinculado ao serviço que o Amazon Inspector cria ao ativar o escaneamento padrão Lambda.

Segurança do código do Amazon Inspector

Ao desativar o Code Security para sua conta, você exclui todas as integrações, projetos e configurações de digitalização associados a ela. Se sua conta for o administrador delegado de uma organização, você só desativa o Código de Segurança da sua conta, e as contas dos membros se tornarão contas independentes.

Desativar as verificações

A desativação de todos os tipos de escaneamento de uma conta desativa o Amazon Inspector dessa conta da Região da AWS. Para obter mais informações, consulte [Desativar o Amazon Inspector](#).

Para concluir este procedimento para um ambiente com várias contas, siga estas etapas enquanto estiver conectado como administrador delegado do Amazon Inspector.

Console

Para desativar as verificações

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em v2/home.
2. Usando o Região da AWS seletor no canto superior direito da página, selecione a região em que você deseja desativar as digitalizações.
3. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas.
4. Escolha a guia Contas para mostrar o status de verificação de uma conta.
5. Marque a caixa de seleção de cada conta a ser desativada as verificações.
6. Escolha Ações e, nas opções Desativar, selecione o tipo de verificação que você deseja desativar.
7. (Recomendado) Repita essas etapas em cada uma Região da AWS das quais você deseja desativar esse tipo de escaneamento.

API

Execute a operação [Desativar](#) da API. Na solicitação, forneça a conta para a IDs qual você está desativando os escaneamentos e `resourceTypes` forneça um ou mais dos `EC2`, `ECRLAMBDA`, ou `LAMBDA_CODE` para desativar os escaneamentos.

O Center for Internet Security (CIS) verifica os sistemas operacionais de EC2 instâncias da Amazon

As varreduras do Amazon Inspector CIS (varreduras CIS) comparam seus sistemas operacionais de instância da EC2 Amazon para garantir que você os tenha configurado de acordo com as recomendações de melhores práticas estabelecidas pelo Center for Internet Security. O [CIS Security Benchmark](#) fornece linhas de base com a configuração padrão do setor e práticas recomendadas para configurar um sistema com segurança. Você pode realizar ou programar escaneamentos do CIS depois de habilitar o escaneamento do Amazon EC2 Inspector para uma conta. Para obter informações sobre como ativar o EC2 escaneamento da Amazon, consulte [Ativando um tipo de escaneamento](#).

Note

Os padrões CIS são destinados aos sistemas operacionais x86_64. Algumas verificações podem não ser avaliadas ou retornar instruções de remediação inválidas em recursos baseados em ARM.

O Amazon Inspector executa escaneamentos CIS em EC2 instâncias alvo da Amazon com base nas tags de instância e em seu cronograma de escaneamento definido. O Amazon Inspector executa uma série de verificações de instâncias em cada instância de destino. Cada verificação avalia se a configuração do sistema atende às recomendações específicas do CIS Benchmark. Cada verificação tem um ID e um título de verificação do CIS, que correspondem a uma recomendação do CIS Benchmark para essa plataforma. Quando uma verificação do CIS é concluída, você pode visualizar os resultados para ver quais verificações de instância foram aprovadas, ignoradas ou falharam nesse sistema.

Note

Para realizar ou programar verificações do CIS, você deve ter uma conexão segura com a internet. No entanto, para executar verificações do CIS em instâncias privadas, você deve usar um endpoint da VPC.

Tópicos

- [Requisitos de EC2 instância da Amazon para escaneamentos do Amazon Inspector CIS](#)
- [Executar verificações do CIS](#)
- [Considerações sobre o gerenciamento de escaneamentos do Amazon Inspector CIS com AWS Organizations](#)
- [Buckets do Amazon S3 de propriedade do Amazon Inspector usados para verificações do CIS do Amazon Inspector](#)
- [Criar uma configuração de verificação do CIS](#)
- [Visualizar resultados da verificação do CIS](#)
- [Editar uma configuração de verificação do CIS](#)
- [Baixar resultados de uma verificação do CIS](#)

Requisitos de EC2 instância da Amazon para escaneamentos do Amazon Inspector CIS

Para executar uma verificação do CIS em sua EC2 instância da Amazon, a EC2 instância da Amazon deve atender aos seguintes critérios:

- O sistema operacional da instância é um dos sistemas operacionais compatíveis com verificações do CIS. Para ter mais informações, consulte [Operating systems and programming languages supported by Amazon Inspector](#).
- A instância é uma instância do Amazon EC2 Systems Manager. Para ter mais informações, consulte [Trabalhar com o SSM Agent](#) no Guia do usuário do AWS Systems Manager .
- O plug-in do SSM do Amazon Inspector está instalado na instância. O Amazon Inspector instala automaticamente esse plug-in em instâncias gerenciadas.
- A instância tem um perfil de instância que concede permissões para o SSM gerenciar a instância e para o Amazon Inspector executar verificações do CIS para essa instância. Para conceder essas permissões, anexe as ManagedCisPolicy políticas [Amazon SSMManaged InstanceCore](#) e [AmazonInspector2](#) a uma função do IAM. Em seguida, anexe um perfil do IAM à sua instância como um perfil de instância. Para obter instruções sobre como criar e anexar um perfil de instância, consulte [Trabalhar com funções do IAM](#) no Guia do EC2 usuário da Amazon.

 Note

Você não precisa habilitar a inspeção profunda do Amazon Inspector antes de executar um escaneamento CIS na sua instância da Amazon. EC2 Se você desabilitar a inspeção profunda do Amazon Inspector, o Amazon Inspector instalará automaticamente o agente do SSM, mas o agente do SSM não será mais invocado para executar a inspeção profunda. No entanto, como resultado, a associação `InspectorLinuxDistributor-do-not-delete` estará presente em sua conta.

Requisitos de endpoint da Amazon Virtual Private Cloud para executar escaneamentos do CIS em instâncias privadas da Amazon EC2

Você pode executar escaneamentos do CIS em EC2 instâncias da Amazon em uma rede Amazon. No entanto, se você quiser executar escaneamentos do CIS em EC2 instâncias privadas da Amazon, você deve criar endpoints do [Amazon VPC](#). Os seguintes endpoints são necessários quando você cria endpoints da VPC da Amazon para o Systems Manager:

- `com.amazonaws.region.ec2messages`
- `com.amazonaws.region.inspector2`
- `com.amazonaws.region.s3`
- `com.amazonaws.region.ssm`
- `com.amazonaws.region.ssmmessages`

Para ter mais informações, consulte [Criar endpoints da VPC para o Systems Manager](#) no Guia do usuário do AWS Systems Manager .

 Note

Atualmente, alguns Regiões da AWS não oferecem suporte ao `com.amazonaws.region.inspector2` endpoint.

Executar verificações do CIS

Você pode executar uma verificação do CIS uma vez sob demanda ou como uma verificação recorrente programada. Para executar uma verificação, primeiro crie uma configuração da verificação.

Ao criar uma configuração da verificação, especifique pares de chave/valor de etiqueta a serem usados nas instâncias de destino. Se você for o administrador delegado do Amazon Inspector de uma organização, poderá especificar várias contas na configuração da verificação, e o Amazon Inspector procurará instâncias com as etiquetas especificadas em cada uma dessas contas. Você escolhe o nível de referência do CIS para a verificação. Para cada benchmark, o CIS comporta perfis de nível 1 e 2 projetados para fornecer linhas de base para diferentes níveis de segurança que diferentes ambientes podem exigir.

- **Nível 1:** recomenda configurações básicas essenciais de segurança que podem ser configuradas em qualquer sistema. A implementação dessas configurações deve causar pouca ou nenhuma interrupção do serviço. O objetivo dessas recomendações é reduzir o número de pontos de entrada em seus sistemas, reduzindo os riscos gerais de segurança cibernética.
- **Nível 2:** recomenda configurações de segurança mais avançadas para ambientes de alta segurança. A implementação dessas configurações requer planejamento e coordenação para minimizar o risco de impacto nos negócios. O objetivo dessas recomendações é ajudar você a alcançar a conformidade regulatória.

O nível 2 estende o nível 1. Ao escolher o nível 2, o Amazon Inspector verifica todas as configurações recomendadas para os níveis 1 e 2.

Depois de definir os parâmetros da verificação, você pode escolher se deseja executá-la como verificação única, que é executada após a conclusão da configuração, ou como verificação recorrente. As verificações recorrentes podem ser executadas diária, semanal ou mensalmente, no horário de sua escolha.

Tip

Recomendamos escolher um dia e horário com menor probabilidade de afetar seu sistema durante a execução da verificação.

Considerações sobre o gerenciamento de escaneamentos do Amazon Inspector CIS com AWS Organizations

Quando você executa verificações do CIS em uma organização, os administradores delegados e as contas-membro do Amazon Inspector interagem com as configurações e os resultados da verificação do CIS de forma diferente.

Como os administradores delegados do Amazon Inspector podem interagir com as configurações e os resultados da verificação do CIS

Quando o administrador delegado cria uma configuração de verificação, seja para todas as contas ou para contas-membro específicas, a organização é proprietária da configuração. As configurações de verificação que uma organização possui têm um ARN especificando o ID da organização como proprietário:

```
arn:aws:inspector2:Region:111122223333:owner/OrganizationId/cis-configuration/scanId
```

O administrador delegado pode gerenciar as configurações de verificação que uma organização possui, mesmo que outra conta as tenha criado.

O administrador delegado pode visualizar os resultados da verificação de qualquer conta em sua organização.

Se o administrador delegado criar uma configuração de verificação e especificar SELF como a conta de destino, o administrador delegado será o proprietário da configuração de verificação, mesmo que ele saia da organização. No entanto, o administrador delegado não pode alterar o destino de uma configuração de verificação com SELF como destino.

Note

O administrador delegado não pode adicionar etiquetas às configurações de verificação do CIS que a organização possui.

Como as contas-membro do Amazon Inspector podem interagir com as configurações e os resultados da verificação do CIS

Quando uma conta-membro cria uma configuração de verificação do CIS, ela é proprietária da configuração. No entanto, o administrador delegado pode visualizar a configuração. Se uma conta-membro sair da organização, o administrador delegado não poderá visualizar a configuração.

 Note

O administrador delegado não pode editar uma configuração de verificação criada pela conta-membro.

As contas-membro, os administradores delegados com SELF como destino e as contas independentes possuem todas as configurações de verificação criadas por eles. Essas configurações de verificação têm um ARN que mostra o ID da conta como proprietário:

```
arn:aws:inspector2:Region:111122223333:owner/111122223333/cis-configuration/scanId
```

Uma conta-membro pode visualizar os resultados da verificação em sua conta, inclusive os resultados da verificação do CIS programada pelo administrador delegado.

Buckets do Amazon S3 de propriedade do Amazon Inspector usados para verificações do CIS do Amazon Inspector

A Open Vulnerability and Assessment Language (OVAL) é um esforço de segurança da informação que padroniza como avaliar e relatar o estado da máquina dos sistemas de computador. A tabela a seguir lista todos os buckets do Amazon S3 de propriedade do Amazon Inspector com definições OVAL que são usadas para verificações do CIS. O Amazon Inspector envia arquivos de definição OVAL necessários para verificações do CIS. Os buckets Amazon S3 de propriedade do Amazon Inspector devem ser incluídos na lista de permissões, se necessário. VPCs

 Note

Os detalhes de cada um dos seguintes buckets do Amazon S3 de propriedade do Amazon Inspector não estão sujeitos a alterações. No entanto, a tabela pode ser atualizada para refletir as novas Regiões da AWS compatíveis. Você não pode usar buckets do Amazon S3 de propriedade do Amazon Inspector para outras operações do Amazon S3 ou em seus próprios buckets do Amazon S3.

Bucket do CIS	Região da AWS
cis-datasets-prod-arn-5908f6f	Europe (Stockholm)
cis-datasets-prod-bah-8f88801	Oriente Médio (Bahrein)
cis-datasets-prod-bjs-0f40506	China (Pequim)
cis-datasets-prod-bom-435a167	Ásia-Pacífico (Mumbai)
cis-datasets-prod-cdg-f3a9c58	Europa (Paris)
cis-datasets-prod-cgk-09eb12f	Ásia-Pacífico (Jacarta)
cis-datasets-prod-cmh-63030b9	Leste dos EUA (Ohio)
cis-datasets-prod-cpt-02c5c6f	África (Cidade do Cabo)
cis-datasets-prod-dub-984936f	Europa (Irlanda)
cis-datasets-prod-fra-6eb96eb	Europa (Frankfurt)
cis-datasets-prod-gru-de69f99	América do Sul (São Paulo)
cis-datasets-prod-hkg-8e30800	Ásia-Pacífico (Hong Kong)
cis-datasets-prod-iad-8438411	Leste dos EUA (Norte da Virgínia)
cis-datasets-prod-icn-f4eff1c	Ásia-Pacífico (Seul)
cis-datasets-prod-kix-5743b21	Asia Pacific (Osaka)
cis-datasets-prod-lhr-8b1fbd0	Europa (Londres)
cis-datasets-prod-mxp-7b1bbce	Europa (Milão)
cis-datasets-prod-nrt-464f684	Ásia-Pacífico (Tóquio)
cis-datasets-prod-osu-5bead6f	AWS GovCloud (Leste dos EUA)
cis-datasets-prod-pdt-adadf9c	AWS GovCloud (Oeste dos EUA)

Bucket do CIS	Região da AWS
cis-datasets-prod-pdx-acfb052	Oeste dos EUA (Oregon)
cis-datasets-prod-sfo-1515ba8	Oeste dos EUA (Norte da Califórnia)
cis-datasets-prod-sin-309725b	Ásia-Pacífico (Singapura)
cis-datasets-prod-syd-f349107	Ásia-Pacífico (Sydney)
cis-datasets-prod-yul-5e0c95e	Canadá (Central)
cis-datasets-prod-zhy-5a8eacb	China (Ningxia)
cis-datasets-prod-zrh-67e0e3d	Europa (Zurique)

Criar uma configuração de verificação do CIS

Este tópico descreve como criar uma configuração de verificação do CIS.

Como executar uma verificação do CIS

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em v2/home.
2. Use o Região da AWS menu suspenso para selecionar Região da AWS onde você deseja executar uma verificação do CIS.
3. No painel de navegação, selecione Verificações sob demanda, em seguida, selecione Verificações do CIS.
4. Selecione Criar nova verificação.
5. Em Nome da configuração de verificação, digite um nome para a configuração de verificação.
6. Em Etiquetas de recursos de destino, insira uma Chave e um Valor correspondente para as instâncias que você deseja verificar. Você pode especificar até cinco valores diferentes para cada chave e um total de 25 etiquetas para incluir na verificação.
7. Para o Nível de referência do CIS, você pode selecionar Nível 1 para configurações básicas de segurança ou Nível 2 para configurações de segurança avançadas.

8. Para Contas de destino, especifique quais contas incluir na verificação do CIS. Para obter mais informações, consulte [Considerações sobre o gerenciamento de escaneamentos do Amazon Inspector CIS com AWS Organizations](#).

Se sua conta for a de administrador delegado, você poderá selecionar Todas as contas ou Especificar contas. A opção Todas as contas tem como destino todas as contas em sua organização. A opção Especificar contas visa somente contas individuais em sua organização. Se você escolher essa opção, poderá especificar mais de uma conta separando os números da conta com vírgula. Você também pode inserir SELF em vez de um ID de conta para criar uma configuração de verificação para sua conta.

Se sua conta for uma conta autônoma ou uma conta-membro de uma organização, você poderá selecionar Self para criar uma configuração de verificação para sua conta.

9. Em Programação, selecione Verificação única, que é executada assim que você termina de criar sua configuração de verificação, ou Verificações recorrentes, que são executadas no horário especificado.
10. Confirme suas escolhas, em seguida, selecione Criar.

Visualizar resultados da verificação do CIS

O Amazon Inspector cria um trabalho de verificação para cada configuração de verificação executada e coleta os resultados de uma verificação com um ID exclusivo de verificação. Os resultados da verificação do CIS ficam disponíveis por 90 dias. Você pode visualizar os resultados da verificação do CIS por meio dos respectivos controles ou dos recursos verificados:

- Resultados da verificação agregados por verificações: agrupa os resultados de uma verificação por cada verificação individual realizada durante o processo de verificação. Para cada verificação, você recebe um relatório de quantos recursos tiveram falha, foram ignorados ou aprovados.
- Resultados da verificação agregados por recursos verificados: agrupa os resultados de uma verificação por recurso verificado durante o processo. Para cada recurso, você recebe um relatório de quantas verificações tiveram recursos com falha, ignorados ou aprovados.

Este tópico descreve como visualizar resultados de uma verificação do CIS.

Como visualizar os resultados da verificação

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Use o Região da AWS menu suspenso para selecionar Região da AWS onde você criou sua configuração de escaneamento do CIS.
3. No painel de navegação, selecione Verificações sob demanda, em seguida, selecione Verificações do CIS.
4. Selecione a guia Resultados da verificação.
5. Na coluna Programado por, escolha o ID da programação da verificação que você deseja visualizar. Ou selecione a linha com o ID da programação da verificação que você deseja visualizar e selecione Visualizar detalhes.
6. Selecione Verificações para visualizar cada verificação que foi executada ou Recursos verificados para visualizar cada recurso que foi alvo da verificação.

Você também pode ver os detalhes das verificações programadas do CIS.

Como visualizar os detalhes das verificações programadas do CIS

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Use o Região da AWS menu suspenso para selecionar Região da AWS onde você criou sua configuração de escaneamento do CIS.
3. No painel de navegação, selecione Verificações sob demanda, em seguida, selecione Verificações do CIS.
4. Selecione a guia Programado.
5. Na coluna Nome da configuração da verificação, selecione o nome da configuração da verificação que você deseja visualizar. Ou selecione a linha com a configuração da verificação que você deseja visualizar e selecione Visualizar detalhes.

Editar uma configuração de verificação do CIS

Este tópico descreve como editar uma configuração de verificação do CIS.

Como editar uma configuração de verificação do CIS

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Use o Região da AWS menu suspenso para selecionar Região da AWS onde você criou sua configuração de escaneamento do CIS.
3. No painel de navegação, selecione Verificações sob demanda, em seguida, selecione Verificações do CIS.
4. Selecione a guia Programado.
5. Selecione a linha com a configuração da verificação que você deseja editar e selecione Editar.

Baixar resultados de uma verificação do CIS

Você pode baixar um PDF ou CSV de uma verificação do CIS usando o console ou a API do Amazon Inspector.

Note

Você só pode baixar um arquivo CSV dos resultados da verificação do CIS para verificações do CIS coletadas após 3 de maio de 2024.

Este tópico descreve como baixar uma verificação do CIS usando o console do Amazon Inspector.

Como baixar resultados da verificação do CIS a partir do console

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Use o Região da AWS menu suspenso para selecionar Região da AWS onde você criou sua configuração de escaneamento do CIS.
3. No painel de navegação, selecione Verificações sob demanda, em seguida, selecione Verificações do CIS.
4. Selecione a guia Resultados da verificação.
5. Na coluna Programado por, escolha o ID da programação da verificação que você deseja visualizar. Ou selecione a linha com o ID da programação da verificação que você deseja visualizar e selecione Visualizar detalhes.

6. Selecione Fazer download, em seguida, escolha PDF ou CSV. Se sua conta for a de administrador delegado, você pode escolher Selecionar conta para baixar os resultados de uma conta-membro específica.

Segurança do código do Amazon Inspector

O Amazon Inspector é um serviço de gerenciamento de vulnerabilidades que descobre workloads e as verifica continuamente em busca de vulnerabilidades de software e exposições não intencionais da rede. Com o Code Security, o Amazon Inspector verifica o código-fonte do aplicativo primário, as dependências de aplicativos de terceiros e a infraestrutura como código em busca de vulnerabilidades. Você pode ativar a Segurança de Código no console do Amazon Inspector ou com a API do Amazon Inspector. Depois de ativar o Code Security, você pode criar e aplicar uma configuração de escaneamento ao seu repositório de código para determinar com que frequência e quando ele será escaneado. Você pode visualizar, editar e excluir sua configuração de escaneamento a qualquer momento. Para obter informações sobre Regiões da AWS onde o Code Security está disponível, consulte [Regiões e endpoints](#). Para obter informações sobre preços, consulte Preços [do Amazon Inspector](#).

Note

As descobertas de segurança geradas pelo [Amazon Inspector Code Security](#) não estão disponíveis para a integração do [Amazon Inspector com o Security Hub](#). No entanto, você pode acessar essas descobertas específicas no console do Amazon Inspector e por meio da API do [Amazon Inspector](#).

Pré-requisitos para segurança de código

Antes de começar a usar o Code Security, você deve ativar o Code Security e decidir como criptografar seus dados. Podem ser informações como credenciais de integração, código ou qualquer outra informação relacionada às suas integrações, repositórios de código e projetos. Por padrão, seus dados são criptografados com uma [AWS chave própria](#). Isso significa que a chave é criada, de propriedade e gerenciada pelo serviço. Se você quiser possuir e gerenciar a chave usada para criptografar seus dados, você pode criar uma chave [KMS gerenciada pelo cliente](#).

Ativando a segurança do código

Você ativa o Código de Segurança da mesma forma que ativa todos os tipos de escaneamento automatizado. Para ter mais informações, consulte [Activating a scan type](#).

Criação de uma chave gerenciada pelo cliente para acessar AWS KMS

Por padrão, seus dados são criptografados com uma [AWS chave própria](#). Isso significa que a chave é criada, de propriedade e gerenciada pelo serviço. Se você quiser possuir e gerenciar a chave usada para criptografar seus dados, você pode criar uma chave [KMS gerenciada pelo cliente](#). O Amazon Inspector não interage com seus dados. O Amazon Inspector só ingere metadados de repositórios em seu provedor de código-fonte. Para obter informações sobre como criar uma chave KMS gerenciada pelo cliente, consulte [Criar uma chave KMS no Guia](#) do AWS Key Management Service usuário.

Exemplo da política do

Ao [criar sua chave gerenciada pelo cliente](#), use o exemplo de política a seguir.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "key-policy",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow Q to use Encrypt Decrypt GenerateDataKey and
GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "q.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "kms:Encrypt",
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111122223333"
        },
        "StringLike": {
          "kms:EncryptionContext:aws:qdeveloper:codesecurity-scope":
            "111122223333"
        },
        "ArnLike": {
```

```

        "aws:SourceArn":
"arn:aws:inspector2:Region:111122223333:codesecurity-integration/*"
    }
}
},
{
    "Sid": "Allow Q to use DescribeKey",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "q.amazonaws.com"
    },
    "Action": "kms:DescribeKey",
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "Allow Inspector to use Encrypt Decrypt GenerateDataKey and
GenerateDataKeyWithoutPlaintext using FAS",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::{111122223333}:role/inspectorCodeSecurity"
    },
    "Action": [
        "kms:Encrypt",
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "kms:ViaService": "inspector2.Region.amazonaws.com"
        },
        "StringLike": {
            "kms:EncryptionContext:aws:qdeveloper:codesecurity-scope":
"111122223333"
        }
    }
},
{
    "Sid": "Allow Inspector to use DescribeKey using FAS",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::{111122223333}:role/inspectorCodeSecurity"
    },

```

```
    "Action": [
      "kms:DescribeKey"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "kms:ViaService": "inspector2.Region.amazonaws.com"
      }
    }
  }
}
```

Depois de criar sua chave KMS, você pode usar o seguinte Amazon APIs Inspector.

- `UpdateEncryptionKey` — Use com `CODE_REPOSITORY` para `resourceType` e `CODE` como o tipo de digitalização para configurar o uso da chave KMS gerenciada pelo cliente.
- `GetEncryptionKey` — Use com `CODE_REPOSITORY` for `resourceType` e `CODE` como tipo de escaneamento para configurar a recuperação da configuração da chave KMS.
- `ResetEncryptionKey` — Use com `CODE_REPOSITORY` para `resourceType` e `CODE` para redefinir a configuração da chave KMS e usar uma chave AWS KMS própria.

Criando uma integração entre o Amazon Inspector, seu repositório de código

Esta seção inclui tópicos que descrevem como criar uma integração entre o Amazon Inspector e seu repositório de código. Quando você cria uma integração, todos os repositórios de código são listados como projetos no console do Amazon Inspector na página Code Security. Outros tópicos desta seção descrevem como acessar suas integrações e projetos.

O Code Security importa apenas até 100.000 projetos, e somente a ramificação padrão de cada repositório é monitorada. Um projeto pode ser associado a no máximo três configurações de escaneamento padrão.

O Code Security suporta apenas um máximo de 100 integrações por conta. As integrações do Code Security não têm o conceito da relação da `account/member` conta de administrador delegado.

Para evitar restrições, recomendamos não usar o mesmo host para uma integração mais de uma vez.

As integrações com GitHub SaaS, GitHub Enterprise Cloud, e GitHub Enterprise Server exigem acesso público à Internet.

 Important

As integrações de terceiros podem ser desativadas temporária ou permanentemente sem aviso prévio por qualquer motivo, como para tratar de questões de segurança.

Criando uma integração entre o Amazon Inspector e GitHub

Este tópico descreve como criar uma integração entre o Amazon Inspector e GitHub.

 Note

Se esta for a primeira vez que você cria uma integração, você será solicitado a criar uma configuração de escaneamento padrão na Etapa 2. Ao [criar uma configuração de escaneamento](#), você escolhe a frequência de escaneamento, a análise do escaneamento e os repositórios a serem escaneados. Criar uma configuração de escaneamento padrão é o mesmo que criar uma configuração geral de escaneamento. No entanto, a configuração de escaneamento padrão é automaticamente associada a qualquer projeto novo e existente importado para o Amazon Inspector. Se você quiser criar uma configuração de escaneamento padrão, escolha Continuar com esta configuração. Você só pode criar uma configuração de escaneamento padrão uma vez. Se você criar uma configuração de escaneamento padrão, você não será solicitado a criar uma configuração de escaneamento padrão novamente. Você só pode criar uma configuração de escaneamento padrão uma vez por conta e uma vez por organização. Se você não quiser configurar uma configuração de escaneamento padrão, escolha Ignorar configuração. No entanto, será solicitado que você crie uma configuração de escaneamento padrão na próxima vez que você criar uma integração. Depois de criar uma configuração de escaneamento padrão ou pular a criação de uma configuração de escaneamento padrão, você será direcionado para a Etapa 3 do fluxo de trabalho de integração, onde você insere seus detalhes de integração.

As integrações com GitHub SaaS, GitHub Enterprise Cloud, e GitHub Enterprise Server exigem acesso público à Internet.

 Note

O Amazon Inspector apenas escaneia e monitora sua filial padrão. Se você criar uma nova ramificação padrão, o Amazon Inspector escaneia e atualiza a nova ramificação padrão.

 Important

Antes de terminar de criar a integração, você é orientado a autorizar a conexão entre o Amazon GitHub Inspector e. Você deve concluir esta etapa para concluir o procedimento. Se você fechar o pop-up, não poderá continuar.

Para criar uma integração entre o Amazon Inspector e GitHub

1. Faça login usando suas credenciais. [Abra o console do Amazon Inspector em https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home](https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home).
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código. Escolha Connect to e escolha GitHub.
3. Em Detalhes da integração, insira o nome da sua integração e escolha Connect to GitHub.
4. Escolha Autorizar no pop-up para criar uma conexão entre o Amazon Inspector e. GitHub
5. No banner de sucesso, escolha Ir para a página de criação da GitHub conexão.
6. Insira o ID de instalação do GitHub aplicativo. Se você instalou o GitHub aplicativo, você pode encontrar o ID GitHub de instalação na página GitHub Aplicativos ou no final da URL do GitHub aplicativo. Se você não instalou o GitHub aplicativo, escolha Instalar um novo aplicativo. Isso direciona você para GitHub onde você seleciona a GitHub organização e especifica o escopo do repositório.
7. Escolha Connect to GitHub.

Depois de criar a integração, você pode encontrar um cenário em que o Amazon Inspector não consegue atualizar o token de acesso. Isso pode ocorrer se o host de integração não estiver disponível ou se o Amazon Inspector tiver outros problemas de comunicação. Para corrigir o problema, você pode reautenticar a conexão na guia Integrações na página Segurança do Código. Na coluna Status, a integração aparece como Inativa, e o Amazon Inspector oferece a opção de reautenticação. Escolha Reautenticar. Você será redirecionado para o fluxo de trabalho de integração, onde poderá concluir a configuração da conexão.

Se você excluir as configurações do sistema para sua integração, poderá perder a conexão indefinidamente. Se isso ocorrer, você deverá [excluir a integração](#) e criar uma nova integração. Ao excluir uma integração, você perde todos os projetos e verifica as configurações associadas à integração.

Criando uma integração entre o Amazon Inspector e GitLab Self Managed

Este tópico descreve como criar uma integração entre o Amazon Inspector e seu repositório de código no. GitLab Self Managed

Informações necessárias

O seguinte é necessário quando você cria uma conexão:

- Nome da integração — Esse é o nome adicionado ao corpo da sua integração.
- URL do endpoint — Essa é a URL usada para acessar sua GitLab Self Managed instância.
- Token de acesso pessoal — O token de acesso pessoal é [criado GitLab Self Managed](#) a partir de uma conta de administrador e deve incluir os seguintes escopos: `apiread_api,read_repository`, e `write_repository`

Note

O Amazon Inspector apenas escaneia e monitora sua filial padrão. Se você criar uma nova ramificação padrão, o Amazon Inspector escaneia e atualiza a nova ramificação padrão.

Criando uma integração entre o Amazon Inspector e GitLab Self Managed

O procedimento a seguir descreve como criar uma conexão entre o Amazon Inspector e seu repositório de código em. GitLab Self Managed

Note

Se esta for a primeira vez que você cria uma integração, você será solicitado a criar uma configuração de escaneamento padrão na Etapa 2. Ao [criar uma configuração de escaneamento](#), você escolhe a frequência de escaneamento, a análise de escaneamento e os repositórios a serem escaneados. Criar uma configuração de escaneamento padrão é o mesmo que criar uma configuração geral de escaneamento. No entanto, a configuração

de escaneamento padrão é automaticamente associada a qualquer projeto novo e existente importado para o Amazon Inspector. Se você quiser criar uma configuração de escaneamento padrão, escolha Continuar com esta configuração. Você só pode criar uma configuração de escaneamento padrão uma vez. Se você criar uma configuração de escaneamento padrão, você não será solicitado a criar uma configuração de escaneamento padrão novamente. Você só pode criar uma configuração de escaneamento padrão uma vez por conta e uma vez por organização. Se você não quiser configurar uma configuração de escaneamento padrão, escolha Ignorar configuração. No entanto, você será solicitado a criar uma configuração de escaneamento padrão na próxima vez que criar uma integração. Depois de criar uma configuração de escaneamento padrão ou pular a criação de uma configuração de escaneamento padrão, você será direcionado para a Etapa 3 do fluxo de trabalho de integração, onde você insere seus detalhes de integração.

 Important

Antes de terminar de criar a integração, você será solicitado a autorizar a conexão entre o Amazon Inspector GitLab e o Self Managed. Você deve concluir esta etapa para concluir o procedimento. Se você fechar o pop-up, não poderá continuar.

Para criar uma conexão com o GitLab Self Managed

1. Faça login usando suas credenciais. [Abra o console do Amazon Inspector em https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home](https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home).
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código. Escolha Connect to e escolha GitLab Self Managed.
3. Em Detalhes da integração, insira o seguinte:
 - a. Em Nome da integração, insira o nome adicionado ao corpo da sua integração.
 - b. Em Endpoint URL, insira o URL usado para acessar sua instância GitLab autogerenciada.
 - c. Em Token de acesso pessoal, insira seu token de acesso pessoal com os escopos necessários.
4. Escolha conectar-se GitLab a.
5. Escolha Autorizar na janela pop-up para concluir a criação de uma conexão entre o Amazon Inspector e. GitLab

Depois de criar a integração, você pode encontrar um cenário em que o Amazon Inspector não consegue atualizar o token de acesso. Isso pode ocorrer se o host de integração não estiver disponível ou se o Amazon Inspector tiver outros problemas de comunicação. Para corrigir o problema, você pode reautenticar a conexão na guia Integrações na página Segurança do Código. Na coluna Status, a integração aparece como Inativa, e o Amazon Inspector oferece a opção de reautenticação. Escolha Reautenticar. Você será redirecionado para o fluxo de trabalho de integração, onde poderá concluir a configuração da conexão.

Se você excluir as configurações do sistema para sua integração, poderá perder a conexão indefinidamente. Se isso ocorrer, você deverá [excluir a integração](#) e criar uma nova integração. Ao excluir uma integração, você perde todos os projetos e verifica as configurações associadas à integração.

Visualizando integrações com repositórios de código

Este tópico descreve como visualizar integrações no console do Amazon Inspector.

Para visualizar integrações no console do Amazon Inspector

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console `https://console.aws.amazon.com/inspector/` do Amazon Inspector em `v2/home`.](https://console.aws.amazon.com/inspector/home)
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha Integrations (Integrações). Nessa guia, você pode revisar todas as suas integrações configuradas e analisar as informações básicas sobre todas as suas integrações. Essas informações incluem o nome da integração, o status da integração e o nome do provedor do código-fonte.

Autenticar novamente no provedor

Depois de criar a integração, você pode encontrar um cenário em que o Amazon Inspector não consegue atualizar o token de acesso. Isso pode ocorrer se o host de integração não estiver disponível ou se o Amazon Inspector tiver outros problemas de comunicação. Para corrigir o problema, você pode reautenticar a conexão na guia Integrações na página Segurança do Código. Na coluna Status, a integração aparece como Inativa, e o Amazon Inspector oferece a opção de reautenticação. Escolha Reautenticar. Você será redirecionado para o fluxo de trabalho de integração, onde poderá concluir a configuração da conexão.

Se você excluir as configurações do sistema para sua integração, poderá perder a conexão indefinidamente. Se isso ocorrer, você deverá [excluir a integração](#) e criar uma nova integração. Ao excluir uma integração, você perde todos os projetos e verifica as configurações associadas à integração.

Visualizando repositórios de código

O tópico descreve como visualizar repositórios de código no console do Amazon Inspector.

Para visualizar repositórios de código no console do Amazon Inspector

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha repositórios de código. Nessa guia, você pode revisar todos os seus repositórios de código, listados como projetos, e revisar as informações básicas sobre eles. Essas informações incluem o nome e o status da verificação de cada projeto. Você também pode revisar as configurações associadas aos seus projetos e quando eles foram digitalizados pela última vez. Você pode até mesmo filtrar seus projetos na barra de pesquisa.

Visualizando detalhes de um projeto

Este tópico descreve como visualizar detalhes de um projeto no console do Amazon Inspector. Se sua conta for o administrador delegado de uma organização, você poderá ver os detalhes dos projetos que pertencem às contas dos membros.

Para visualizar projetos de código no console do Amazon Inspector

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha repositórios de código. Nessa guia, você pode revisar todos os seus repositórios de código, listados como projetos, e revisar as informações básicas sobre eles. Essas informações incluem o nome e o status da verificação de cada projeto. Você também pode revisar as configurações associadas aos seus projetos e quando eles foram digitalizados pela última vez. Você pode até mesmo filtrar seus projetos na barra de pesquisa.

4. Escolha um projeto. Ou selecione um projeto e escolha Exibir detalhes. Na tela de detalhes do projeto, você pode revisar as informações básicas sobre o projeto. Essas informações incluem o nome e o ID do projeto, bem como o ARN da integração. Ele inclui informações sobre quando o projeto foi digitalizado e o tipo de fornecimento. Você pode até mesmo revisar as descobertas associadas ao projeto, bem como [exportar as descobertas](#) e [criar regras de supressão para as descobertas](#).

Excluir uma integração

O procedimento a seguir descreve como excluir uma integração no console do Amazon Inspector. Ao excluir uma integração, você perde todos os projetos e verifica as configurações associadas à integração.

Para excluir uma integração no console do Amazon Inspector.

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/home)
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha Integrations (Integrações). Nessa guia, você pode revisar todas as suas integrações configuradas e analisar as informações básicas sobre todas as suas integrações. Essas informações incluem o nome da integração, o status da integração e o tipo de provedor de integração.
4. Selecione uma integração e escolha Excluir.

Criando uma configuração de escaneamento

Antes de criar uma configuração de escaneamento, você deve [criar uma integração com o Amazon Inspector](#). Na primeira vez que você cria uma integração, você é solicitado a criar uma configuração de escaneamento padrão. Este tópico descreve como criar uma configuração geral de escaneamento. A diferença entre uma configuração de escaneamento padrão e uma configuração geral de escaneamento é que uma configuração de escaneamento padrão é automaticamente anexada a novos projetos. Você pode pular a criação de uma configuração de escaneamento padrão.

O Code Security suporta apenas um máximo de 500 configurações gerais de escaneamento. A segurança de código suporta apenas 1 configuração de escaneamento padrão por conta e por

organização. Uma configuração de escaneamento só pode ser associada a um máximo de 100.000 projetos.

Um projeto pode ser associado a um máximo de 4 configurações de escaneamento no total. Isso inclui uma configuração de escaneamento padrão se uma configuração de escaneamento padrão tiver sido criada. As configurações de digitalização de uma organização não podem ser marcadas.

Se o administrador delegado de uma organização criar uma configuração de verificação, a configuração de verificação será criada no nível da organização e aplicada a todas as contas dos membros da organização. O mesmo ocorre se o administrador delegado criar uma configuração de escaneamento padrão.

Ao criar uma configuração de escaneamento, você escolhe a frequência de escaneamento, a análise de escaneamento e os repositórios a serem escaneados. A frequência de varredura pode ser baseada em alterações e ser periódica ou personalizada. O escaneamento periódico e baseado em alterações oferece a opção de habilitar o escaneamento periódico. Se você habilitar a varredura periódica, defina a frequência da varredura para o dia da semana ou mês em que a varredura ocorre. O escaneamento personalizado oferece a opção de ativar o escaneamento quando o código é alterado e o escaneamento periódico. Se você ativar o escaneamento quando o código for alterado, você especifica o gatilho de escaneamento a ser incluído nas solicitações de mesclagem e pull.

As verificações podem ser ignoradas se a ID de confirmação não for alterada em um determinado período de tempo. Para escaneamentos periódicos, os escaneamentos são ignorados se o ID de confirmação não for alterado entre os escaneamentos em 1 semana. Para escaneamentos sob demanda, os escaneamentos são ignorados se o ID de confirmação não for alterado entre os escaneamentos em 24 horas.

Note

Se uma configuração de escaneamento tiver apenas acionadores para solicitações de mesclagem e pull requests, somente as 25 principais descobertas serão visíveis somente na plataforma de gerenciamento de código-fonte. Nenhum será visível no Amazon Inspector.

Para criar uma configuração geral de escaneamento

1. Faça login usando suas credenciais. [Abra o console do Amazon Inspector em https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home](https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home).
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.

3. Escolha Configurações e, em seguida, escolha Criar configuração de escaneamento.
4. Em Detalhes do escaneamento, faça o seguinte:
 - Em Nome da configuração, insira um nome para a configuração de escaneamento.
5. Em Frequência de escaneamento, especifique com que frequência o código é escaneado escolhendo Escaneamento periódico e baseado em alterações ou Tipos e acionadores de escaneamento personalizados.
 - a. (Opção 1) Se você escolher Escaneamento periódico e baseado em alterações, escolha Ativar escaneamento periódico ou Desativar escaneamento periódico.
 - Se você escolher Ativar escaneamento periódico, defina a frequência de escaneamento escolhendo a semana e o dia em que deseja que o código seja escaneado.
 - b. (Opção 2) Se você escolher Escaneamento personalizado, decida se deseja ativar o escaneamento quando o código for alterado e o escaneamento periódico.
 - i. Escolha Ativar escaneamento quando o código for alterado ou Desativar escaneamento quando o código for alterado. Se você escolher Ativar escaneamento quando o código for alterado, especifique quando os escaneamentos serão acionados no menu suspenso.
 - ii. Escolha Ativar escaneamento periódico ou Desativar escaneamento periódico. Se você escolher Ativar escaneamento periódico, defina a frequência de escaneamento escolhendo a semana e o dia em que deseja que o código seja escaneado. Você também pode escanear gatilhos baseados em eventos. Esses eventos incluem quando uma pull request é aberta na ramificação padrão e quando uma confirmação é enviada para a ramificação padrão.
6. Em Análise de escaneamento, decida se deseja configurar uma análise de escaneamento completa ou uma análise de escaneamento personalizada:
 - a. (Opção 1) Se você escolher Análise completa de escaneamento, você aplica todas as seguintes análises de escaneamento:
 - Teste estático de segurança de aplicativos — analisa o código-fonte em busca de vulnerabilidades.
 - Escaneamento de IaC — analisa scripts e códigos que configuram e provisionam a infraestrutura.

- Análise estática da composição de software — examina pacotes de código aberto em aplicativos.
- b. (Opção 2) Se você escolher Análise de escaneamento personalizada, deverá escolher pelo menos um tipo dos tipos de análise de escaneamento mencionados anteriormente no menu suspenso:
7. (Opcional) Para Tags, crie um par de valores-chave para aplicar ao seu projeto. Você pode criar até 50 tags.
 8. Escolha Próximo.
 9. Em Seleção do repositório, escolha Todos os repositórios ou Repositórios específicos.
 - a. (Opção 1) Se você escolher Todos os repositórios, o escaneamento será habilitado para qualquer um dos seus repositórios existentes.
 - b. (Opção 2) Se você escolher Repositórios específicos, o escaneamento será habilitado somente para os repositórios que você especificar.
 10. Escolha Próximo.
 11. Revise suas opções e, em seguida, escolha Criar configuração de escaneamento.

 Note

As configurações gerais de escaneamento são aplicadas somente a todos os repositórios de código existentes. Eles não serão aplicados a novos repositórios de código.

Visualizando configurações de escaneamento

O procedimento a seguir descreve como visualizar as configurações de escaneamento no console do Amazon Inspector.

 Note

Quando você visualiza sua configuração de escaneamento no nível da organização, alguns dos detalhes na tela de Segurança de Código serão diferentes para refletir sua Conta da AWS.

Para ver detalhes de uma configuração de escaneamento

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home](https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home).
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha Configurações para ver uma lista de suas configurações de escaneamento. Se você for o administrador delegado, a lista incluirá as configurações de escaneamento da sua organização. Você pode ver o nome de cada configuração de escaneamento e quem criou cada configuração de escaneamento (Conta da AWS ID ou ID da organização). Você também pode ver quais tipos de escaneamento e tipo de análise de escaneamento são aplicados à configuração. Você pode até mesmo filtrar sua configuração de escaneamento por diferentes campos na barra de pesquisa.

Exibindo detalhes de uma configuração de escaneamento

O procedimento a seguir descreve como visualizar detalhes de uma configuração de escaneamento no console do Amazon Inspector.

Para ver detalhes de uma configuração de escaneamento

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home](https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home).
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha Configurações.
4. Escolha a configuração da qual você deseja ver os detalhes. A tela de detalhes da configuração de escaneamento fornece uma visão geral da configuração de escaneamento. Nessa tela, você pode visualizar o ARN da configuração de escaneamento, quais tipos de frequência de escaneamento estão habilitados e quais tipos de análise de escaneamento estão habilitados. Você também pode [excluir](#) a configuração de escaneamento dessa tela. Se você estiver visualizando uma configuração de escaneamento que pertence à sua organização, você também pode [editar](#) nessa tela.

Editando uma configuração de escaneamento

Você pode editar uma configuração de escaneamento a qualquer momento. Ao editar uma configuração de escaneamento, você pode alterar a frequência do escaneamento, a análise do

escaneamento, as tags e os repositórios a serem escaneados. Por exemplo, você edita uma configuração de escaneamento para pausar o escaneamento de um repositório específico. O procedimento a seguir descreve como editar uma configuração de escaneamento.

Para editar uma configuração de escaneamento

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console <https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home>.](https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home)
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha Configurações.
4. Selecione a configuração que você deseja editar e escolha Editar. Você também pode escolher a configuração que deseja editar e, em seguida, escolher Editar.

Excluindo uma configuração de escaneamento

Você pode excluir uma configuração de escaneamento a qualquer momento. Este tópico descreve como excluir uma configuração de escaneamento.

Para excluir uma configuração de escaneamento

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console <https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home>.](https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home)
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha Configurações.
4. Selecione a configuração que você deseja excluir e escolha Excluir. Ou escolha a configuração que você deseja excluir e, em seguida, escolha Excluir.

Executando uma varredura sob demanda

Você pode realizar uma operação sob demanda para seus projetos. Quando você executa uma varredura por solicitação, uma união de todas as configurações de varredura configuradas é aplicada ao projeto selecionado. Se sua conta for a conta de administrador delegado de uma organização, você poderá realizar uma varredura sob demanda para projetos que pertençam às contas dos membros. O procedimento a seguir descreve como realizar uma varredura sob demanda no console do Amazon Inspector.

Para realizar uma varredura por solicitação

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console `https://console.aws.amazon.com/inspector/` do Amazon Inspector em `v2/home`.](https://console.aws.amazon.com/inspector/home)
2. No painel de navegação, escolha Segurança de código.
3. Escolha repositórios de código.
4. Selecione o projeto que você deseja digitalizar e, em seguida, escolha Escaneamento sob demanda.

Idiomas compatíveis com a segurança de código do Amazon Inspector

Este tópico inclui os idiomas suportados pelo Amazon Inspector Code Security.

Idiomas compatíveis com o SAST

- C#(todas as versões, exceto .Net 6.0 e posteriores, são recomendadas)
- C(C11 ou anterior)
- C++(C++17 ou anterior)
- Go(somente Go 1,18)
- Java(Java17 ou anterior)
- JavaScript(EMCMA Script 2021 ou antes)
- JSX(React 17 ou anterior)
- Kotlin(Kotlin2.0 ou anterior)
- PHP(PHP8.2 ou anterior)
- Python(Python3.11 ou anterior na série Python 3)
- Ruby(somente Ruby 2,7 e 3,2)
- Rust
- Scala(Scala3.2.2 ou anterior)
- Shell
- TSX
- TypeScript (todas as versões)

Idiomas compatíveis para análise de composição de software

- Go(somente Go 1,18)
- Java(Java17 ou anterior)
- JavaScript(EMCMA Script 2021 ou antes)
- PHP(PHP8.2 ou anterior)
- Python(Python3.11 ou anterior na série Python 3)
- .Net
- Ruby(somente Ruby 2,7 e 3,2)
- Rust

Linguagens para infraestrutura como código

- AWS CDK (PythonTypeScript)
- AWS CloudFormation (2010—09—09)
- Terraform(1.6.2 ou anterior)

Desativando a segurança do código

Para obter mais informações sobre como desativar o Code Security, consulte [Desativando um tipo de escaneamento](#).

Entender as descobertas do Amazon Inspector

O Amazon Inspector gera uma descoberta quando detecta uma vulnerabilidade em instâncias da Amazon EC2, imagens de contêineres do Amazon ECR e funções Lambda. Também gera descobertas sobre vulnerabilidades de código detectadas no código-fonte de aplicativos primários, dependências de aplicativos de terceiros e Infraestrutura como Código. Uma descoberta é um relatório detalhado sobre uma vulnerabilidade que afeta um de seus AWS recursos.

As descobertas têm nomes de vulnerabilidades e fornecem classificações de gravidade, informações sobre AWS recursos e não AWS recursos afetados e detalhes que descrevem como corrigir as vulnerabilidades detectadas. O Amazon Inspector armazena todas as suas descobertas ativas até que você as corrija.

Quando um recurso é excluído, encerrado ou não está mais qualificado para escaneamento, o Amazon Inspector fecha automaticamente as descobertas associadas ao recurso e, em seguida, exclui as descobertas após 3 dias. Se as descobertas forem encerradas por qualquer outro motivo, elas serão excluídas após 30 dias.

Note

O Amazon Inspector reabrirá uma descoberta corrigida dentro de sete dias após o encerramento da descoberta se o problema que causou a vulnerabilidade ocorrer novamente.

Se você desabilitar o Amazon Inspector, as descobertas serão removidas após 24 horas. Se um recurso for encerrado, qualquer descoberta relacionada ao recurso será removida após 3 dias. O mesmo ocorre com qualquer descoberta anexada a um recurso em que o escaneamento não seja mais elegível. Se AWS suspender sua conta, as descobertas serão removidas após 90 dias. As descobertas de instâncias interrompidas permanecem ativas.

Estados das descobertas

O Amazon Inspector categoriza as descobertas nos seguintes estados.

Ativo

O Amazon Inspector classifica uma descoberta que não foi corrigida como Ativa.

Suprimido

O Amazon Inspector classifica uma descoberta sujeita a uma ou mais [regras de supressão](#) como Suprimida.

Fechado

Quando uma descoberta é corrigida, o Amazon Inspector a categoriza como Encerrada.

Tópicos

- [Tipos de descoberta do Amazon Inspector](#)
- [Visualizar suas descobertas do Amazon Inspector](#)
- [Visualizar detalhes das descobertas do Amazon Inspector](#)
- [Visualizar a pontuação do Amazon Inspector e entender os detalhes da inteligência de vulnerabilidade](#)
- [Entender os níveis de severidade das descobertas do Amazon Inspector](#)

Tipos de descoberta do Amazon Inspector

Esta seção descreve os diferentes tipos de descoberta no Amazon Inspector.

Tópicos

- [Vulnerabilidade do pacote](#)
- [Vulnerabilidade de código](#)
- [Acessibilidade de rede](#)

Vulnerabilidade do pacote

As descobertas de vulnerabilidade de pacotes identificam pacotes de software em seu AWS ambiente que estão expostos a vulnerabilidades e exposições comuns (). CVEs Os invasores podem explorar essas vulnerabilidades sem correção e comprometer a confidencialidade, a integridade ou a disponibilidade dos dados, ou para acessar outros sistemas. O sistema de CVE é um método de referência a informações conhecidas publicamente sobre vulnerabilidades e exposições de segurança. Para obter mais informações, consulte <https://www.cve.org/>.

O Amazon Inspector pode gerar descobertas de vulnerabilidade de pacotes para EC2 instâncias, imagens de contêineres ECR e funções Lambda. As descobertas de vulnerabilidade do pacote

têm detalhes adicionais exclusivos para esse tipo de descoberta, como a [Pontuação do inspetor e inteligência de vulnerabilidade](#).

Vulnerabilidade de código

As descobertas da vulnerabilidade do código ajudam a identificar linhas de código que podem ser exploradas. As vulnerabilidades do código incluem criptografia ausente, vazamentos de dados, falhas de injeção e criptografia fraca. [O Amazon Inspector gera descobertas de vulnerabilidade de código por meio da verificação da função Lambda e seu recurso de segurança de código](#).

O Amazon Inspector avalia o código do aplicativo da função Lambda usando raciocínio automatizado e aprendizado de máquina para analisar o código do aplicativo para verificar a conformidade geral de segurança. Ele identifica violações de políticas e vulnerabilidades com base em detectores internos desenvolvidos em colaboração com a Amazon. CodeGuru Para obter uma lista de possíveis detecções, consulte [Biblioteca de CodeGuru detectores](#).

A varredura de código captura trechos de código para destacar as vulnerabilidades detectadas. Por exemplo, um trecho de código pode mostrar credenciais codificadas ou outros materiais confidenciais em texto simples. CodeGuru armazena trechos de código associados a vulnerabilidades de código. Por padrão, seu código é criptografado com uma [AWS chave própria](#). No entanto, você pode criar uma chave gerenciada pelo cliente para criptografar seu código se quiser ter mais controle sobre essas informações. Para obter mais informações, consulte [Criptografia em repouso para código em suas descobertas](#).

Note

O administrador delegado de uma organização não pode visualizar trechos de código que pertencem às contas dos membros.

Acessibilidade de rede

Os resultados de acessibilidade da rede indicam que há caminhos de rede abertos para as EC2 instâncias da Amazon em seu ambiente. Essas descobertas aparecem quando as portas TCP e UDP são acessíveis a partir das bordas da VPC, como um gateway de internet (inclusive instâncias atrás de Application Load Balancers ou Classic Load Balancers), uma conexão de emparelhamento da VPC ou uma VPN por meio de um gateway virtual. Essas descobertas destacam configurações de rede que podem ser excessivamente permissivas, como grupos de segurança mal gerenciados,

listas de controle de acesso ou gateways de internet, ou que podem permitir acesso potencialmente mal intencionados.

O Amazon Inspector gera apenas resultados de acessibilidade de rede para instâncias da Amazon EC2. O Amazon Inspector realiza varreduras em busca de resultados de acessibilidade da rede a cada 12 horas, uma vez que o Amazon Inspector é ativado.

O Amazon Inspector avalia as seguintes configurações ao verificar caminhos de rede:

- [EC2 Instâncias da Amazon](#)
- [Application Load Balancers](#)
- [Conexão direta](#)
- [Elastic Load Balancers](#)
- [Interfaces de rede elástica](#)
- [Gateways da Internet](#)
- [Listas de controle de acesso à rede](#)
- [Tabelas de rotas](#)
- [Grupos de segurança](#)
- [Sub-redes](#)
- [Nuvens privadas virtuais](#)
- [Gateways privados virtuais](#)
- [Endpoints da VPC](#)
- [Endpoints de gateway da VPC](#)
- [Conexões de emparelhamento da VPC](#)
- [Conexões da VPN](#)

Visualizar suas descobertas do Amazon Inspector

Visualize suas descobertas do Amazon Inspector no console ou com a API [ListFindings](#) do Amazon Inspector. No console do Amazon Inspector, visualize suas descobertas no painel do Amazon Inspector e na tela Descobertas. Você também pode visualizar suas descobertas no [AWS Security Hub](#) e no [Amazon Elastic Container Registry \(Amazon ECR\)](#). Por padrão, o painel do Amazon Inspector e a tela Descobertas mostram suas descobertas ativas. Você também

pode visualizar suas descobertas por categoria. Os procedimentos nesta seção descrevem como visualizar suas descobertas no console e com a API do Amazon Inspector.

Console

Como visualizar as descobertas do Amazon Inspector

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. (Opcional) Escolha Painel no painel de navegação. O painel mostra uma visão geral da cobertura do seu ambiente e somente suas descobertas críticas.
3. (Opcional) No painel de navegação, selecione Descobertas. A tela Descobertas mostra todas as suas descobertas ativas em uma tabela na qual você pode [filtrar suas descobertas](#) por status e critérios de filtro. Você também pode criar [regras de supressão](#) para excluir descobertas da visualização. Você pode visualizar os detalhes de uma descoberta selecionando o nome da descoberta.
4. (Opcional) No painel de navegação, escolha uma das seguintes opções para visualizar suas descobertas por categoria:
 - Por vulnerabilidade: mostra suas vulnerabilidades mais críticas.
 - Por conta: mostra todas as suas contas, a cobertura da verificação e o número total de descobertas com [classificação de severidade crítica e alta](#).

Note

Essa categoria está disponível somente para administradores delegados.

- Por instância — Mostra suas instâncias mais vulneráveis da Amazon EC2 .

Note

As descobertas agrupadas nessa categoria não incluem informações sobre a disponibilidade da rede.

- Por imagem de contêiner: mostra as imagens de contêiner mais vulneráveis do Amazon ECR.
- Por repositório de contêiner: mostra os repositórios mais vulneráveis.
- Por função do Lambda: mostra as funções do Lambda mais vulneráveis.

API

Como visualizar as descobertas do Amazon Inspector

- Execute a operação [ListFindings](#) da API. Na solicitação, especifique [filterCriteria](#) para retornar descobertas específicas.

Visualizar detalhes das descobertas do Amazon Inspector

O procedimento contido nesta seção descreve como visualizar os detalhes das descobertas do Amazon Inspector.

Como exibir os detalhes de uma descoberta

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em v2/ home https://console.aws.amazon.com/inspector/](#)
2. Selecione a Região para visualizar as descobertas.
3. No painel de navegação, escolha Descobertas para exibir a lista de descobertas
4. (Opcional) Use a barra de filtro para selecionar uma descoberta específica. Para obter mais informações, consulte [Filtrar as descobertas do Amazon Inspector](#).
5. Selecione uma descoberta para visualizar o painel de detalhes.

O painel Detalhes da descoberta contém os recursos básicos de identificação da descoberta. Isso inclui o título da descoberta, bem como uma descrição básica da vulnerabilidade identificada, sugestões de correção e uma pontuação de gravidade. Para informações sobre a pontuação, consulte [Entender os níveis de severidade das descobertas do Amazon Inspector](#).

Os detalhes disponíveis para uma descoberta variam de acordo com o tipo de descoberta e o Recurso afetado.

Todas as descobertas contêm o número de Conta da AWS identificação pelo qual a descoberta foi identificada, uma gravidade, um tipo de descoberta, a data em que a descoberta foi criada e uma seção de recursos afetados com detalhes sobre esse recurso.

O Tipo de descoberta determina as informações de inteligência de remediação e vulnerabilidade disponíveis para a descoberta. Dependendo do tipo de descoberta, diferentes detalhes da descoberta estarão disponíveis.

Vulnerabilidade do pacote

As descobertas de vulnerabilidade do Package estão disponíveis para EC2 instâncias, imagens de contêiner ECR e funções Lambda. Consulte [Vulnerabilidade do pacote](#) para obter mais informações.

As descobertas de vulnerabilidade do pacote também incluem [Visualizar a pontuação do Amazon Inspector e entender os detalhes da inteligência de vulnerabilidade](#).

Esse tipo de descoberta tem os seguintes detalhes:

- Correção disponível: indica se a vulnerabilidade foi corrigida em uma versão mais recente dos pacotes afetados. Tem um dos seguintes valores:
 - YES, o que significa que todos os pacotes afetados têm uma versão fixa.
 - NO, o que significa que nenhum pacote afetado tem uma versão fixa.
 - PARTIAL, o que significa que um ou mais (mas não todos) dos pacotes afetados têm uma versão fixa.
- Exploração disponível: indica que a vulnerabilidade tem uma exploração conhecida.
 - YES, o que significa que a vulnerabilidade descoberta em seu ambiente tem uma exploração conhecida. O Amazon Inspector não tem visibilidade sobre o uso de explorações em um ambiente.
 - NO, o que significa que essa vulnerabilidade não tem uma exploração conhecida.
- Pacotes afetados: lista cada pacote identificado como vulnerável na descoberta e os detalhes de cada pacote:
- Filepath — O ID do volume do EBS e o número da partição associados a uma descoberta. Esse campo está presente nas descobertas de EC2 instâncias escaneadas usando [Verificação sem agente](#).
- Versão instalada/Versão fixa: o número da versão do pacote atualmente instalado para o qual uma vulnerabilidade foi detectada. Compare o número da versão instalada com o valor após a barra (/). O segundo valor é o número da versão do pacote que corrige a vulnerabilidade detectada, conforme fornecido pelo Common Vulnerabilities and Exposures (CVEs) ou pelo aviso associado à descoberta. Se a vulnerabilidade tiver sido corrigida em várias versões, esse campo listará a versão mais recente que inclui a correção. Se uma correção não estiver disponível, esse valor será None available.

 Note

Se uma descoberta foi detectada antes que o Amazon Inspector começasse a incluir esse campo nas descobertas, o valor desse campo estará vazio. No entanto, uma correção pode estar disponível.

- Gerenciador de pacotes: o gerenciador de pacotes usado para configurar esse pacote.
- Correção: se uma correção estiver disponível por meio de um pacote atualizado ou biblioteca de programação, esta seção incluirá os comandos que você poderá executar para fazer a atualização. Copie o comando fornecido e execute-o em seu ambiente.

 Note

Os comandos de correção são fornecidos pelos feeds de dados do fornecedor e podem variar dependendo da configuração do sistema. Consulte as referências de descoberta ou a documentação do sistema operacional para obter orientações mais específicas.

- Detalhes da vulnerabilidade: fornece um link para a fonte preferencial do Amazon Inspector para a CVE identificada na descoberta, como o NVD (Banco de dados nacional de vulnerabilidades), REDHAT ou outro fornecedor de sistema operacional. Além disso, você encontrará as pontuações de gravidade da descoberta. Para obter mais informações sobre a pontuação de gravidade, como, consulte [Entender os níveis de severidade das descobertas do Amazon Inspector](#). As seguintes pontuações estão incluídas, inclusive os vetores de pontuação de cada uma:
 - [Pontuação do Exploit Prediction Scoring System \(EPSS\)](#)
 - Pontuação do Inspector
 - CVSS 3.1 da CVE do Amazon
 - CVSS 3.1 de NVD
 - CVSS 2.0 do NVD (quando aplicável, para mais antigos) CVEs
- Vulnerabilidades relacionadas: especifica outras vulnerabilidades relacionadas à descoberta. Normalmente, são outras CVEs que afetam a mesma versão do pacote ou outras CVEs dentro do mesmo grupo da descoberta do CVE, conforme determinado pelo fornecedor.

Vulnerabilidade de código

As descobertas de vulnerabilidade de código estão disponíveis somente para funções do Lambda. Consulte [Vulnerabilidade de código](#) para obter mais informações. Esse tipo de descoberta tem os seguintes detalhes:

- Correção disponível: para vulnerabilidades de código, esse valor é sempre YES.
- Nome do detector — O nome do CodeGuru detector usado para detectar a vulnerabilidade do código. Para obter uma lista de possíveis detecções, consulte a [Q Detector Library](#).
- Etiquetas do detector — As CodeGuru etiquetas associadas ao detector CodeGuru usam etiquetas para categorizar as detecções.
- CWE relevante — IDs das Enumerações de Fraqueza Comuns (CWE) associadas à vulnerabilidade do código.
- Caminho do arquivo: o local do arquivo da vulnerabilidade do código.
- Local da vulnerabilidade: para vulnerabilidades de código de escaneamento de código do Lambda, esse campo mostra as linhas exatas de código em que o Amazon Inspector encontrou a vulnerabilidade.
- Correção sugerida: isso sugere como o código pode ser editado para corrigir a descoberta.

Acessibilidade de rede

As descobertas de acessibilidade da rede estão disponíveis apenas para EC2 instâncias. Consulte [Acessibilidade de rede](#) para obter mais informações. Esse tipo de descoberta tem os seguintes detalhes:

- Intervalo de portas abertas — O intervalo de portas pelo qual a EC2 instância pode ser acessada.
- Caminhos de rede abertos — Mostra o caminho de acesso aberto para a EC2 instância. Selecione um item no caminho para obter mais informações.
- Correção: recomenda um método para fechar o caminho de rede aberto.

Visualizar a pontuação do Amazon Inspector e entender os detalhes da inteligência de vulnerabilidade

O Amazon Inspector cria uma pontuação para as descobertas de instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Você pode visualizar a pontuação do Amazon Inspector e detalhes

da inteligência de vulnerabilidade no console do Amazon Inspector. A pontuação do Amazon Inspector fornece detalhes que você pode comparar com as métricas do [Common Vulnerability Scoring System](#). Esses detalhes estão disponíveis apenas para descobertas de [vulnerabilidade de pacotes](#). Esta seção descreve como interpretar a pontuação do Amazon Inspector e entender os detalhes da inteligência de vulnerabilidade.

Pontuação do Amazon Inspector

A pontuação do Amazon Inspector é uma pontuação contextualizada que o Amazon Inspector cria para cada descoberta de instância. EC2 A pontuação do Amazon Inspector é determinada pela correlação das informações básicas de pontuação do CVSS v3.1 com as informações coletadas do seu ambiente de computação durante as verificações, como resultados de acessibilidade da rede e dados de explorabilidade. Por exemplo, a pontuação do Amazon Inspector de uma descoberta pode ser menor do que a pontuação base se a vulnerabilidade for explorável pela rede, mas o Amazon Inspector determina que nenhum caminho de rede aberto para a instância vulnerável está disponível na internet.

A pontuação base para uma descoberta é a pontuação base do CVSS v3.1 fornecida pelo fornecedor. As pontuações básicas de fornecedores do RHEL, Debian ou Amazon têm suporte, para outros fornecedores, ou casos em que o fornecedor não forneceu uma pontuação. O Amazon Inspector usa a pontuação base do NVD ([Banco de dados nacional de vulnerabilidades](#)). O Amazon Inspector usa a [Calculadora do Common Vulnerability Scoring System Versão 3.1](#) para calcular a pontuação. Você pode ver a origem da pontuação básica de uma descoberta individual nos detalhes da descoberta, em detalhes da vulnerabilidade, como Fonte de vulnerabilidade (ou `packageVulnerabilityDetails.source` no JSON da descoberta)

Note

A pontuação do Amazon Inspector não está disponível para instâncias do Linux executando o Ubuntu. Isso ocorre porque o Ubuntu define a própria gravidade de vulnerabilidade, que pode diferir da gravidade da CVE associada.

Detalhes de pontuação do Amazon Inspector

Ao abrir a página de detalhes de uma descoberta, você pode selecionar a guia Pontuação do Inspector e a inteligência de vulnerabilidade. Esse painel mostra a diferença entre a pontuação base e a pontuação do Inspector. Esta seção explica como o Amazon Inspector atribuiu a classificação de

severidade com base em uma combinação da pontuação do Amazon Inspector e da pontuação do fornecedor para o pacote de software. Se as pontuações forem diferentes, este painel mostra uma explicação do porquê.

Na seção de Métricas de pontuação CVSS, você pode ver uma tabela com comparações entre as métricas de pontuação base do CVSS e a pontuação do Inspector. As métricas comparadas são as métricas básicas definidas no [documento de especificação do CVSS](#) mantido pela first.org. A seguir é apresentado um resumo das métricas básicas:

Vetor de ataque

O contexto pelo qual uma vulnerabilidade pode ser explorada. No caso de descobertas do Amazon Inspector, isso pode ser Rede, Rede Adjacente ou Local.

Complexidade do ataque

Isso descreve o nível de dificuldade que um invasor enfrentará ao explorar a vulnerabilidade. Uma pontuação Baixa significa que o atacante precisará atender a pouca ou nenhuma condição adicional para explorar a vulnerabilidade. Uma pontuação Alta significa que um invasor precisará investir uma quantidade considerável de esforço para realizar um ataque bem-sucedido com essa vulnerabilidade.

Privilégios Obrigatórios

Isso descreve o nível de privilégio que um invasor precisará para explorar uma vulnerabilidade.

Interação com o usuário

Essa métrica indica se um ataque bem-sucedido usando essa vulnerabilidade requer um usuário humano, que não seja o atacante.

Escopo

Isso indica se uma vulnerabilidade em um componente vulnerável afeta os recursos em componentes além do escopo de segurança do componente vulnerável. Se esse valor for Inalterado, o recurso afetado e o recurso impactado serão iguais. Se esse valor for Alterado, o componente vulnerável poderá ser explorado para impactar os recursos gerenciados por diferentes autoridades de segurança.

Confidencialidade

Isso mede o nível de impacto na confidencialidade dos dados em um recurso quando a vulnerabilidade é explorada. Isso varia de Nenhuma, onde nenhuma confidencialidade é perdida,

até Alta, onde todas as informações dentro de um recurso são divulgadas ou informações confidenciais, como senhas ou chaves de criptografia, podem ser divulgadas.

Integridade

Isso mede o nível de impacto na integridade dos dados dentro do recurso afetado se a vulnerabilidade for explorada. A integridade está em risco quando o invasor modifica arquivos dentro dos recursos afetados. A pontuação varia de Nenhuma, em que a exploração não permite que um invasor modifique nenhuma informação, até Alta, em que, se explorada, a vulnerabilidade permitiria que um invasor modificasse qualquer um ou todos os arquivos, ou os arquivos que poderiam ser modificados teriam consequências graves.

Disponibilidade

Isso mede o nível de impacto na disponibilidade do recurso afetado quando a vulnerabilidade é explorada. A pontuação varia de Nenhuma, quando a vulnerabilidade não afeta a disponibilidade, até Alta, em que, se explorada, o invasor pode negar completamente a disponibilidade do recurso ou fazer com que um serviço fique indisponível.

Inteligência de vulnerabilidade

Esta seção resume a inteligência disponível sobre a CVE da Amazon, bem como as fontes de inteligência de segurança padrão do setor, como Futuro Registrado e CISA (Agência de Segurança Cibernética e de Infraestrutura).

Note

A Intel da CISA, Amazon ou Recorded Future não estará disponível para todos CVEs.

Você pode ver os detalhes da inteligência de vulnerabilidade no console ou usando a API [BatchGetFindingDetails](#). Os detalhes a seguir estão disponíveis no console:

ATT&CK

Esta seção mostra as táticas, técnicas e procedimentos do MITRE (TTPs) associados ao CVE. Os associados TTPs são mostrados. Se houver mais de dois aplicáveis, TTPs você poderá selecionar o link para ver uma lista completa. Selecionar uma tática ou técnica abre informações sobre ela no site do MITRE.

CISA

Esta seção aborda as datas relevantes associadas à vulnerabilidade. A data em que a CISA (Agência de Segurança Cibernética e de Infraestrutura) adicionou a vulnerabilidade ao Catálogo de Vulnerabilidades Exploradas Conhecidas, com base em evidências de exploração ativa, e a data de vencimento que a CISA espera que os sistemas sejam corrigidos. Essas informações são provenientes da CISA.

Malware conhecido

Esta seção mostra ferramentas e kits de exploração conhecidos que exploram essa vulnerabilidade.

Evidências

Esta seção resume os eventos de segurança mais críticos envolvendo essa vulnerabilidade. Se mais de 3 eventos tiverem o mesmo nível de caráter crítico, os três principais eventos mais recentes serão exibidos.

Hora do último relatório

Esta seção mostra a data da última exploração pública conhecida dessa vulnerabilidade.

Entender os níveis de severidade das descobertas do Amazon Inspector

Quando o Amazon Inspector gera uma descoberta, ele atribui uma classificação de severidade à descoberta. As classificações de severidade ajudam você a avaliar e priorizar suas descobertas. A classificação de severidade de uma descoberta corresponde a uma pontuação e nível numéricos: informativa, baixa, média, alta e crítica. O Amazon Inspector determina a classificação da severidade de uma descoberta com base no [tipo de descoberta](#). Esta seção descreve como o Amazon Inspector determina uma classificação de severidade para cada tipo de descoberta.

Gravidade da vulnerabilidade do pacote de software

O Amazon Inspector usa a NVD/CVSS pontuação como base da pontuação de severidade para vulnerabilidades de pacotes de software. A NVD/CVSS pontuação é a pontuação de gravidade da vulnerabilidade publicada pelo NVD e definida pelo CVSS. A NVD/CVSS pontuação é uma composição de métricas de segurança, como complexidade do ataque, maturidade do código

de exploração e privilégios necessários. O Amazon Inspector produz uma pontuação numérica de 1 a 10 que reflete a gravidade da vulnerabilidade. O Amazon Inspector classifica isso como uma pontuação básica porque reflete a gravidade de uma vulnerabilidade de acordo com suas características intrínsecas, que são constantes ao longo do tempo. Essa pontuação também pressupõe o pior impacto razoável em diferentes ambientes implantados. [O padrão CVSS v3](#) mapeia as pontuações do CVSS para as seguintes classificações de gravidade.

Pontuação	Classificação
0	Informativo
0,1—3,9	Baixo
4,0—6,9	Médio
7,0—8,9	Alto
9,0—10,0	Crítico

As descobertas de vulnerabilidade do pacote também podem ter uma severidade de Não triado. Isso significa que o fornecedor ainda não definiu uma pontuação de vulnerabilidade para a vulnerabilidade detectada. Nesse caso, recomendamos usar a referência da descoberta URLs para pesquisar essa vulnerabilidade e responder adequadamente.

As descobertas de vulnerabilidade do pacote incluem as seguintes pontuações e os vetores de pontuação associados como parte dos detalhes da descoberta:

- Pontuação do EPSS
- Pontuação do Inspector
- CVSS 3.1 da CVE do Amazon
- CVSS 3.1 de NVD
- CVSS 2.0 do NVD (quando aplicável)

Gravidade da vulnerabilidade do código

Para descobertas de vulnerabilidade de código, o Amazon Inspector usa os níveis de severidade definidos pelos CodeGuru detectores da Amazon que geraram a descoberta. Cada detector recebe

uma severidade usando o sistema de pontuação do CVSS v3. Para obter uma explicação sobre os CodeGuru usos de severidade, consulte [Definições de severidade](#) no CodeGuru guia. Para obter uma lista de detectores por gravidade, selecione uma das linguagens de programação compatíveis abaixo:

- [Detectores Python por gravidade](#)
- [Detectores Java por gravidade](#)

Gravidade da acessibilidade da rede

O Amazon Inspector determina a gravidade de uma vulnerabilidade de acessibilidade da rede com base no serviço, nas portas e nos protocolos expostos e pelo tipo de caminho aberto. A tabela a seguir define essas classificações de severidade. O valor na coluna Open Path Rating representa caminhos abertos de gateways virtuais, peering e VPCs AWS Direct Connect redes. Todos os outros serviços, portas e protocolos expostos têm uma classificação de severidade informativa.

Serviço	Portas TCP	Portas UDP	Classificação do caminho da Internet	Classificação do caminho aberto
DHCP	67, 68, 546, 547	67, 68, 546, 547	Médio	Informativo
Elasticsearch	9300, 9200	NA	Médio	Informativo
FTP	21	21	Alto	Médio
LDAP de catálogo global	3268	NA	Médio	Informativo
LDAP de catálogo global sobre TLS	3269	NA	Médio	Informativo
HTTP	80	80	Baixo	Informativo
HTTPS	443	443	Baixo	Informativo
Kerberos	88, 464, 543, 544, 749, 751	88, 464, 749, 750, 751, 752	Médio	Informativo

LDAP	389	389	Médio	Informativo
LDAP por TLS	636	NA	Médio	Informativo
MongoDB	27017, 27018, 27019, 28017	NA	Médio	Informativo
MySQL	3306	NA	Médio	Informativo
NetBIOS	137, 139	137, 138	Médio	Informativo
NFS	111, 2049, 4045, 1110	111, 2049, 4045, 1110	Médio	Informativo
Oracle	1521, 1630	NA	Médio	Informativo
PostgreSQL	5432	NA	Médio	Informativo
Serviços de impressão	515	NA	Alto	Médio
RDP	3389	3389	Médio	Baixo
RPC	111, 135, 530	111, 135, 530	Médio	Informativo
SMB	445	445	Médio	Informativo
SSH	22	22	Médio	Baixo
SQL Server	1433	1434	Médio	Informativo
Syslog	601	514	Médio	Informativo
Telnet	23	23	Alto	Médio
WINS	1512, 42	1512, 42	Médio	Informativo

Gerenciar descobertas no Amazon Inspector

Com o Amazon Inspector, você pode gerenciar suas descobertas de maneiras diferentes. Você pode filtrar as descobertas com base no status. Você pode pesquisar pelas descobertas com base em critérios de filtro. Você pode criar regras de supressão para excluir descobertas da sua lista de descobertas. Você também pode exportar descobertas para a AWS Security Hub Amazon EventBridge e para o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Tópicos

- [Filtrar as descobertas do Amazon Inspector](#)
- [Suprimir as descobertas do Amazon Inspector](#)
- [Exportar relatórios de descobertas do Amazon Inspector](#)
- [Criação de respostas personalizadas às descobertas do Amazon Inspector com a Amazon EventBridge](#)

Filtrar as descobertas do Amazon Inspector

Você pode filtrar suas descobertas do Amazon Inspector usando critérios de filtro. Se uma descoberta não corresponder aos seus critérios de filtro, o Amazon Inspector excluirá a descoberta da visualização. Esta seção descreve como filtrar suas descobertas do Amazon Inspector usando critérios de filtro.

Criar filtros no console do Amazon Inspector

Em cada visualização de descobertas, use a funcionalidade de filtro para localizar descobertas com características específicas. Os filtros são removidos ao se mover para uma exibição com guias diferente.

Um filtro é composto por um critério de filtro, que consiste em um atributo de filtro emparelhado com um valor de filtro. As descobertas que não correspondem aos seus critérios de filtro são excluídas da lista de descobertas. Por exemplo, para ver todas as descobertas associadas à sua conta de administrador, você pode escolher o atributo ID da AWS conta e combiná-lo com o valor da ID da AWS conta de doze dígitos.

Alguns critérios de filtro se aplicam a todas as descobertas, enquanto outros estão disponíveis para tipos de recursos específicos ou somente para tipos de descoberta.

Para aplicar um filtro à visualização de descobertas

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em v2/home.
2. No painel de navegação, selecione Descobertas. A visualização padrão exibe todas as descobertas com um status Ativo.
3. Para filtrar as descobertas por critérios, selecione a barra Adicionar filtro para consultar uma lista de todos os critérios de filtro aplicáveis a essa exibição. Diferentes critérios de filtro estão disponíveis em diferentes visualizações.
4. Escolha um critério a ser filtrado na lista.
5. No painel de entrada de critérios, insira os valores de filtro desejados para definir esse critério.
6. Escolha Aplicar para aplicar esse critério de filtro aos seus resultados atuais. É possível continuar adicionando outro critério de filtro selecionando a barra de entrada do filtro novamente.
7. (Opcional) Para visualizar suas descobertas suprimidas ou fechadas, escolha Ativo na barra de filtro e, em seguida, escolha Suprimido ou Fechado. Escolha Mostrar tudo para visualizar descobertas ativas, suprimidas e fechadas na mesma exibição.

Suprimir as descobertas do Amazon Inspector

Você pode criar regras de supressão para ocultar descobertas que correspondam aos critérios. Por exemplo, crie uma regra de supressão para ocultar descobertas com base em suas classificações de severidade. Se o Amazon Inspector gerar uma descoberta que corresponda à sua regra de supressão, o Amazon Inspector suprime a descoberta e a oculta da visualização. O Amazon Inspector armazena as descobertas suprimidas até que sejam corrigidas. Depois que uma descoberta suprimida é corrigida, o Amazon Inspector encerra a descoberta. Você pode visualizar as descobertas suprimidas no console.

Você cria regras de supressão para priorizar suas descobertas mais importantes. As regras de supressão não têm nenhum impacto em suas descobertas, pois elas apenas ocultam as descobertas da visualização. Você não pode criar uma regra de supressão que encerre ou corrija as descobertas. Você também pode [suprimir descobertas indesejadas AWS Security Hub com uma EventBridge regra da Amazon](#). Os procedimentos desta seção descrevem como criar, visualizar, editar e excluir uma regra de supressão.

 Note

Somente o administrador delegado de uma organização pode criar e gerenciar regras de supressão.

Criar uma regra de supressão

Crie regras de supressão para filtrar a lista de descobertas que são mostradas por padrão. Você pode criar uma regra de supressão programaticamente usando a [CreateFilter](#) API e especificando SUPPRESS como valor para `action`

 Note

Somente contas independentes e administradores delegados do Amazon Inspector podem criar e gerenciar regras de supressão. Os membros de uma organização não verão uma opção para regras de supressão no painel de navegação.

Para criar uma regra de supressão (console)

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em `v2/home`.
2. No painel de navegação, escolha Regras de supressão. Em seguida, escolha Create rule (Criar regra).
3. Para cada critério, faça o seguinte:
 - Selecione a barra de filtro para visualizar uma lista de critérios de filtro que você poderá adicionar à sua regra de supressão.
 - Selecione os critérios de filtro para sua regra de supressão.
4. Quando terminar de adicionar os critérios, insira um nome para a regra e uma descrição opcional.
5. Selecione a opção Salvar regra. O Amazon Inspector aplica imediatamente a nova regra de supressão e oculta todas as descobertas que correspondam aos critérios.

Visualizar as descobertas suprimidas

Por padrão, o Amazon Inspector não exibe descobertas suprimidas no console do Amazon Inspector. No entanto, você poderá ver as descobertas suprimidas por uma regra específica.

Para visualizar descobertas suprimidas

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. No painel de navegação, selecione Regras de supressão.
3. Na lista de regras de supressão, selecione o título da regra.

Editando uma regra de supressão

É possível fazer alterações nas funções de supressão a qualquer momento.

Para modificar as regras de supressão

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. No painel de navegação, escolha Regras de supressão.
3. Escolha o nome da regra de supressão que você deseja alterar e, em seguida, escolha Editar.
4. Faça as alterações pretendidas e escolha Salvar.

Excluir uma regra de supressão

Exclua as funções de supressão. Se excluir uma regra de supressão, o Amazon Inspector interrompe a supressão de ocorrências novas e existentes de descobertas que atendam aos critérios da regra e que não sejam suprimidas por outras regras.

Depois de excluir uma regra de supressão, ocorrências novas e existentes de descobertas que atendam aos critérios da regra têm o status Ativo. Isso significa que eles aparecem por padrão no console do Amazon Inspector. Além disso, o Amazon Inspector publica essas descobertas no AWS Security Hub e na Amazon EventBridge como eventos.

Para excluir uma regra de supressão

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console `https://console.aws.amazon.com/inspector/` do Amazon Inspector em `v2/home`.](https://console.aws.amazon.com/inspector/home)
2. No painel de navegação, selecione Regras de supressão.
3. Marque a caixa de seleção ao lado do título da regra de supressão do que deseja excluir.
4. Escolha Excluir e, em seguida, confirme sua escolha de excluir permanentemente a regra.

Exportar relatórios de descobertas do Amazon Inspector

Um relatório de descobertas é um arquivo CSV ou JSON que fornece um snapshot detalhado das descobertas. Você pode exportar um relatório de descobertas para a AWS Security Hub Amazon EventBridge e para o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Ao configurar um relatório de descobertas, especifique quais descobertas incluir no relatório. Por padrão, seu relatório de descobertas inclui dados de todas as suas descobertas ativas. Se você for o administrador delegado de uma organização, seu relatório de descobertas inclui dados de todas as contas-membro em sua organização. Para personalizar um relatório de descobertas, crie e aplique [um filtro](#) a ele.

Quando você exporta um relatório de descobertas, o Amazon Inspector criptografa seus dados de descobertas com um AWS KMS key que você especifica. Depois que o Amazon Inspector criptografa os dados das descobertas, ele armazena o relatório de descobertas em um bucket do Amazon S3 que você especifica. Sua AWS KMS chave deve ser usada da Região da AWS mesma forma que seu bucket do Amazon S3. Sua política de AWS KMS chaves deve permitir que o Amazon Inspector a use, e sua política de bucket do Amazon S3 deve permitir que o Amazon Inspector adicione objetos a ela. Depois de exportar seu relatório de descobertas, você pode baixá-lo do seu bucket do Amazon S3 ou transferi-lo para um novo local. Você também pode usar o bucket do Amazon S3 como um repositório para outros relatórios de descobertas exportados.

Esta seção descreve como exportar um relatório de descobertas no console do Amazon Inspector. As tarefas a seguir exigem que você verifique suas permissões, configure um bucket do Amazon S3, configure um AWS KMS key e configure e exporte um relatório de descobertas.

Note

Se você exportar um relatório de descobertas com a [CreateFindingsReport](#) API do Amazon Inspector, só poderá visualizar suas descobertas ativas. Se quiser visualizar suas descobertas suprimidas ou encerradas, você deve especificar SUPPRESSED ou CLOSED como parte de seus [critérios de filtro](#).

Tarefas

- [Etapa 1: verificar as permissões](#)
- [Etapa 2: configurar um bucket do Amazon S3](#)
- [Etapa 3: configurar o AWS KMS key](#)
- [Etapa 4: configurar e exportar um relatório de descobertas](#)
- [Solucionar erros de exportação](#)

Etapa 1: verificar as permissões

Note

Depois de exportar um relatório de descobertas pela primeira vez, as etapas 1 a 3 são opcionais. Seguir essas etapas é baseado em se você deseja usar o mesmo bucket do Amazon S3 e AWS KMS key para outros relatórios de descobertas exportados. Se você quiser exportar um relatório de descobertas programaticamente após concluir as etapas de 1 a 3, use a [CreateFindingsReport](#) operação da API do Amazon Inspector.

Antes de exportar um relatório de descobertas do Amazon Inspector, verifique se você tem as permissões necessárias para exportar relatórios de descobertas e configurar recursos para criptografar e armazenar os relatórios. Para verificar suas permissões, use AWS Identity and Access Management (IAM) para revisar as políticas do IAM que estão anexadas à sua identidade do IAM. Em seguida, compare as informações nessas políticas com a seguinte lista de ações que você deve ter permissão para realizar para exportar o relatório de descobertas.

Amazon Inspector

Para o Amazon Inspector, verifique se você tem permissão para realizar as seguintes ações:

- `inspector2:ListFindings`
- `inspector2:CreateFindingsReport`

Essas ações permitem que você recupere dados de descobertas para sua conta e exporte esses dados em relatórios de descobertas.

Se você planeja exportar relatórios grandes programaticamente, você também pode verificar se tem permissão para realizar as seguintes ações: `inspector2:GetFindingsReportStatus`

para verificar o status dos relatórios e `inspector2:CancelFindingsReport` cancelar as exportações que estão em andamento.

AWS KMS

Para AWS KMS, verifique se você tem permissão para realizar as seguintes ações:

- `kms:GetKeyPolicy`
- `kms:PutKeyPolicy`

Essas ações permitem que você recupere e atualize a política de chaves para o AWS KMS key que você deseja que o Amazon Inspector use para criptografar seu relatório.

Para usar o console do Amazon Inspector para exportar um relatório, verifique também se você tem permissão para realizar as seguintes AWS KMS ações:

- `kms:DescribeKey`
- `kms:ListAliases`

Essas ações permitem que você recupere e exiba informações sobre o AWS KMS keys para sua conta. Em seguida, você pode escolher uma dessas chaves para criptografar o relatório.

Se você planeja criar uma nova chave KMS para criptografar o relatório, você também precisa ter permissão para realizar a ação do `kms:CreateKey`.

Amazon S3

Para o Amazon S3, verifique se você tem permissão para realizar as seguintes ações:

- `s3:CreateBucket`
- `s3:DeleteObject`
- `s3:PutBucketAcl`
- `s3:PutBucketPolicy`
- `s3:PutBucketPublicAccessBlock`
- `s3:PutObject`
- `s3:PutObjectAcl`

Essas ações permitem criar e configurar o bucket do S3 no qual você deseja que o Amazon Inspector armazene o relatório. Elas também permitem que você adicione e exclua objetos do bucket.

Para usar o console do Amazon Inspector para exportar um relatório, verifique também se você tem permissão para realizar as seguintes ações do `s3:ListAllMyBuckets` e `s3:GetBucketLocation`: Essas ações permitem que você recupere e exiba informações sobre os buckets do S3 para sua conta. Em seguida, você pode escolher um desses buckets para armazenar o relatório.

Se você não tiver permissão para realizar uma ou mais das ações necessárias, peça ajuda ao administrador do AWS antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 2: configurar um bucket do Amazon S3

Depois de verificar as permissões, você estará pronto para configurar o bucket do S3 no qual deseja armazenar o relatório de descobertas. Pode ser um bucket existente para sua própria conta ou um bucket existente de propriedade de outra pessoa Conta da AWS e que você tem permissão para acessar. Se você quiser armazenar o relatório em um novo bucket, crie o bucket antes de continuar.

O bucket do S3 deve estar na Região da AWS mesma quantidade dos dados de descobertas que você deseja exportar. Por exemplo, se você estiver usando o Amazon Inspector na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) e quiser exportar dados de descobertas para essa região, o bucket também deverá estar na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

Além disso, a política do bucket deve permitir que o Amazon Inspector adicione objetos ao bucket. Este tópico explica como atualizar a política de bucket e fornece um exemplo da declaração a ser adicionada à política. Para obter mais informações sobre buckets e políticas atualizadas, consulte [Uso de políticas de bucket](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

Se você quiser armazenar o relatório em um bucket do S3 que pertence a outra conta, trabalhe com o proprietário do bucket para atualizar a política do bucket. Obtenha também o URI do bucket. Você precisará fornecer esse URI ao exportar o relatório.

Para atualizar a política de bucket:

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com](https://console.aws.amazon.com) do Amazon S3 em /s3.
2. No painel de navegação, escolha Buckets.
3. Escolha o bucket do S3 no qual você deseja armazenar o relatório de descobertas.
4. Escolha a aba Permissions.
5. Na seção Bucket policy, selecione Edit.

6. Copie o seguinte exemplo de declaração para a área de transferência:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "allow-inspector",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "inspector2.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl",
        "s3:AbortMultipartUpload"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111122223333"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:inspector2:Region:111122223333:report/*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

7. No editor de políticas do Bucket no console do Amazon S3, cole a declaração anterior na política para adicioná-la à política.

Ao adicionar a instrução, verifique se a sintaxe é válida. As políticas de bucket usam o formato JSON. Isso significa que você precisa adicionar uma vírgula antes ou depois da declaração, dependendo de onde você adiciona a declaração à política. Se você incluir a instrução como a última instrução, adicione uma vírgula após o colchete de fechamento para a instrução anterior. Se você adicioná-la como a primeira instrução ou adicioná-la entre duas instruções existentes, adicione uma vírgula após o colchete de fechamento.

8. Atualize a instrução com os valores corretos para seu ambiente, onde:

- *amzn-s3-demo-bucket* é o nome do bucket.

- **111122223333** é o ID da conta do seu Conta da AWS.
- **Region** é aquela Região da AWS em que você está usando o Amazon Inspector e deseja permitir que o Amazon Inspector adicione relatórios ao bucket. Por exemplo, o código para a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) é `us-east-1`.

 Note

Se você estiver usando o Amazon Inspector de forma ativada manualmente Região da AWS, adicione também o código de região apropriado ao valor do campo. Service Esse campo especifica o responsável pelo serviço do Amazon Inspector. Por exemplo, se você estiver usando o Amazon Inspector na região do Oriente Médio (Bahrein), que tem o código da região `me-south-1`, substitua `inspector2.amazonaws.com` por `inspector2.me-south-1.amazonaws.com` na instrução.

A instrução de exemplo define as condições que usam duas chaves de condição globais do IAM:

- [aws: SourceAccount](#) — Essa condição permite que o Amazon Inspector adicione relatórios ao bucket somente para sua conta. Isso impede que o Amazon Inspector adicione relatórios ao bucket para outras contas. Mais especificamente, a condição especifica qual conta pode usar o bucket para os recursos e ações especificados pela condição do `aws:SourceArn`.

Para armazenar relatórios de contas adicionais no bucket, adicione o ID da conta de cada conta adicional a essa condição. Por exemplo:

```
"aws:SourceAccount": [111122223333,444455556666,123456789012]
```

- [aws: SourceArn](#) — Essa condição restringe o acesso ao bucket com base na origem dos objetos que estão sendo adicionados ao bucket. Isso impede que outras Serviços da AWS pessoas adicionem objetos ao bucket. Também impede que o Amazon Inspector adicione objetos ao bucket enquanto executa outras ações na sua conta. Mais especificamente, a condição permite que o Amazon Inspector adicione objetos ao bucket somente se os objetos forem relatórios de descobertas e somente se esses relatórios forem criados pela conta e na região especificada na condição.

Para permitir que o Amazon Inspector execute as ações especificadas para contas adicionais, adicione Amazon Resource Names (ARNs) para cada conta adicional a essa condição. Por exemplo:

```
"aws:SourceArn": [  
  "arn:aws:inspector2:Region:111122223333:report/*",  
  "arn:aws:inspector2:Region:444455556666:report/*",  
  "arn:aws:inspector2:Region:123456789012:report/*"  
]
```

As contas especificadas pelas condições `aws:SourceAccount` e `aws:SourceArn` devem ser correspondentes.

As duas condições ajudam a evitar que o Amazon Inspector seja usado como um [representante confuso](#) durante transações com o Amazon S3. Embora não seja recomendável, você pode remover essas condições da política de bucket.

9. Quando terminar de atualizar a política do bucket, escolha Salvar alterações.

Etapa 3: configurar o AWS KMS key

Depois de verificar as permissões e configurar o bucket do S3, determine qual AWS KMS key você deseja que o Amazon Inspector use para criptografar o relatório de descobertas. A chave deve ser uma chave do KMS de criptografia simétrica e gerenciada pelo cliente. Além disso, a chave deve estar no mesmo Região da AWS bucket do S3 que você configurou para armazenar o relatório.

A chave pode ser uma chave KMS existente da sua conta ou uma chave KMS existente de outra pessoa. Se você planeja usar uma nova chave para as descobertas do KMS, crie uma chave antes de prosseguir. Se quiser usar uma chave existente de outra conta, obtenha o nome do recurso da Amazon (ARN) da chave. Você precisará fornecer esse URI ao exportar o relatório do Amazon Inspector. Para obter informações sobre como criar e revisar as configurações das chaves KMS, consulte [Gerenciamento de chaves](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service .

Depois de determinar qual chave do KMS você deseja usar, dê permissão ao Amazon Inspector para usar a chave. Caso contrário, o Amazon Inspector não poderá criptografar e exportar o relatório. Para dar permissão ao Amazon Inspector para usar a chave, atualize a política de chaves para a chave. Para obter informações detalhadas sobre políticas de chaves e gerenciamento do acesso às

chaves do KMS, consulte [Políticas de chaves no AWS KMS](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service .

 Note

O procedimento a seguir é para atualizar uma chave existente para permitir que o Amazon Inspector a use. Se você não tiver uma chave existente, consulte [Criar chaves](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service .

Atualizar a política de chaves

1. Faça login usando suas credenciais e abra o AWS KMS console em <https://console.aws.amazon.com/kms>.
2. No painel de navegação, escolha Chaves gerenciadas pelo cliente.
3. Escolha a chave do KMS que você deseja usar para criptografar o relatório. A chave deve ser de criptografia simétrica (SYMMETRIC_DEFAULT).
4. Na guia Política de chave, escolha Editar. Se você não ver uma política de chave com um botão Editar, primeiro selecione Alternar para a exibição de política.
5. Copie o seguinte exemplo de declaração para a área de transferência:

```
{
  "Sid": "Allow Amazon Inspector to use the key",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "inspector2.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:GenerateDataKey*"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "111122223333"
    },
    "ArnLike": {
      "aws:SourceArn": "arn:aws:inspector2:Region:111122223333:report/*"
    }
  }
}
```



```
}
```

6. No editor de políticas de chaves no AWS KMS console, cole a declaração anterior na política de chaves para adicioná-la à política.

Ao adicionar a instrução, verifique se a sintaxe é válida. As políticas de chave usam o formato JSON. Isso significa que você precisa adicionar uma vírgula antes ou depois da declaração, dependendo de onde você adiciona a declaração à política. Se você incluir a instrução como a última instrução, adicione uma vírgula após o colchete de fechamento para a instrução anterior. Se você adicioná-la como a primeira instrução ou adicioná-la entre duas instruções existentes, adicione uma vírgula após o colchete de fechamento.

7. Atualize a instrução com os valores corretos para seu ambiente, onde:
 - **111122223333** é o ID da conta do seu Conta da AWS.
 - **Region** é aquela Região da AWS na qual você deseja permitir que o Amazon Inspector criptografe relatórios com a chave. Por exemplo, o código para a região Leste dos EUA (Norte da Virgínia) é `us-east-1`.

Note

Se você estiver usando o Amazon Inspector de forma ativada manualmente Região da AWS, adicione também o código de região apropriado ao valor do campo.
Service Por exemplo, se você estiver usando o Amazon Inspector na região Oriente Médio (Bahrein), substitua `inspector2.amazonaws.com` por `inspector2.me-south-1.amazonaws.com`.

Assim como a declaração de exemplo da política de bucket na etapa anterior, os campos da `Condition` neste exemplo usam duas chaves de condição globais do IAM:

- [aws: SourceAccount](#) — Essa condição permite que o Amazon Inspector execute as ações especificadas somente para sua conta. Mais especificamente, determina qual conta pode executar as ações especificadas para os recursos e ações especificadas pelo `aws:SourceArn`.

Para permitir que o Amazon Inspector execute as ações especificadas para contas adicionais, adicione o ID da conta de cada conta adicional a esta condição. Por exemplo:

```
"aws:SourceAccount": [111122223333,444455556666,123456789012]
```

- [aws: SourceArn](#) — Essa condição impede que outras pessoas Serviços da AWS executem as ações especificadas. Ela também impede que o Amazon Inspector use a chave enquanto executa outras ações na sua conta. Em outras palavras, ela permite que o Amazon Inspector criptografe objetos do S3 com a chave somente se os objetos forem relatórios de descobertas e somente se esses relatórios forem criados pela conta e na região especificada na condição.

Para permitir que o Amazon Inspector execute as ações especificadas para contas adicionais, adicione ARNs cada conta adicional a essa condição. Por exemplo:

```
"aws:SourceArn": [  
    "arn:aws:inspector2:us-east-1:111122223333:report/*",  
    "arn:aws:inspector2:us-east-1:444455556666:report/*",  
    "arn:aws:inspector2:us-east-1:123456789012:report/*"  
]
```

As contas especificadas pelas condições `aws:SourceAccount` e `aws:SourceArn` devem ser correspondentes.

Essas condições ajudam a evitar que o Amazon Inspector seja usado como um [representante confuso](#) durante transações com AWS KMS. Embora não seja recomendável, você pode remover essas condições da instrução.

8. Quando terminar de atualizar a política de chave, escolha Salvar alterações.

Etapa 4: configurar e exportar um relatório de descobertas

Note

Você pode exportar somente um relatório de descobertas por vez. Se uma exportação estiver em andamento, você deve aguardar até que seja concluída antes de exportar outro relatório de descobertas.

Depois de verificar suas permissões e configurar os recursos para criptografar e armazenar o relatório de descobertas, você estará pronto para configurar e exportar o relatório.

Para configurar e exportar um relatório de descobertas

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em v2/home.
2. No painel de navegação, em Descobertas, selecione Todas as descobertas.
3. (Opcional) Usando a barra de filtro acima da tabela Descobertas, [adicione critérios de filtro](#) que especifiquem quais descobertas incluir no relatório. Conforme você adiciona critérios, o Amazon Inspector atualiza a tabela para incluir somente as descobertas que correspondem aos critérios. A tabela fornece uma visualização prévia dos dados que o relatório conterá.

Note

Recomendamos que você adicione critérios de filtro. Caso contrário, o relatório incluirá dados de todas as suas descobertas atuais Região da AWS que tenham um status de Ativo. Se você for o administrador do Amazon Inspector para uma organização, isso inclui dados de descobertas para todas as contas membros em sua organização. Se um relatório incluir dados de todas ou muitas descobertas, pode levar muito tempo para gerar e exportar o relatório, e você poderá exportar somente um relatório por vez.

4. Escolha Exportar descobertas.
5. Na seção Configurações de exportação, em Tipo de arquivo de exportação, especifique um formato de arquivo para o relatório:
 - Para criar um arquivo de notação de JavaScript objeto (.json) que contenha os dados, escolha JSON.

Se você escolher a opção JSON, o relatório incluirá todos os campos de cada descoberta. Para obter uma lista de possíveis campos JSON, consulte o tipo de dados [Descoberta](#) na referência da API do Amazon Inspector.

- Para criar um arquivo de valores separados por vírgula (.csv) que contenha os dados, escolha CSV.

Se você escolher a opção CSV, o relatório incluirá somente um subconjunto dos campos para cada descoberta, aproximadamente 45 campos que relatam os principais atributos de uma descoberta. Os campos incluem: tipo de descoberta, título, gravidade, status, descrição, vista pela primeira vez, vista pela última vez, correção disponível, ID da conta da AWS, ID do recurso, tags de recursos e Correção. Eles são um acréscimo aos campos que capturam

detalhes de pontuação e referência URLs para cada descoberta. Veja a seguir uma amostra dos cabeçalhos CSV em um relatório de descobertas:

Account ID	Package Name	Package Version	Package Architecture	Package OS	Package Vendor	Package Description	Package URL	Package Score	Package Reference URL
111122223333	aws-lambda-rt	1.0.0	arm64	linux	Amazon	Amazon Lambda Runtime	https://aws.amazon.com/lambda	100	https://aws.amazon.com/lambda

6. Em Local de exportação, para URI do S3, especifique o bucket do S3 em que você deseja armazenar o relatório:
 - Para armazenar o relatório em um bucket de propriedade da conta, escolha Browse S3. O Amazon Inspector exibe uma tabela dos buckets do S3 para a conta. Escolha o bucket que deseja usar e, em seguida, escolha Escolher.

Tip

Para especificar também um prefixo de caminho do Amazon S3 para o relatório, acrescente uma barra (/) e o prefixo ao valor na caixa URI do S3. O Amazon Inspector então inclui o prefixo quando adiciona o relatório ao bucket, e o Amazon S3 gera o caminho especificado pelo prefixo.

Por exemplo, se você quiser usar seu Conta da AWS ID como prefixo e o ID da sua conta for 111122223333, acrescente o valor na caixa URI do **/111122223333** S3. Um prefixo é semelhante a um caminho de diretório em um bucket do S3. Ele permite agrupar objetos semelhantes em um bucket, da mesma forma que você pode armazenar arquivos semelhantes em uma pasta em um sistema de arquivos. Para obter informações sobre como usar pastas no Amazon S3, consulte [Usar pastas](#) no Manual do usuário do console do Amazon Simple Storage Service.

- Para armazenar o relatório em um bucket de propriedade de outra conta, insira o URI do bucket como, por exemplo, **s3://DOC-EXAMPLE_BUCKET**, em que DOC-EXAMPLE_BUCKET é o nome do bucket. O proprietário do bucket pode encontrar essas informações para você nas propriedades do bucket.

7. Para a chave KMS, especifique a AWS KMS key que você deseja usar para criptografar o relatório:
 - Para usar uma chave da sua conta, escolha a chave na lista. A lista exibe chaves KMS de criptografia simétrica e gerenciadas pelo cliente para sua conta.
 - Se quiser usar uma chave existente de outra conta, obtenha o nome do recurso da Amazon (ARN) da chave. O proprietário da chave pode encontrar essas informações para você nas propriedades da chave. Para obter informações, consulte [Encontrar o ID da chave e o ARN](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service .
8. Escolha Exportar.

O Amazon Inspector gera o relatório de descobertas, criptografa-o com a chave KMS que você especificou e o adiciona ao bucket S3 que você especificou. Dependendo do número de descobertas que você optou por incluir no relatório, esse processo pode levar vários minutos ou horas. Quando a exportação estiver concluída, o Amazon Inspector exibirá uma mensagem indicando que seu relatório de descobertas foi exportado com sucesso. Opcionalmente, escolha Visualizar relatório na mensagem para navegar até o relatório no Amazon S3.

Você pode exportar somente um relatório de descobertas por vez. Se uma exportação estiver em andamento, aguarde até que seja concluída antes de tentar exportar dados adicionais.

Solucionar erros de exportação

Se ocorrer um erro ao tentar exportar um relatório de descobertas, o Amazon Inspector exibirá uma mensagem descrevendo o erro. Use as informações neste tópico como um guia para identificar possíveis causas e soluções para o erro.

Por exemplo, verifique se o bucket do S3 está no atual Região da AWS e se a política do bucket permite que o Amazon Inspector adicione objetos ao bucket. Verifique também se o AWS KMS key está habilitado na região atual e garanta que a política de chaves permita que o Amazon Inspector use a chave.

Depois de solucionar o erro, tente exportar o relatório novamente.

Não é possível ter vários relatórios de erro

Se você estiver tentando criar um relatório, mas o Amazon Inspector já estiver gerando um relatório, você receberá um erro informando Motivo: Não é possível ter vários relatórios em andamento. Esse erro ocorre porque o Amazon Inspector só pode gerar um relatório para uma conta por vez.

Para resolver o erro, você pode esperar que o outro relatório seja concluído ou cancelá-lo antes de solicitar um novo relatório.

Você pode verificar o status de um relatório usando a [GetFindingsReportStatus](#) operação. Essa operação retorna o ID do relatório de qualquer relatório que esteja sendo gerado no momento.

Se necessário, você pode usar o ID do relatório fornecido pela `GetFindingsReportStatus` operação para cancelar uma exportação que está em andamento usando a [CancelFindingsReport](#) operação.

Criação de respostas personalizadas às descobertas do Amazon Inspector com a Amazon EventBridge

O Amazon Inspector cria um evento na [Amazon EventBridge](#) para descobertas recém-geradas e descobertas agregadas. O Amazon Inspector também cria um evento para qualquer alteração no estado de uma descoberta. Isso significa que o Amazon Inspector cria eventos para uma descoberta ao realizar ações como reiniciar um recurso ou alterar as etiquetas associadas a um recurso. Quando o Amazon Inspector cria um novo evento para uma descoberta atualizada, o `id` da descoberta permanece o mesmo.

Note

Se sua conta for uma conta de administrador delegado do Amazon Inspector, EventBridge publica eventos na sua conta e na conta do membro de onde os eventos se originaram.

Ao usar EventBridge eventos com o Amazon Inspector, você pode automatizar tarefas para ajudá-lo a responder aos problemas de segurança que suas descobertas revelam. Para receber notificações sobre descobertas do Amazon Inspector com base em EventBridge eventos, você deve criar [uma EventBridge regra e especificar um](#) alvo para o Amazon Inspector. A EventBridge regra permite EventBridge enviar notificações para as descobertas do Amazon Inspector, e o alvo especifica para onde enviar as notificações.

O Amazon Inspector emite eventos para o barramento de eventos padrão no local em Região da AWS que você está usando o Amazon Inspector. Isso significa que você deve configurar regras de eventos para cada um em Região da AWS que você ativou o Amazon Inspector e configurou o Amazon Inspector para receber eventos. EventBridge O Amazon Inspector emite eventos em uma base de melhor esforço.

Esta seção fornece um exemplo de esquema de eventos e descreve como criar uma EventBridge regra.

Esquema de eventos

A seguir está um exemplo do formato de evento do Amazon Inspector para um evento de EC2 busca. Por exemplo, esquema de outros tipos de descoberta e tipos de eventos, consulte [EventBridge Esquema](#).

```
{
  "version": "0",
  "id": "66a7a279-5f92-971c-6d3e-c92da0950992",
  "detail-type": "Inspector2 Finding",
  "source": "aws.inspector2",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-01-19T22:46:15Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["i-0c2a343f1948d5205"],
  "detail": {
    "awsAccountId": "111122223333",
    "description": "\n It was discovered that the sound subsystem in the Linux kernel contained a\n race condition in some situations. A local attacker could use this to cause\n a denial of service (system crash).",
    "exploitAvailable": "YES",
    "exploitabilityDetails": {
      "lastKnownExploitAt": "Oct 24, 2022, 11:08:59 PM"
    },
    "findingArn": "arn:aws:inspector2:us-east-1:111122223333:finding/FINDING_ID",
    "firstObservedAt": "Jan 19, 2023, 10:46:15 PM",
    "fixAvailable": "YES",
    "lastObservedAt": "Jan 19, 2023, 10:46:15 PM",
    "packageVulnerabilityDetails": {
      "cvss": [{
        "baseScore": 4.7,
        "scoringVector": "CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:H",
        "source": "NVD",
        "version": "3.1"
      }],
      "referenceUrls": ["https://lore.kernel.org/all/CAFc06XN7JDM4xSXGhtusQfS2mSBcx50VJKwQpCq=WeLt57aaZA@mail.gmail.com/", "https://ubuntu.com/security/notices/USN-5792-1", "https://ubuntu.com/security/notices/USN-5791-2", "https://ubuntu.com/security/notices/USN-5791-1", "https://ubuntu.com/
```

```

security/notices/USN-5793-2", "https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/commit/?id=8423f0b6d513b259fdab9c9bf4aaa6188d054c2d", "https://ubuntu.com/security/notices/USN-5793-1", "https://ubuntu.com/security/notices/USN-5792-2", "https://ubuntu.com/security/notices/USN-5791-3", "https://ubuntu.com/security/notices/USN-5793-4", "https://ubuntu.com/security/notices/USN-5793-3", "https://git.kernel.org/linus/8423f0b6d513b259fdab9c9bf4aaa6188d054c2d(6.0-rc5)", "https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2022-3303"],
  "relatedVulnerabilities": [],
  "source": "UBUNTU_CVE",
  "sourceUrl": "https://people.canonical.com/~ubuntu-security/cve/2022/CVE-2022-3303.html",
  "vendorCreatedAt": "Sep 27, 2022, 11:15:00 PM",
  "vendorSeverity": "medium",
  "vulnerabilityId": "CVE-2022-3303",
  "vulnerablePackages": [{
    "arch": "X86_64",
    "epoch": 0,
    "fixedInVersion": "0:5.15.0.1027.31~20.04.16",
    "name": "linux-image-aws",
    "packageManager": "OS",
    "remediation": "apt update && apt install --only-upgrade linux-image-aws",
    "version": "5.15.0.1026.30~20.04.16"
  }],
  "remediation": {
    "recommendation": {
      "text": "None Provided"
    }
  },
  "resources": [{
    "details": {
      "awsEc2Instance": {
        "iamInstanceProfileArn": "arn:aws:iam::111122223333:instance-profile/AmazonSSMRoleForInstancesQuickSetup",
        "imageId": "ami-0b7ff1a8d69f1bb35",
        "ipV4Addresses": ["172.31.85.212", "44.203.45.27"],
        "ipV6Addresses": [],
        "launchedAt": "Jan 19, 2023, 7:53:14 PM",
        "platform": "UBUNTU_20_04",
        "subnetId": "subnet-8213f2a3",
        "type": "t2.micro",
        "vpcId": "vpc-ab6650d1"
      }
    }
  }
]

```



```
    },
    "id": "i-0c2a343f1948d5205",
    "partition": "aws",
    "region": "us-east-1",
    "type": "AWS_EC2_INSTANCE"
  }],
  "severity": "MEDIUM",
  "status": "ACTIVE",
  "title": "CVE-2022-3303 - linux-image-aws",
  "type": "PACKAGE_VULNERABILITY",
  "updatedAt": "Jan 19, 2023, 10:46:15 PM"
}
```

Criação de uma EventBridge regra para notificá-lo sobre as descobertas do Amazon Inspector

Para aumentar a visibilidade das descobertas do Amazon Inspector, você pode usar EventBridge para configurar alertas de busca automatizados que são enviados para um hub de mensagens. Este tópico mostra como enviar alertas para CRITICAL e descobertas de gravidade HIGH para e-mail, Slack ou Amazon Chime. Você aprenderá como configurar um tópico do Amazon Simple Notification Service e, em seguida, conectar esse tópico a uma regra de EventBridge evento.

Etapa 1. Configurar um tópico e um endpoint do Amazon SNS

Para configurar alertas automáticos, primeiro configure um tópico no Amazon Simple Notification Service e adicione um endpoint. Para obter mais informações, consulte o [Guia do SNS](#).

Este procedimento estabelece para a qual você deseja enviar dados de descobertas do Amazon Inspector. O tópico do SNS pode ser adicionado a uma regra de EventBridge evento durante ou após a criação da regra de evento.

Email setup

Criar um tópico do SNS

1. [Faça login no console do Amazon SNS em https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home](https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home).
2. No painel de navegação, selecione Tópicos e selecione Criar Tópico.

3. Na seção Criar tópico, selecione Padrão. Em seguida, insira um nome de tópico, como **Inspector_to_Email**. Os outros detalhes são opcionais.
4. Selecione Criar tópico. Isso abre um novo painel com detalhes do seu novo tópico.
5. Na seção Assinatura, escolha Criar assinatura.
6.
 - a. No menu Protocolo selecione E-mail.
 - b. No campo Endpoint, insira o endereço de e-mail no qual você deseja receber notificações.

 Note

Você precisa confirmar sua assinatura por meio de seu cliente de e-mail após a criação da assinatura.

- c. Selecione Criar assinatura.
7. Procure uma mensagem de assinatura em sua caixa de entrada e escolha Confirmar Assinatura.

Slack setup

Criar um tópico do SNS

1. [Faça login no console do Amazon SNS em https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home](https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home).
2. No painel de navegação, selecione Tópicos e selecione Criar Tópico.
3. Na seção Criar tópico, selecione Padrão. Em seguida, insira um nome de tópico, como **Inspector_to_Slack**. Os outros detalhes são opcionais. Escolha Criar tópico para concluir a criação do endpoint.

Configurando um Amazon Q Developer no cliente de aplicativos de bate-papo

1. Navegue até o Amazon Q Developer no console de aplicativos de bate-papo em <https://console.aws.amazon.com/chatbot/>.
2. No painel Clientes configurados, selecione Configurar novo cliente.
3. Selecione Slack e, em seguida, selecione Configurar para confirmar.

 Note

Ao escolher o Slack, você deve confirmar as permissões do Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo para acessar seu canal selecionando permitir.

4. Selecione Configurar novo canal para abrir o painel de detalhes da configuração.
 - a. Insira um nome para o canal.
 - b. Para o canal do Slack, escolha o canal que você deseja usar.
 - c. No Slack, copie o ID do canal privado clicando com o botão direito do mouse no nome do canal e selecionando Link de cópia.
 - d. Em AWS Management Console, na janela Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo, cole o ID do canal que você copiou do Slack no campo ID do canal privado.
 - e. Em Permissões, escolha criar um perfil do IAM usando um modelo se você ainda não tiver uma função.
 - f. Em Modelos de política, selecione Permissões de notificação. Esse é o modelo de política do IAM para o Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo. Essa política fornece as permissões necessárias de leitura e lista para CloudWatch alarmes, eventos e registros e para tópicos do Amazon SNS.
 - g. Para políticas de proteção do canal, escolha AmazonInspector 2. ReadOnlyAccess
 - h. Escolha a região na qual você criou seu tópico do SNS anteriormente e, em seguida, selecione o tópico do Amazon SNS que você criou para enviar notificações ao canal do Slack.
5. Selecione CConfigurar.

Amazon Chime setup

Criar um tópico do SNS

1. [Faça login no console do Amazon SNS em https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home](https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home).
2. Selecione Tópicos no painel de navegação e selecione Criar tópico.
3. Na seção Criar tópico, selecione Padrão. Em seguida, insira um nome de tópico, como **Inspector_to_Chime**. Os outros detalhes são opcionais. Escolha Criar tópico para concluir.

Configurando um Amazon Q Developer no cliente de aplicativos de bate-papo

1. Navegue até o Amazon Q Developer no console de aplicativos de bate-papo em <https://console.aws.amazon.com/chatbot/>.
2. No painel Clientes configurados, selecione Configurar novo cliente.
3. Selecione Chime e, em seguida, escolha Configurar para confirmar.
4. No painel Detalhes da configuração, insira um nome para o canal.
5. No Amazon Chime, abra a sala de chat desejada.
 - a. Escolha o ícone de engrenagem no canto superior direito e selecione Gerenciar webhooks.
 - b. Selecione Copiar URL para copiar o URL do webhook para sua área de transferência.
6. Em AWS Management Console, na janela Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo, cole a URL que você copiou no campo URL do Webhook.
7. Em Permissões, escolha criar um perfil do IAM usando um modelo se você ainda não tiver uma função.
8. Em Modelos de política, selecione Permissões de notificação. Esse é o modelo de política do IAM para o Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo. Ele fornece as permissões necessárias de leitura e lista para CloudWatch alarmes, eventos e registros e para tópicos do Amazon SNS.
9. Escolha a região na qual você criou seu tópico do SNS anteriormente e, em seguida, selecione o tópico do Amazon SNS que você criou para enviar notificações para a sala do Amazon Chime.
10. Selecione Configurar.

Etapa 2. Crie uma EventBridge regra para as descobertas do Amazon Inspector

1. Faça login usando suas credenciais.
2. Abra o EventBridge console da Amazon em <https://console.aws.amazon.com/events/>.
3. Selecione Regras no painel de navegação e selecione Criar regra.
4. Insira um nome e uma descrição opcional para a regra.
5. Selecione Regra com um padrão de evento e depois Avançar.
6. No painel Padrão de Evento, escolha Padrões personalizados (editor JSON).
7. Cole o JSON a seguir no editor.

```
{
  "source": ["aws.inspector2"],
  "detail-type": ["Inspector2 Finding"],
  "detail": {
    "severity": ["HIGH", "CRITICAL"],
    "status": ["ACTIVE"]
  }
}
```

Note

Esse padrão envia notificações para qualquer descoberta ativa CRITICAL ou de gravidade HIGH detectada pelo Amazon Inspector.

Selecione Avançar quando terminar de inserir o padrão do evento.

8. Na página Selecionar destinos, escolha AWS service (Serviço da AWS). Em seguida, em Selecionar tipo de destino, escolha o tópico SNS.
9. Em Tópico selecione o nome do tópico do SNS criado na Etapa 1. Em seguida, escolha Próximo.
10. Adicione tags opcionais, se necessário, e escolha Avançar.
11. Verifique sua regra e selecione Criar regra.

EventBridge para ambientes de várias contas do Amazon Inspector

Se você for um administrador delegado do Amazon Inspector, EventBridge as regras aparecerão em sua conta com base nas descobertas aplicáveis de suas contas de membros. Se você configurar notificações de descobertas por meio EventBridge de sua conta de administrador, conforme detalhado na seção anterior, você receberá notificações sobre várias contas. Em outras palavras, você será notificado sobre descobertas e eventos gerados por suas contas de membros, além daqueles gerados por sua própria conta.

Use os detalhes da `accountId` do JSON da descoberta para identificar a conta membro da qual a descoberta do Amazon Inspector se originou.

Trabalhar com o painel no Amazon Inspector

O painel fornece um snapshot das estatísticas agregadas dos recursos que o Amazon Inspector verifica. Use o painel para saber mais sobre a cobertura do seu ambiente e as descobertas críticas.

Note

Se sua conta for a conta de administrador delegado de uma organização, o painel fornece informações para a sua conta e todas as outras contas da organização.

Este tópico descreve como visualizar o painel e entender os componentes que compõem o painel.

Tópicos

- [Exibir o painel](#)
- [Noções básicas sobre os componentes do painel e interpretar os dados](#)

Exibir o painel

O painel mostra uma visão geral da cobertura do seu ambiente e das descobertas críticas. O painel atualiza os dados automaticamente a cada cinco minutos. Você pode atualizar os dados manualmente escolhendo o ícone de atualização próximo ao canto superior direito da tela. Você pode visualizar os dados de suporte de um item o escolhendo.

Note

Se sua conta for a conta de administrador delegado de uma organização, você poderá visualizar as estatísticas agregadas de uma conta-membro inserindo o ID da conta-membro no campo Conta.

Para visualizar o painel:

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em v2/home.
2. Escolha Painel no painel de navegação.

Noções básicas sobre os componentes do painel e interpretar os dados

Cada seção do painel fornece informações sobre as principais métricas e dados de descobertas, para que você possa entender a postura de vulnerabilidade de seus AWS recursos em sua situação atual Região da AWS.

Cobertura ambiental

A seção de Cobertura ambiental fornece estatísticas sobre os recursos verificados pelo Amazon Inspector. Nesta seção, você pode ver a contagem e a porcentagem de EC2 instâncias da Amazon, imagens e AWS Lambda funções do Amazon ECR digitalizadas pelo Amazon Inspector. Se você gerenciar várias contas AWS Organizations como administrador delegado do Amazon Inspector, você também verá o número total de contas da organização, o número com o Amazon Inspector ativado e a porcentagem de cobertura resultante para a organização. Você também poderá usar esta seção para definir quais recursos não são cobertos pelo Amazon Inspector. Esses recursos podem conter vulnerabilidades que podem ser exploradas para colocar sua organização em risco. Consulte mais detalhes em [Avaliando a cobertura do Amazon Inspector sobre seu ambiente AWS](#).

A escolha de um grupo de cobertura leva você à página Gerenciamento de contas do agrupamento selecionado. A página de gerenciamento de contas mostra detalhes sobre quais contas, EC2 instâncias da Amazon e repositórios do Amazon ECR são cobertos pelo Amazon Inspector.

Estão disponíveis os seguintes grupos de cobertura:

- Conta
- Instâncias
- Repositórios de contêineres
- Imagens de contêiner
- Lambda

Descobertas críticas

A seção Descobertas críticas fornece uma contagem das vulnerabilidades críticas em seu ambiente e uma contagem total de todas as descobertas em seu ambiente. Nesta seção, as contagens são mostradas por recurso e tipo de avaliação. Para obter mais informações sobre

descobertas críticas e como o Amazon Inspector determina o caráter crítico, consulte [Entender as descobertas do Amazon Inspector](#).

A escolha de um grupo de descobertas críticas leva você à página Todas as descobertas e aplica filtros automaticamente para mostrar todas as descobertas críticas que correspondem ao agrupamento selecionado.

Os seguintes grupos de descobertas críticas estão disponíveis:

- Resultados do escaneamento de código do Amazon Inspector
- Descobertas de EC2 instâncias da Amazon
- Descobertas de imagens de contêineres do Amazon ECR
- Descobertas da função Lambda

Correções baseadas em riscos

A seção Correções baseadas em riscos mostra os cinco principais pacotes de software com vulnerabilidades críticas que afetam a maioria dos recursos em seu ambiente. A correção desses pacotes pode reduzir significativamente o número de riscos críticos em seu ambiente. Escolha o nome do pacote de software para visualizar os detalhes da vulnerabilidade associada e os recursos afetados.

Contas com as descobertas mais importantes

A seção Contas com as descobertas mais críticas mostra as cinco principais AWS contas em seu ambiente com as descobertas mais críticas e o número total de descobertas dessa conta. Esta seção só pode ser visualizada na conta do administrador delegado quando o Amazon Inspector está configurado para digitalização de várias contas com AWS Organizations. Essa visão ajuda os administradores delegados a entender quais contas podem estar em maior risco na organização.

Escolha ID da conta para consultar mais informações sobre a conta do membro afetada.

Repositórios do Amazon ECR com as descobertas mais importantes

A seção Repositórios do Elastic Container Registry (ECR) com as descobertas mais críticas, mostra os cinco principais repositórios do Amazon ECR em seu ambiente com as descobertas mais críticas de imagens de contêineres. A exibição mostra o nome do repositório, o identificador da AWS conta, a data de criação do repositório, o número de vulnerabilidades críticas e o número total de vulnerabilidades. Essa visualização ajuda a identificar quais repositórios podem estar em maior risco.

Escolha Nome do repositório para consultar mais informações sobre o repositório afetado.

Imagens de contêiner com as descobertas mais críticas

A seção Imagens de contêiner com descobertas mais críticas mostra as cinco principais imagens de contêiner em seu ambiente com as descobertas mais críticas. A exibição mostra dados da tag de imagem, nome do repositório, resumo da imagem, identificador da AWS conta, número de vulnerabilidades críticas e número total de vulnerabilidades. Essa visualização ajuda os proprietários de aplicativos a identificar quais imagens de contêiner podem precisar ser compiladas novamente e reiniciadas.

Escolha Imagem do contêiner para consultar mais informações sobre a imagem do contêiner afetada.

Instâncias com as descobertas mais críticas

A seção Instâncias com descobertas mais críticas mostra as cinco principais EC2 instâncias da Amazon com as descobertas mais críticas. A exibição mostra o identificador da instância, o identificador da conta da AWS, o identificador da imagem de máquina da Amazon (AMI), o número de vulnerabilidades críticas e o número total de vulnerabilidades. Essa visão ajuda os proprietários da infraestrutura a identificar quais instâncias podem precisar de patches.

Escolha ID da instância para ver mais informações sobre a EC2 instância da Amazon afetada.

imagem de máquina da Amazon (AMI) com as descobertas mais críticas

A seção Amazon Machine Images (AMIs) com as descobertas mais críticas mostra as cinco principais descobertas AMIs em seu ambiente. A exibição mostra o identificador da AMI, o identificador da AWS conta, o número de EC2 instâncias afetadas em execução no ambiente, a data de criação da AMI, a plataforma do sistema operacional da AMI, o número de vulnerabilidades críticas e o número total de vulnerabilidades. Essa visão ajuda os proprietários da infraestrutura a identificar o que AMIs pode exigir reconstrução.

Escolha Instâncias afetadas para consultar mais informações sobre as instâncias executadas a partir da AMI afetada.

AWS Lambda funções com as descobertas mais críticas

A seção de funções do AWS Lambda com descobertas mais críticas mostra as cinco principais funções do Lambda em seu ambiente com as descobertas mais críticas. A exibição mostra o nome da função Lambda, o identificador da AWS conta, o ambiente de execução, o número de vulnerabilidades críticas, o número de vulnerabilidades altas e o número total de vulnerabilidades.

Essa visão ajuda os proprietários da infraestrutura a identificar quais funções do Lambda podem exigir correção.

Escolha Nome da função para ver mais informações sobre a AWS Lambda função afetada.

Escaneamentos de código do Amazon Inspector com as descobertas mais importantes

A seção Projetos com as vulnerabilidades de código mais críticas mostra os cinco principais projetos com descobertas críticas. Você pode escolher um projeto para ver detalhes sobre as descobertas. Ao escolher um projeto, você é direcionado para o repositório onde as descobertas estão localizadas. A guia de descobertas mostra os nomes de suas descobertas e suas classificações de gravidade. Mostra que tipo de análise foi usada para gerar suas descobertas. Também mostra a idade de suas descobertas e seus status.

Pesquisar no banco de dados de vulnerabilidades do Amazon Inspector

Você pode pesquisar vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs) no banco de dados de vulnerabilidades do Amazon Inspector. O Amazon Inspector usa informações do banco de dados de vulnerabilidades para produzir detalhes relacionados a um ID de CVE. Você pode visualizar esses detalhes na tela de detalhes das CVEs. O Amazon Inspector rastreia e produz [descobertas](#) de vulnerabilidades de software no banco de dados de vulnerabilidades. O Amazon Inspector só é compatível CVEs com plataformas listadas na seção Plataformas de Detecção da tela de detalhes do CVE. Esta seção descreve como pesquisar no banco de dados de vulnerabilidades do Amazon Inspector usando um ID de CVE.

Note

Atualmente, a pesquisa de CVEs não é compatível com o Microsoft Windows.

Pesquisar no banco de dados de vulnerabilidades

Esta seção descreve como pesquisar no banco de dados de vulnerabilidades pelo console e com a API do Amazon Inspector.

Note

Você deve ativar o Amazon Inspector em seu banco de dados atual Região da AWS antes de poder pesquisar o banco de dados de vulnerabilidades.

Console

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em v2/home https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home)
2. Na barra de navegação, selecione Pesquisa do banco de dados de vulnerabilidades.
3. Na barra de pesquisa, insira um ID de CVE e selecione Pesquisar.

API

Execute a [SearchVulnerabilities](#) API do Amazon Inspector e forneça um único ID CVE `filterCriteria` no seguinte formato: `CVE-<year>-<ID>`

Noções básicas dos detalhes das CVEs

Esta seção descreve como interpretar a página de detalhes das CVEs.

Detalhes das CVEs

Os detalhes das CVEs incluem as seguintes informações:

- Descrição e ID da CVE
- Severidade da CVE
- Pontuações do Common Vulnerability Scoring System (CVSS) e do Exploit Prediction Scoring System (EPSS)
- Plataformas de detecção

Note

Quando esse campo está vazio, o Amazon Inspector não oferece suporte à detecção do ID da CVE.

- Common Weakness Enumeration (CWE)
- Datas de criação e atualização pelo fornecedor

Inteligência de vulnerabilidade

A seção de inteligência de vulnerabilidade fornece dados de inteligência de ameaças, como alvos de exploração e a data da última exploração pública conhecida.

Também fornece dados da Agência de Segurança Cibernética e de Infraestrutura (CISA), que incluem a ação de remediação, a data em que a CVE foi adicionada ao catálogo de Vulnerabilidades Exploradas Conhecidas e a data em que a CISA espera que as agências federais corrijam a CVE.

Referências

A seção de referências fornece links de recursos para ter mais informações sobre a CVE.

Exportando SBOMs com o Amazon Inspector

Uma SBOM (lista de materiais de software) é um inventário aninhado de todos os componentes de software de código aberto e de terceiros na sua base de código. O Amazon Inspector fornece SBOMs recursos individuais em seu ambiente. Você pode usar o console do Amazon Inspector ou a API do Amazon Inspector para SBOMs gerar seus recursos. Você pode exportar SBOMs para todos os recursos que o Amazon Inspector suporta e monitora. Os exportados SBOMs fornecem informações sobre seu fornecimento de software. Você pode revisar o status dos seus recursos [avaliando a cobertura do seu AWS ambiente](#). Esta seção descreve como configurar e exportar SBOMs.

Note

Atualmente, o Amazon Inspector não suporta a exportação para instâncias Amazon SBOMs do Windows. EC2

Formatos do Amazon Inspector

O Amazon Inspector suporta a exportação SBOMs nos formatos compatíveis com CycloneDX 1.4 e SPDX 2.3. O Amazon Inspector exporta SBOMs como JSON arquivos para o bucket do Amazon S3 que você escolher.

Note

As exportações no formato SPDX do Amazon Inspector são compatíveis com sistemas que usam o SPDX 2.3, no entanto, elas não contêm o campo CC0 (Creative Commons Zero). Isso ocorre porque a inclusão desse campo permitiria que os usuários redistribuíssem ou editassem o material.

Exemplo do formato CycloneDX 1.4 SBOM do Amazon Inspector

```
{
  "bomFormat": "CycloneDX",
  "specVersion": "1.4",
  "version": 1,
```

```

"metadata": {
  "timestamp": "2023-06-02T01:17:46Z",
  "component": null,
  "properties": [
    {
      "name": "imageId",
      "value":
"sha256:c8ee97f7052776ef223080741f61fcdf6a3a9107810ea9649f904aa4269fdac6"
    },
    {
      "name": "architecture",
      "value": "arm64"
    },
    {
      "name": "accountId",
      "value": "111122223333"
    },
    {
      "name": "resourceType",
      "value": "AWS_ECR_CONTAINER_IMAGE"
    }
  ]
},
"components": [
  {
    "type": "library",
    "name": "pip",
    "purl": "pkg:pypi/pip@22.0.4?path=usr/local/lib/python3.8/site-packages/
pip-22.0.4.dist-info/METADATA",
    "bom-ref": "98dc550d1e9a0b24161daaa0d535c699"
  },
  {
    "type": "application",
    "name": "libss2",
    "purl": "pkg:dpkg/libss2@1.44.5-1+deb10u3?
arch=ARM64&epoch=0&upstream=libss2-1.44.5-1+deb10u3.src.dpkg",
    "bom-ref": "2f4d199d4ef9e2ae639b4f8d04a813a2"
  },
  {
    "type": "application",
    "name": "liblz4-1",
    "purl": "pkg:dpkg/liblz4-1@1.8.3-1+deb10u1?
arch=ARM64&epoch=0&upstream=liblz4-1-1.8.3-1+deb10u1.src.dpkg",
    "bom-ref": "9a6be8907ead891b070e60f5a7b7aa9a"
  }
]

```

```

    },
    {
      "type": "application",
      "name": "mawk",
      "purl": "pkg:dpkg/mawk@1.3.3-17+b3?
arch=ARM64&epoch=0&upstream=mawk-1.3.3-17+b3.src.dpkg",
      "bom-ref": "c2015852a729f97fde924e62a16f78a5"
    },
    {
      "type": "application",
      "name": "libgmp10",
      "purl": "pkg:dpkg/libgmp10@6.1.2+dfsg-4+deb10u1?
arch=ARM64&epoch=2&upstream=libgmp10-6.1.2+dfsg-4+deb10u1.src.dpkg",
      "bom-ref": "52907290f5beef00dff8da77901b1085"
    },
    {
      "type": "application",
      "name": "ncurses-bin",
      "purl": "pkg:dpkg/ncurses-bin@6.1+20181013-2+deb10u3?
arch=ARM64&epoch=0&upstream=ncurses-bin-6.1+20181013-2+deb10u3.src.dpkg",
      "bom-ref": "cd20cfb9ebeeada3809764376f43bce"
    }
  ],
  "vulnerabilities": [
    {
      "id": "CVE-2022-40897",
      "affects": [
        {
          "ref": "a74a4862cc654a2520ec56da0c81cdb3"
        },
        {
          "ref": "0119eb286405d780dc437e7dbf2f9d9d"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Exemplo do formato SPDX 2.3 SBOM do Amazon Inspector

```
{
```



```

"name": "409870544328/EC2/i-022fba820db137c64/ami-074ea14c08effb2d8",
"spdxVersion": "SPDX-2.3",
"creationInfo": {
  "created": "2023-06-02T21:19:22Z",
  "creators": [
    "Organization: 409870544328",
    "Tool: Amazon Inspector SBOM Generator"
  ]
},
"documentNamespace": "EC2://i-022fba820db137c64/AMAZON_LINUX_2/null/x86_64",
"comment": "",
"packages": [{
  "name": "elfutils-libelf",
  "versionInfo": "0.176-2.amzn2",
  "downloadLocation": "NOASSERTION",
  "sourceInfo": "/var/lib/rpm/Packages",
  "filesAnalyzed": false,
  "externalRefs": [{
    "referenceCategory": "PACKAGE-MANAGER",
    "referenceType": "purl",
    "referenceLocator": "pkg:rpm/elfutils-libelf@0.176-2.amzn2?
arch=X86_64&epoch=0&upstream=elfutils-libelf-0.176-2.amzn2.src.rpm"
  }],
  "SPDXID": "SPDXRef-Package-rpm-elfutils-libelf-ddf56a513c0e76ab2ae3246d9a91c463"
},
{
  "name": "libcurl",
  "versionInfo": "7.79.1-1.amzn2.0.1",
  "downloadLocation": "NOASSERTION",
  "sourceInfo": "/var/lib/rpm/Packages",
  "filesAnalyzed": false,
  "externalRefs": [{
    "referenceCategory": "PACKAGE-MANAGER",
    "referenceType": "purl",
    "referenceLocator": "pkg:rpm/libcurl@7.79.1-1.amzn2.0.1?
arch=X86_64&epoch=0&upstream=libcurl-7.79.1-1.amzn2.0.1.src.rpm"
  }],
  {
    "referenceCategory": "SECURITY",
    "referenceType": "vulnerability",
    "referenceLocator": "CVE-2022-32205"
  }
},
"SPDXID": "SPDXRef-Package-rpm-libcurl-710fb33829bc5106559bcd380cddb7d5"

```

```

},
{
  "name": "hunspell-en-US",
  "versionInfo": "0.20121024-6.amzn2.0.1",
  "downloadLocation": "NOASSERTION",
  "sourceInfo": "/var/lib/rpm/Packages",
  "filesAnalyzed": false,
  "externalRefs": [{
    "referenceCategory": "PACKAGE-MANAGER",
    "referenceType": "purl",
    "referenceLocator": "pkg:rpm/hunspell-en-US@0.20121024-6.amzn2.0.1?
arch=NOARCH&epoch=0&upstream=hunspell-en-US-0.20121024-6.amzn2.0.1.src.rpm"
  }],
  "SPDXID": "SPDXRef-Package-rpm-hunspell-en-US-de19ae0883973d6cea5e7e079d544fe5"
},
{
  "name": "grub2-tools-minimal",
  "versionInfo": "2.06-2.amzn2.0.6",
  "downloadLocation": "NOASSERTION",
  "sourceInfo": "/var/lib/rpm/Packages",
  "filesAnalyzed": false,
  "externalRefs": [{
    "referenceCategory": "PACKAGE-MANAGER",
    "referenceType": "purl",
    "referenceLocator": "pkg:rpm/grub2-tools-minimal@2.06-2.amzn2.0.6?
arch=X86_64&epoch=1&upstream=grub2-tools-minimal-2.06-2.amzn2.0.6.src.rpm"
  }],
  {
    "referenceCategory": "SECURITY",
    "referenceType": "vulnerability",
    "referenceLocator": "CVE-2021-3981"
  }
},
  "SPDXID": "SPDXRef-Package-rpm-grub2-tools-minimal-c56b7ea76e5a28ab8f232ef6d7564636"
},
{
  "name": "unixODBC-devel",
  "versionInfo": "2.3.1-14.amzn2",
  "downloadLocation": "NOASSERTION",
  "sourceInfo": "/var/lib/rpm/Packages",
  "filesAnalyzed": false,
  "externalRefs": [{
    "referenceCategory": "PACKAGE-MANAGER",
    "referenceType": "purl",

```

```

    "referenceLocator": "pkg:rpm/unixODBC-devel@2.3.1-14.amzn2?
arch=X86_64&epoch=0&upstream=unixODBC-devel-2.3.1-14.amzn2.src.rpm"
  }],
  "SPDXID": "SPDXRef-Package-rpm-unixODBC-devel-1bb35add92978df021a13fc9f81237d2"
}
],
"relationships": [{
  "spdxElementId": "SPDXRef-DOCUMENT",
  "relatedSpdxElement": "SPDXRef-Package-rpm-elfutils-libelf-
ddf56a513c0e76ab2ae3246d9a91c463",
  "relationshipType": "DESCRIBES"
},
{
  "spdxElementId": "SPDXRef-DOCUMENT",
  "relatedSpdxElement": "SPDXRef-Package-rpm-yajl-8476ce2db98b28cfab2b4484f84f1903",
  "relationshipType": "DESCRIBES"
},
{
  "spdxElementId": "SPDXRef-DOCUMENT",
  "relatedSpdxElement": "SPDXRef-Package-rpm-unixODBC-
devel-1bb35add92978df021a13fc9f81237d2",
  "relationshipType": "DESCRIBES"
}
],
"SPDXID": "SPDXRef-DOCUMENT"
}

```

Filtros para SBOMs

Ao exportar, SBOMs você pode incluir filtros para criar relatórios para subconjuntos específicos de recursos. Se você não fornecer um filtro, todos SBOMs os recursos ativos compatíveis serão exportados. E se você for um administrador delegado, isso também inclui recursos para todos os membros. Os seguintes filtros estão disponíveis:

- AccountId — Esse filtro pode ser usado para SBOMs exportar qualquer recurso associado a um ID de conta específico.
- EC2 tag de instância — Esse filtro pode ser usado SBOMs para exportar EC2 instâncias com tags específicas.
- Nome da função — Esse filtro pode ser usado SBOMs para exportar funções específicas do Lambda.

- Tag de imagem — Esse filtro pode ser usado SBOMs para exportar imagens de contêiner com tags específicas.
- Tag de função Lambda — Esse filtro pode ser usado para exportar funções SBOMs Lambda com tags específicas.
- Tipo de recurso — Esse filtro pode ser usado para filtrar o tipo de recurso: EC2 /ECR/Lambda.
- ID do recurso: esse filtro pode ser usado para exportar um SBOM para um recurso específico.
- Nome do repositório — Esse filtro pode ser usado SBOMs para gerar imagens de contêiner em repositórios específicos.

Configurar e exportar SBOMs

Para exportar SBOMs, você deve primeiro configurar um bucket do Amazon S3 e uma AWS KMS chave que o Amazon Inspector tenha permissão para usar. Você pode usar filtros SBOMs para exportar subconjuntos específicos de seus recursos. Para exportar SBOMs para várias contas em uma AWS organização, siga estas etapas enquanto estiver conectado como administrador delegado do Amazon Inspector.

Pré-requisitos

- Recursos compatíveis que estão sendo monitorados ativamente pelo Amazon Inspector.
- Um bucket do Amazon S3 configurado com uma política que permite ao Amazon Inspector adicionar objetos a. Para obter informações sobre como configurar a política, consulte [Configurar permissões de exportação](#).
- Uma AWS KMS chave configurada com uma política que permite que o Amazon Inspector use para criptografar seus relatórios. Para obter informações sobre como configurar a política, consulte [Configurar uma AWS KMS chave para exportação](#).

Note

Se você configurou anteriormente um bucket do Amazon S3 e uma AWS KMS chave para [exportação de descobertas](#), você pode usar o mesmo bucket e chave para a exportação do SBOM.

Selecione o método de acesso preferido para exportar um SBOM.

Console

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em v2/home.
2. Usando o Região da AWS seletor no canto superior direito da página, selecione a região com os recursos para os quais você deseja exportar o SBOM.
3. No painel de navegação, selecione Exportar SBOMs.
4. (Opcional) Na SBOMs página Exportar, use o menu Adicionar filtro para selecionar um subconjunto de recursos para os quais criar relatórios. Se nenhum filtro for fornecido, o Amazon Inspector exportará relatórios para todos os recursos ativos. Se você for um administrador delegado, isso incluirá todos os recursos ativos em sua organização.
5. Em Configuração de exportação, selecione o formato que você deseja para o SBOM.
6. Insira um URI do Amazon S3 ou escolha Procurar no Amazon S3 para selecionar um local do Amazon S3 para armazenar o SBOM.
7. Insira uma chave AWS KMS configurada para o Amazon Inspector usar para criptografar seus relatórios.

API

- SBOMs Para exportar seus recursos de forma programática, use a [CreateSbomExport](#) operação da API do Amazon Inspector.

Em sua solicitação, use o parâmetro `reportFormat` para especificar o formato de saída do SBOM, escolha `CYCLONEDX_1_4` ou `SPDX_2_3`. O parâmetro `s3Destination` é obrigatório, e você deve especificar um bucket do S3 configurado com uma política que permita que o Amazon Inspector grave nele. Opcionalmente, use os parâmetros `resourceFilterCriteria` para limitar o escopo do relatório a recursos específicos.

AWS CLI

- Para exportar SBOMs para seus recursos usando o AWS Command Line Interface comando a seguir:

```
aws inspector2 create-sbom-export --report-format  
FORMAT --s3-destination bucketName=amzn-s3-demo-  
bucket1,keyPrefix=PREFIX,kmsKeyArn=arn:aws:kms:Region:111122223333:key/123
```

Em sua solicitação, *FORMAT* substitua pelo formato de sua escolha, CYCLONEDX_1_4 ouSPDX_2_3. Em seguida, substitua o *user input placeholders* do destino do S3 pelo nome do bucket S3 a ser exportado, o prefixo a ser usado para a saída no S3 e o ARN da chave KMS que você está usando para criptografar os relatórios.

Esquema de EventBridge eventos da Amazon para eventos do Amazon Inspector

EventBridgeA [Amazon](#) entrega um fluxo de dados em tempo real de aplicativos e outros Serviços da AWS para destinos, como AWS Lambda funções, tópicos do Amazon Simple Notification Service e fluxos de dados no Amazon Kinesis Data Streams. [Para apoiar a integração com outros aplicativos, serviços e sistemas, o Amazon Inspector publica automaticamente as descobertas como eventos. EventBridge](#) Você pode usar o Amazon Inspector para publicar eventos de descobertas, cobertura e verificações. Esta seção fornece exemplos de esquemas para EventBridge eventos.

Tópicos

- [Esquema EventBridge básico da Amazon para o Amazon Inspector](#)
- [Exemplo de esquema de evento de descoberta do Amazon Inspector](#)
- [Exemplo de esquema completo de eventos de verificação inicial do Amazon Inspector](#)
- [Exemplo de esquema de eventos de cobertura do Amazon Inspector](#)
- [Exemplo de esquema de ativação automática do Amazon Inspector](#)

Esquema EventBridge básico da Amazon para o Amazon Inspector

A seguir está um exemplo do esquema básico de um EventBridge evento para o Amazon Inspector. Os detalhes do evento variam de acordo com o tipo de evento.

```
{
  "version": "0",
  "id": "Event ID",
  "detail-type": "Inspector2 *event type*",
  "source": "aws.inspector2",
  "account": "Conta da AWS ID (string)",
  "time": "event timestamp (string)",
  "region": "Região da AWS (string)",
  "resources": [
    *IDs or ARNs of the resources involved in the event*
  ],
  "detail": {
    *Details of an Amazon Inspector event type*
  }
}
```

```
}
```

Exemplo de esquema de evento de descoberta do Amazon Inspector

O seguinte inclui exemplos do esquema de um EventBridge evento para as descobertas do Amazon Inspector. Os eventos de descobertas são criados quando o Amazon Inspector identifica uma vulnerabilidade de software ou um problema de rede em um de seus recursos. Para obter um guia sobre como criar notificações em resposta a esse tipo de evento, consulte [Criação de respostas personalizadas às descobertas do Amazon Inspector com a Amazon EventBridge](#).

Os campos a seguir identificam um evento de descoberta:

- `detail-type` está definido como `Inspector2 Finding`.
- `detail` descreve a descoberta.
- `detail.resources.tags` é onde os dados de chave/valor estão armazenados.

Você pode filtrar as guias para consultar como encontrar esquemas de eventos para diferentes recursos e tipos de descoberta.

Amazon EC2 package vulnerability finding

```
{
  "version": "0",
  "id": "4d621919-f1f4-4201-a0e2-37e4e330ff51",
  "detail-type": "Inspector2 Finding",
  "source": "aws.inspector2",
  "account": "123456789012",
  "time": "2024-09-04T17:00:36Z",
  "region": "eu-central-1",
  "resources": [
    "i-12345678901234567"
  ],
  "detail": {
    "awsAccountId": "123456789012",
    "description": "In snapd versions prior to 2.62, snapd failed to properly check the destination of symbolic links when extracting a snap. The snap format is a squashfs file-system image and so can contain symbolic links and other file
```


types. Various file entries within the snap squashfs image (such as icons and desktop files etc) are directly read by snapd when it is extracted. An attacker who could convince a user to install a malicious snap which contained symbolic links at these paths could then cause snapd to write out the contents of the symbolic link destination into a world-readable directory. This in-turn could allow an unprivileged user to gain access to privileged information.",

```

    "epss": {
      "score": 0.00043
    },
    "exploitAvailable": "NO",
    "findingArn": "arn:aws:inspector2:eu-central-1:123456789012:finding/FINDING_ID",
    "firstObservedAt": "Wed Sep 04 16:59:44.356 UTC 2024",
    "fixAvailable": "YES",
    "inspectorScore": 4.8,
    "inspectorScoreDetails": {
      "adjustedCvss": {
        "adjustments": [],
        "cvssSource": "UBUNTU_CVE",
        "score": 4.8,
        "scoreSource": "UBUNTU_CVE",
        "scoringVector": "CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:R/S:U/C:L/I:L/A:L",
        "version": "3.1"
      }
    },
    "lastObservedAt": "Wed Sep 04 16:59:44.476 UTC 2024",
    "packageVulnerabilityDetails": {
      "cvss": [
        {
          "baseScore": 4.8,
          "scoringVector": "CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:R/S:U/C:L/I:L/A:L",
          "source": "UBUNTU_CVE",
          "version": "3.1"
        },
        {
          "baseScore": 7.3,
          "scoringVector": "CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:R/S:U/C:H/I:H/A:H",
          "source": "NVD",
          "version": "3.1"
        }
      ],
      "referenceUrls": [
        "https://www.cve.org/CVERecord?id=CVE-2024-29069",
        "https://ubuntu.com/security/notices/USN-6940-1"
      ]
    }
  }
}

```

```

    ],
    "relatedVulnerabilities": [
        "USN-6940-1"
    ],
    "source": "UBUNTU_CVE",
    "sourceUrl": "https://people.canonical.com/~ubuntu-security/cve/2024/CVE-2024-29069.html",
    "vendorCreatedAt": "Thu Jul 25 20:15:00.000 UTC 2024",
    "vendorSeverity": "medium",
    "vulnerabilityId": "CVE-2024-29069",
    "vulnerablePackages": [
        {
            "arch": "ALL",
            "epoch": 0,
            "fixedInVersion": "0:2.63+22.04ubuntu0.1",
            "name": "snapd",
            "packageManager": "OS",
            "remediation": "apt-get update && apt-get upgrade",
            "version": "2.63"
        }
    ]
},
"remediation": {
    "recommendation": {
        "text": "None Provided"
    }
},
"resources": [
    {
        "details": {
            "awsEc2Instance": {
                "iamInstanceProfileArn":
"arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/AmazonSSMRoleForInstancesQuickSetup",
                "imageId": "ami-02ff980600c693b38",
                "ipV4Addresses": [
                    "1.23.456.789",
                    "123.45.67.890"
                ],
                "ipV6Addresses": [],
                "launchedAt": "Wed Sep 04 16:57:40.000 UTC 2024",
                "platform": "UBUNTU_22_04",
                "subnetId": "subnet-12345678",
                "type": "t2.small",
                "vpcId": "vpc-12345678"
            }
        }
    }
]

```

```

        }
      },
      "id": "i-12345678901234567",
      "partition": "aws",
      "region": "eu-central-1",
      "type": "AWS_EC2_INSTANCE"
    }
  ],
  "severity": "MEDIUM",
  "status": "CLOSED",
  "title": "CVE-2024-29069 - snapd",
  "type": "PACKAGE_VULNERABILITY",
  "updatedAt": "Wed Sep 04 17:00:36.951 UTC 2024"
}

```

Amazon EC2 network reachability finding

```

{
  "version": "0",
  "id": "9eb1603b-4263-19ec-8be2-33184694cb92",
  "detail-type": "Inspector2 Finding",
  "source": "aws.inspector2",
  "account": "123456789012",
  "time": "2024-09-05T13:06:56Z",
  "region": "eu-central-1",
  "resources": ["i-12345678901234567"],
  "detail": {
    "awsAccountId": "123456789012",
    "description": "On the instance i-12345678901234567, the port range 22-22 is reachable from the InternetGateway igw-261bab4d from an attached ENI eni-094ad651219472857.",
    "findingArn": "arn:aws:inspector2:eu-central-1:123456789012:finding/FINDING_ID",
    "firstObservedAt": "Thu Sep 05 13:06:56.334 UTC 2024",
    "lastObservedAt": "Thu Sep 05 13:06:56.334 UTC 2024",
    "networkReachabilityDetails": {
      "networkPath": {
        "steps": [{
          "componentId": "igw-261bab4d",
          "componentType": "AWS::EC2::InternetGateway"

```

```

        }, {
            "componentId": "acl-171b527d",
            "componentType": "AWS::EC2::NetworkAcl"
        }, {
            "componentId": "sg-0d34debf87410f2d9",
            "componentType": "AWS::EC2::SecurityGroup"
        }, {
            "componentId": "eni-094ad651219472857",
            "componentType": "AWS::EC2::NetworkInterface"
        }, {
            "componentId": "i-12345678901234567",
            "componentType": "AWS::EC2::Instance"
        }
    ]
},
"openPortRange": {
    "begin": 22,
    "end": 22
},
"protocol": "TCP"
},
"remediation": {
    "recommendation": {
        "text": "You can restrict access to your instance by modifying the
Security Groups or ACLs in the network path."
    }
},
"resources": [{
    "details": {
        "awsEc2Instance": {
            "iamInstanceProfileArn": "arn:aws:iam::123456789012:instance-
profile/AmazonSSMRoleForInstancesQuickSetup",
            "imageId": "ami-02ff980600c693b38",
            "ipV4Addresses": ["1.23.456.789", "123.45.67.890"],
            "ipV6Addresses": [],
            "launchedAt": "Wed Sep 04 17:41:24.000 UTC 2024",
            "platform": "UBUNTU_22_04",
            "subnetId": "subnet-12345678",
            "type": "t2.small",
            "vpcId": "vpc-12345678"
        }
    }
},
"id": "i-12345678901234567",
"partition": "aws",
"region": "eu-central-1",

```

```

        "type": "AWS_EC2_INSTANCE"
    }],
    "severity": "MEDIUM",
    "status": "ACTIVE",
    "title": "Port 22 is reachable from an Internet Gateway - TCP",
    "type": "NETWORK_REACHABILITY",
    "updatedAt": "Thu Sep 05 13:06:56.334 UTC 2024"
}
}

```

Amazon ECR package vulnerability finding

```

{
  "version": "0",
  "id": "5325facf-a1aa-7d97-6bce-25fde6f6d2fc",
  "detail-type": "Inspector2 Finding",
  "source": "aws.inspector2",
  "account": "123456789012",
  "time": "2024-09-04T16:55:38Z",
  "region": "eu-central-1",
  "resources": [
    "arn:aws:ecr:eu-central-1:123456789012:repository/inspector2/sha256:84f507df33c6864d49c296fb734192696e4cb6f78166ac51ac8b9b118181085d"
  ],
  "detail.resources.tags.testkey": "allow",
  "detail": {
    "awsAccountId": "123456789012",
    "description": "Possible denial of service in X.509 name checks",
    "epss": {
      "score": 0.00045
    },
    "exploitAvailable": "NO",
    "findingArn": "arn:aws:inspector2:eu-central-1:123456789012:finding/FINDING_ID",
    "firstObservedAt": "Wed Sep 04 16:55:38.411 UTC 2024",
    "fixAvailable": "YES",
    "lastObservedAt": "Wed Sep 04 16:55:38.411 UTC 2024",
    "packageVulnerabilityDetails": {
      "cvss": [],
      "referenceUrls": [
        "https://www.cve.org/CVERecord?id=CVE-2024-6119",

```

```

        "https://ubuntu.com/security/notices/USN-6986-1"
    ],
    "relatedVulnerabilities": [
        "USN-6986-1"
    ],
    "source": "UBUNTU_CVE",
    "sourceUrl": "https://people.canonical.com/~ubuntu-security/cve/2024/
CVE-2024-6119.html",
    "vendorCreatedAt": "Tue Sep 03 00:00:00.000 UTC 2024",
    "vendorSeverity": "medium",
    "vulnerabilityId": "CVE-2024-6119",
    "vulnerablePackages": [
        {
            "arch": "ARM64",
            "epoch": 0,
            "fixedInVersion": "0:3.0.13-0ubuntu3.4",
            "name": "libssl3t64",
            "packageManager": "OS",
            "release": "0ubuntu3.2",
            "remediation": "apt-get update && apt-get upgrade",
            "sourceLayerHash":
"sha256:1567e7ea90b67fc95ccdeec39bdc3045098dee7e0c604975b957a9f8c0e9616",
            "version": "3.0.13"
        },
        {
            "arch": "ARM64",
            "epoch": 0,
            "fixedInVersion": "0:3.0.13-0ubuntu3.4",
            "name": "openssl",
            "packageManager": "OS",
            "release": "0ubuntu3.2",
            "remediation": "apt-get update && apt-get upgrade",
            "sourceLayerHash":
"sha256:1567e7ea90b67fc95ccdeec39bdc3045098dee7e0c604975b957a9f8c0e9616",
            "version": "3.0.13"
        }
    ]
},
"remediation": {
    "recommendation": {
        "text": "None Provided"
    }
},
"resources": [

```

```

    {
      "details": {
        "awsEcrContainerImage": {
          "architecture": "arm64",
          "imageHash":
"sha256:84f507df33c6864d49c296fb734192696e4cb6f78166ac51ac8b9b118181085d",
          "imageTags": [
            "ubuntu_latest"
          ],
          "platform": "UBUNTU_24_04",
          "pushedAt": "Wed Sep 04 16:55:28.000 UTC 2024",
          "registry": "123456789012",
          "repositoryName": "inspector2"
        }
      },
      "id": "arn:aws:ecr:eu-central-1:123456789012:repository/inspector2/
sha256:84f507df33c6864d49c296fb734192696e4cb6f78166ac51ac8b9b118181085d",
      "partition": "aws",
      "region": "eu-central-1",
      "type": "AWS_ECR_CONTAINER_IMAGE"
    }
  ],
  "severity": "MEDIUM",
  "status": "ACTIVE",
  "title": "CVE-2024-6119 - libssl3t64, openssl",
  "type": "PACKAGE_VULNERABILITY",
  "updatedAt": "Wed Sep 04 16:55:38.411 UTC 2024"
}

```

Lambda package vulnerability finding

```

{
  "version": "0",
  "id": "9eadd71a-e49c-9864-6ba9-2a5d3f83c88f",
  "detail-type": "Inspector2 Finding",
  "source": "aws.inspector2",
  "account": "123456789012",
  "time": "2024-09-04T16:50:37Z",
  "region": "eu-central-1",
  "resources": [

```

```

    "arn:aws:lambda:eu-central-1:123456789012:function:VulnerableFunction:
$LATEST"
  ],
  "detail": {
    "awsAccountId": "123456789012",
    "description": "Flask is a lightweight WSGI web application framework. When
all of the following conditions are met, a response containing data intended for
one client may be cached and subsequently sent by the proxy to other clients. If
the proxy also caches `Set-Cookie` headers, it may send one client's `session`
cookie to other clients. The severity depends on the application's use of the
session and the proxy's behavior regarding cookies. The risk depends on all these
conditions being met.\n\n1. The application must be hosted behind a caching proxy
that does not strip cookies or ignore responses with cookies. 2. The application
sets `session.permanent = True` 3. The application does not access or modify the
session at any point during a request. 4. `SESSION_REFRESH_EACH_REQUEST` enabled
(the default). 5. The application does not set a `Cache-Control` header to indicate
that a page is private or should not be cached.\n\nThis happens because vulnerable
versions of Flask only set the `Vary: Cookie` header when the session is ac",
    "epss": {
      "score": 0.00208
    },
    "exploitAvailable": "YES",
    "exploitabilityDetails": {
      "lastKnownExploitAt": "Sat Aug 31 00:04:50.000 UTC 2024"
    },
    "findingArn": "arn:aws:inspector2:eu-
central-1:123456789012:finding/FINDING_ID",
    "firstObservedAt": "Wed Sep 04 16:50:37.627 UTC 2024",
    "fixAvailable": "YES",
    "inspectorScore": 7.5,
    "inspectorScoreDetails": {
      "adjustedCvss": {
        "cvssSource": "NVD",
        "score": 7.5,
        "scoreSource": "NVD",
        "scoringVector": "CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N",
        "version": "3.1"
      }
    },
    "lastObservedAt": "Wed Sep 04 16:50:37.627 UTC 2024",
    "packageVulnerabilityDetails": {
      "cvss": [
        {
          "baseScore": 7.5,

```



```

        "scoringVector": "CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N",
        "source": "NVD",
        "version": "3.1"
    },
    ],
    "referenceUrls": [
        "https://www.debian.org/security/2023/dsa-5442",
        "https://lists.debian.org/debian-lts-announce/2023/08/msg00024.html"
    ],
    "relatedVulnerabilities": [],
    "source": "NVD",
    "sourceUrl": "https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2023-30861",
    "vendorCreatedAt": "Tue May 02 18:15:52.000 UTC 2023",
    "vendorSeverity": "HIGH",
    "vendorUpdatedAt": "Sun Aug 20 21:15:09.000 UTC 2023",
    "vulnerabilityId": "CVE-2023-30861",
    "vulnerablePackages": [
        {
            "epoch": 0,
            "filePath": "requirements.txt",
            "fixedInVersion": "2.3.2",
            "name": "flask",
            "packageManager": "PIP",
            "version": "2.0.0"
        }
    ]
},
"remediation": {
    "recommendation": {
        "text": "None Provided"
    }
},
"resources": [
    {
        "details": {
            "awsLambdaFunction": {
                "architectures": [
                    "X86_64"
                ],
                "codeSha256": "07jkFEmfPB+CK3Y6Pby5zW9gjG
+zusAaqRRMGS8B27c=",
                "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/service-
role/VulnerableFunction-role-f9vs5mq8",
                "functionName": "VulnerableFunction",

```

```

        "lastModifiedAt": "Wed Sep 04 16:50:20.000 UTC 2024",
        "packageType": "ZIP",
        "runtime": "PYTHON_3_11",
        "version": "$LATEST"
    },
    {
        "id": "arn:aws:lambda:eu-central-1:123456789012:function:VulnerableFunction:$LATEST",
        "partition": "aws",
        "region": "eu-central-1",
        "type": "AWS_LAMBDA_FUNCTION"
    }
],
"severity": "HIGH",
"status": "ACTIVE",
"title": "CVE-2023-30861 - flask",
"type": "PACKAGE_VULNERABILITY",
"updatedAt": "Wed Sep 04 16:50:37.627 UTC 2024"
}
}

```

Lambda code vulnerability finding

```

{
    "version": "0",
    "id": "e764f7be-f931-ff1b-204b-8cab2d91724b",
    "detail-type": "Inspector2 Finding",
    "source": "aws.inspector2",
    "account": "123456789012",
    "time": "2024-09-04T16:51:01Z",
    "region": "eu-central-1",
    "resources": [
        "arn:aws:lambda:eu-central-1:123456789012:function:VulnerableFunction:$LATEST"
    ],
    "detail": {
        "awsAccountId": "123456789012",
        "codeVulnerabilityDetails": {
            "cwes": [
                "CWE-798"
            ]
        }
    }
}

```

```

    "detectorId": "python/hardcoded-credentials@v1.0",
    "detectorName": "Hardcoded credentials",
    "detectorTags": [
        "secrets",
        "security",
        "owasp-top10",
        "top25-cwes",
        "cwe-798",
        "Python"
    ],
    "filePath": {
        "endLine": 6,
        "fileName": "lambda_function.py",
        "filePath": "lambda_function.py",
        "startLine": 6
    },
    "ruleId": "python-detect-hardcoded-aws-credentials"
},
"description": "Access credentials, such as passwords and access keys,
should not be hardcoded in source code. Hardcoding credentials may cause leaks even
after removing them. This is because version control systems might retain older
versions of the code. Credentials should be stored securely and obtained from the
runtime environment.",
"findingArn": "arn:aws:inspector2:eu-
central-1:123456789012:finding/FINDING_ID",
"firstObservedAt": "Wed Sep 04 16:51:01.869 UTC 2024",
"lastObservedAt": "Wed Sep 04 16:51:01.869 UTC 2024",
"remediation": {
    "recommendation": {
        "text": "Your code uses hardcoded AWS credentials which might
allow unauthorized users access to your AWS account. These attacks can occur
a long time after the credentials are removed from the code. We recommend that
you set AWS credentials with environment variables or an AWS profile instead.
You should consider deleting the affected account or rotating the secret key
and then monitoring Amazon CloudWatch for unexpected activity.\n[https://
boto3.amazonaws.com/v1/documentation/api/latest/guide/credentials.html](https://
boto3.amazonaws.com/v1/documentation/api/latest/guide/credentials.html)"
    }
},
"resources": [
    {
        "details": {
            "awsLambdaFunction": {
                "architectures": [

```

```

        "X86_64"
      ],
      "codeSha256": "07jkFEmfPB+CK3Y6Pby5zW9gjG
+zusAaqRRMGS8B27c=",
      "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/service-
role/VulnerableFunction-role-f9vs5mq8",
      "functionName": "VulnerableFunction",
      "lastModifiedAt": "Wed Sep 04 16:50:20.000 UTC 2024",
      "packageType": "ZIP",
      "runtime": "PYTHON_3_11",
      "version": "$LATEST"
    }
  },
  "id": "arn:aws:lambda:eu-
central-1:123456789012:function:VulnerableFunction:$LATEST",
  "partition": "aws",
  "region": "eu-central-1",
  "type": "AWS_LAMBDA_FUNCTION"
}
],
"severity": "CRITICAL",
"status": "ACTIVE",
"title": "CWE-798 - Hardcoded credentials",
"type": "CODE_VULNERABILITY",
"updatedAt": "Wed Sep 04 16:51:01.869 UTC 2024"
}
}

```

Note

O valor detalhado retorna os detalhes do JSON de uma única descoberta como um objeto. Ele não retorna toda a sintaxe de resposta das descobertas, que oferece suporte a várias descobertas em uma matriz.

Exemplo de esquema completo de eventos de verificação inicial do Amazon Inspector

A seguir está um exemplo do esquema de eventos de um EventBridge evento do Amazon Inspector para concluir uma verificação inicial. Esse evento é criado quando o Amazon Inspector conclui uma verificação inicial de um dos seus recursos.

Os campos a seguir identificam um evento inicial de conclusão da verificação:

- O campo `detail-type` está definido como `Inspector2 Scan`.
- O objeto `detail` contém um objeto `finding-severity-counts` que detalha o número de descobertas nas categorias de severidade aplicáveis como `CRITICAL`, `HIGH` e `MEDIUM`.

Selecione entre as opções para consultar diferentes esquemas de eventos de verificação inicial por tipo de recurso.

Amazon EC2 instance initial scan

```
{
  "version": "0",
  "id": "28a46762-6ac8-6cc4-4f55-bc9ab99af928",
  "detail-type": "Inspector2 Scan",
  "source": "aws.inspector2",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-01-20T22:52:35Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "i-087d63509b8c97098"
  ],
  "detail": {
    "scan-status": "INITIAL_SCAN_COMPLETE",
    "finding-severity-counts": {
      "CRITICAL": 0,
      "HIGH": 0,
      "MEDIUM": 0,
      "TOTAL": 0
    },
    "instance-id": "i-087d63509b8c97098",
    "version": "1.0"
  }
}
```

```
}
}
```

Amazon ECR image initial scan

```
{
  "version": "0",
  "id": "fdaa751a-984c-a709-44f9-9a9da9cd3606",
  "detail-type": "Inspector2 Scan",
  "source": "aws.inspector2",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-01-20T23:15:18Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:ecr:us-east-1:111122223333:repository/inspector2"
  ],
  "detail": {
    "scan-status": "INITIAL_SCAN_COMPLETE",
    "repository-name": "arn:aws:ecr:us-east-1:111122223333:repository/inspector2",
    "finding-severity-counts": {
      "CRITICAL": 0,
      "HIGH": 0,
      "MEDIUM": 0,
      "TOTAL": 0
    },
    "image-digest":
      "sha256:965fbcae990b0467ed5657caceaec165018ef44a4d2d46c7cdea80a9dff0d1ea",
    "image-tags": [
      "ubuntu22"
    ],
    "version": "1.0"
  }
}
```

Lambda function initial scan

```
{
```

```

"version": "0",
"id": "4f290a7c-361b-c442-03c8-a629f6f20d6c",
"detail-type": "Inspector2 Scan",
"source": "aws.inspector2",
"account": "111122223333",
"time": "2023-02-23T18:06:03Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
  "arn:aws:lambda:us-west-2:111122223333:function:lambda-example:$LATEST"
],
"detail": {
  "scan-status": "INITIAL_SCAN_COMPLETE",
  "finding-severity-counts": {
    "CRITICAL": 0,
    "HIGH": 0,
    "MEDIUM": 0,
    "TOTAL": 0
  },
  "version": "1.0"
}
}

```

Exemplo de esquema de eventos de cobertura do Amazon Inspector

A seguir está um exemplo do esquema de eventos de um EventBridge evento do Amazon Inspector para cobertura. Esse evento é criado quando a cobertura de verificação do Amazon Inspector para um recurso é alterada. Os campos a seguir identificam um evento de cobertura:

- O campo `detail-type` está definido como `Inspector2 Coverage`.
- O objeto `detail` contém um objeto `scanStatus` que indica o novo status de verificação do recurso.

```

{
  "version": "0",
  "id": "000adda5-0fbf-913e-bc0e-10f0376412aa",

```

```

    "detail-type": "Inspector2 Coverage",
    "source": "aws.inspector2",
    "account": "111122223333",
    "time": "2023-01-20T22:51:39Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "i-087d63509b8c97098"
    ],
    "detail": {
        "scanStatus": {
            "reason": "UNMANAGED_EC2_INSTANCE",
            "statusCodeValue": "INACTIVE"
        },
        "scanType": "PACKAGE",
        "eventTimestamp": "2023-01-20T22:51:35.665501Z",
        "version": "1.0"
    }
}

```

Exemplo de esquema de ativação automática do Amazon Inspector

O evento de ativação automática é enviado ao administrador delegado quando o Amazon Inspector não consegue suportar o número de membros em uma organização. Os campos a seguir identificam um evento de ativação automática:

- O campo `detail-type` está definido como `Inspector2 AutoEnable`.
- O `detail` objeto descreve por que o evento de ativação automática falhou.

```

{
    "version": "0",
    "id": "85fc3613-e913-7fc4-a80c-a3753e4aa9ae",
    "detail-type": "Inspector2 AutoEnable",
    "source": "aws.inspector2",
    "account": "123456789012",
    "time": "2024-08-21T02:36:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "detail": {
        "version": "1.0.0",
        "AutoEnableStatus": "Failed",

```



```
    "Reason": "The number of member accounts enabled with AWS Inspector has reached  
the maximum limit of 10,000"  
  }  
}
```

O plugin Amazon Inspector SSM para Linux and Windows

Este tópico descreve o plug-in Amazon Inspector SSM para Linux and Windows instâncias.

O plugin Amazon Inspector SSM para Linux

O Amazon Inspector usa o plug-in Amazon Inspector SSM para realizar análises de inspeção aprofundadas em instâncias Linux. O plug-in Amazon Inspector SSM é instalado automaticamente em instâncias Linux no diretório. `/opt/aws/inspector/bin` O nome do executável é `inspectorssmplugin`.

O Amazon Inspector usa o Systems Manager Distributor para implantar o plug-in na instância. Para realizar análises de inspeção aprofundadas, o Systems Manager Distributor e o Amazon Inspector devem oferecer suporte ao sistema operacional da sua instância EC2 Amazon. Para ter informações sobre os sistemas operacionais compatíveis com o Systems Manager Distributor, consulte [Plataformas de pacotes e arquiteturas compatíveis](#) no Guia do usuário do AWS Systems Manager .

O Amazon Inspector cria diretórios de arquivos para gerenciar dados coletados para inspeção profunda pelo plug-in Amazon Inspector SSM. Esses diretórios de arquivos incluem `/opt/aws/inspector/var/input` e `/opt/aws/inspector/var/output`

O `packages.txt` arquivo `/opt/aws/inspector/var/output` armazena os caminhos completos para os pacotes que a inspeção profunda descobre. Se o Amazon Inspector detectar o mesmo pacote várias vezes em sua instância, o arquivo `packages.txt` listará cada local em que o pacote foi encontrado.

O Amazon Inspector armazena os registros do plug-in no diretório `/var/log/amazon/inspector`.

Desinstalar o plug-in do SSM do Amazon Inspector

Se o arquivo `inspectorssmplugin` for excluído inadvertidamente, a associação `InspectorLinuxDistributor-do-not-delete` do SSM tentará reinstalar o arquivo `inspectorssmplugin` no próximo intervalo de verificação.

Se você desativar o EC2 escaneamento da Amazon, o plug-in será automaticamente desinstalado de todos os hosts Linux.

O plugin Amazon Inspector SSM para Windows

O plug-in Amazon Inspector SSM é necessário para que o Amazon Inspector escaneie seu Windows instâncias. O plug-in Amazon Inspector SSM é instalado automaticamente no seu Windows instâncias em `C:\Program Files\Amazon\Inspector`, e o arquivo binário executável é nomeado `InspectorSsmPlugin.exe`.

Os seguintes locais de arquivo são criados para armazenar dados coletados pelo plug-in do SSM do Amazon Inspector:

- `C:\ProgramData\Amazon\Inspector\Input`
- `C:\ProgramData\Amazon\Inspector\Output`
- `C:\ProgramData\Amazon\Inspector\Logs`

Note

Por padrão, o plug-in do SSM do Amazon Inspector é executado abaixo da prioridade normal.

Note

Você pode usar: Windows instâncias com a [configuração de gerenciamento de host padrão](#). No entanto, você deve criar ou usar um perfil configurado com as permissões `ssm:PutInventory` e `ssm:GetParameter`.

Desinstalar o plug-in do SSM do Amazon Inspector

Se o `InspectorSsmPlugin.exe` arquivo for excluído inadvertidamente, a `InspectorDistributor-do-not-delete` associação reinstalará o arquivo na próxima `InspectorSsmPlugin.exe` Windows intervalo de varredura. Se você quiser desinstalar o plug-in Amazon Inspector SSM, você pode usar a ação Desinstalar no documento. `AmazonInspector2-ConfigureInspectorSsmPlugin` No entanto, o plugin Amazon Inspector SSM será automaticamente desinstalado de todos Windows hospeda se você desativar o EC2 escaneamento da Amazon.

 Note

Se você desinstalar o Agente SSM antes de desativar o Amazon Inspector, o plug-in SSM do Amazon Inspector permanecerá no Windows hospeda, mas não enviará dados para o plugin Amazon Inspector SSM. Para obter mais informações, consulte [Desativar o Amazon Inspector](#).

Amazon Inspector SBOM Generator

Uma lista de materiais de software (SBOM) é [uma lista formalmente estruturada de componentes, bibliotecas e módulos](#) necessários para criar um software. O Amazon Inspector SBOM Generator (Sbomgen) é uma ferramenta que produz uma SBOM para arquivos, imagens de contêiner, diretórios, sistemas locais e compilados de binários Go e Rust. O Sbomgen verifica arquivos que contêm informações sobre pacotes instalados. Quando o Sbomgen encontra um arquivo relevante, ele extrai os nomes, versões e outros metadados dos pacotes. Em seguida, o Sbomgen transforma os metadados do pacote em uma SBOM do CycloneDX. Você pode usar Sbomgen para gerar o CycloneDX SBOM como um arquivo ou em STDOUT e enviar para o Amazon SBOMs Inspector para detecção de vulnerabilidades. Você também pode usar Sbomgen como parte [da CI/CD integração](#), que digitaliza imagens de contêineres automaticamente como parte do seu pipeline de implantação.

Tipos de pacotes compatíveis

O Sbomgen coleta inventário para os seguintes tipos de pacotes:

- Alpine APK
- Debian/Ubuntu DPKG
- Red Hat RPM
- C#
- Go
- Java
- Node.js
- PHP
- Python
- Ruby
- Rust

Verificações de configuração de imagens de contêiner compatíveis

O Sbomgen pode verificar Dockerfiles independentes e criar um histórico a partir de imagens existentes em busca de problemas de segurança. Para ter mais informações, consulte [Amazon Inspector Dockerfile checks](#).

Instalação do Sbomgen

O Sbomgen está disponível apenas para sistemas operacionais Linux.

Você deve ter o Docker instalado se quiser que o Sbomgen analise imagens em cache localmente. O Docker não é necessário para analisar imagens exportadas como arquivos ou imagens `.tar` hospedados em registros de contêiner remotos.

O Amazon Inspector recomenda que você execute o Sbomgen partir de um sistema com pelo menos as seguintes especificações de hardware:

- CPU de 4 núcleos
- RAM de 8 GB

Para instalar o Sbomgen

1. Faça download do arquivo zip do Sbomgen a partir do URL correto para sua arquitetura:

Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/latest/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>

Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/latest/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Como alternativa, você pode baixar [versões anteriores do arquivo zip do Amazon Inspector SBOM Generator](#).

2. Descompacte o download usando o seguinte comando:

```
unzip inspector-sbomgen.zip
```

3. Verifique os seguintes arquivos no diretório extraído:

- `inspector-sbomgen`— Esta é a ferramenta que você executará para gerar SBOMs.
- `README.txt`: esta é a documentação destinada ao uso do Sbomgen.
- `LICENSE.txt`: este arquivo contém a licença do software do Sbomgen.
- `licenses`: esta pasta contém informações de licença dos pacotes de terceiros usados pelo Sbomgen.
- `checksums.txt`: este arquivo fornece hashes da ferramenta Sbomgen.
- `sbom.json`: esta é uma SBOM do CycloneDX referente à ferramenta Sbomgen.

- `WhatsNew.txt`: este arquivo contém um log de alterações resumido para que você possa visualizar rapidamente as principais alterações e melhorias entre as versões do Sbomgen.
4. (Opcional) Verifique a autenticidade e integridade da ferramenta usando o seguinte comando:

```
sha256sum < inspector-sbomgen
```

- Compare os resultados com o conteúdo do arquivo `checksums.txt`.
5. Conceda permissões executáveis à ferramenta usando o seguinte comando:

```
chmod +x inspector-sbomgen
```

6. Verifique se o Sbomgen foi instalado com sucesso usando o seguinte comando:

```
./inspector-sbomgen --version
```

Você deverá ver um resultado semelhante a este:

```
Version: 1.X.X
```

Usar o Sbomgen

Esta seção descreve as diferentes formas de usar o Sbomgen. Você pode saber mais sobre como usar o Sbomgen por meio de exemplos integrados. Para visualizar esses exemplos, execute o comando `list-examples`:

```
./inspector-sbomgen list-examples
```

Gerar uma SBOM para uma imagem de contêiner e enviar o resultado

Você pode usar Sbomgen SBOMs para gerar imagens de contêiner e enviar o resultado para um arquivo. Esse recurso pode ser habilitado usando o subcomando `container`.

Exemplo de comando

No trecho a seguir, você pode substituir *image:tag* pelo ID da sua imagem e *output_path.json* pelo caminho para a saída que você deseja salvar.

```
# generate SBOM for container image
./inspector-sbomgen container --image image:tag -o output_path.json
```

 Note

O tempo e o desempenho da verificação dependem do tamanho da imagem e de quão pequeno é o número de camadas. Imagens menores não apenas melhoram o desempenho do Sbmgen, mas também reduzem a possível superfície de ataque. Imagens menores também melhoram os tempos de criação, download e upload da imagem.

Ao usar Sbmgen com [ScanSbom](#), a API do Amazon Inspector Scan não processará pacotes SBOMs que contenham mais de 5.000 pacotes. Nesse cenário, a API do Amazon Inspector Scan retorna uma resposta HTTP 400.

Se uma imagem incluir arquivos ou diretórios de mídia em massa, considere excluí-los do Sbmgen usando o argumento `--skip-files`.

Exemplo: casos de erro comuns

A digitalização da imagem do contêiner pode falhar devido aos seguintes erros:

- `InvalidImageFormat`— Ocorre ao digitalizar imagens de contêineres malformadas com cabeçalhos TAR, arquivos de manifesto ou arquivos de configuração corrompidos.
- `ImageValidationFailure`— ocorre quando a validação da soma de verificação ou do comprimento do conteúdo falha nos componentes da imagem do contêiner, como cabeçalhos de comprimento de conteúdo incompatíveis, resumos incorretos do manifesto ou falha na verificação da soma de verificação. SHA256
- `ErrUnsupportedMediaType`— Ocorre quando os componentes da imagem incluem tipos de mídia não suportados. Para obter informações sobre os tipos de mídia [compatíveis](#), consulte [Sistemas operacionais e tipos de mídia](#) compatíveis.

O Amazon Inspector não suporta o tipo de `application/vnd.docker.distribution.manifest.list.v2+json` mídia. No entanto, o Amazon Inspector suporta listas de manifestos. Ao digitalizar imagens que usam listas de manifestos, você pode especificar explicitamente qual plataforma usar com o `--platform` argumento. Se o `--platform` argumento não for especificado, o Amazon Inspector SBOM Generator seleciona automaticamente o manifesto com base na plataforma em que está sendo executado.

Gerar uma SBOM a partir de diretórios e arquivos

Você pode usar Sbomgen para gerar a SBOMs partir de diretórios e arquivos. Esse recurso pode ser habilitado usando os subcomandos `directory` ou `archive`. O Amazon Inspector recomenda usar esse recurso quando quiser gerar uma SBOM a partir de uma pasta do projeto, como um repositório git baixado.

Exemplo de comando 1

O trecho a seguir mostra um subcomando que gera uma SBOM a partir de um diretório.

```
# generate SBOM from directory
./inspector-sbomgen directory --path /path/to/dir -o /tmp/sbom.json
```

Exemplo de comando 2

O trecho a seguir mostra um subcomando que gera uma SBOM a partir de um arquivo. Apenas os formatos `.zip`, `.tar` e `.tar.gz` são compatíveis.

```
# generate SBOM from archive file (tar, tar.gz, and zip formats only)
./inspector-sbomgen archive --path testData.zip -o /tmp/sbom.json
```

Gerar uma SBOM a partir dos compilados binários Go ou Rust

Você pode usar Sbomgen para gerar a SBOMs partir de compilados Go e Rust binários. Você pode habilitar esse recurso com o subcomando `binary`:

```
./inspector-sbomgen binary --path /path/to/your/binary
```

Gere um SBOM a partir de volumes montados

Você pode usar o Amazon Inspector SBOM Generator para gerar a SBOMs partir de volumes montados. Esse recurso pode ser habilitado usando o subcomando `volume`. Recomendamos usar esse recurso quando você quiser analisar volumes de armazenamento, como volumes do Amazon EBS que foram montados em seu sistema. Diferentemente do subcomando de diretório, a varredura de volume montado detecta pacotes do sistema operacional e informações do sistema operacional.

Você pode escanear um volume do Amazon EBS anexando-o a uma EC2 instância da Amazon onde o Amazon Inspector SBOM Generator está instalado e montando-o nessa instância. Para volumes do

Amazon EBS que estão atualmente em uso por outras EC2 instâncias da Amazon, você pode criar um snapshot do Amazon EBS do volume e, em seguida, criar um novo volume do Amazon EBS a partir desse snapshot para fins de digitalização. Para obter mais informações sobre o Amazon EBS, consulte [O que é o Amazon EBS?](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Block Store.

Exemplo de comando

O trecho a seguir mostra um subcomando que gera um SBOM a partir de um volume montado. O --path argumento deve especificar o diretório raiz em que o volume está montado.

```
# generate SBOM from mounted volume
./inspector-sbomgen volume --path /mount/point/of/volume/root
```

Exemplo de comando

O trecho a seguir mostra um subcomando que gera um SBOM a partir de um volume montado enquanto exclui caminhos de arquivo específicos com o argumento. --exclude-suffix O --exclude-suffix argumento é particularmente útil quando um volume contém arquivos em massa (como arquivos de log ou arquivos de mídia). Arquivos e diretórios cujos caminhos terminem com os sufixos especificados serão excluídos do escaneamento, o que pode reduzir o tempo de escaneamento e o uso da memória.

```
# generate SBOM from mounted volume with exclusions
./inspector-sbomgen volume --path /mount/point/of/volume/root \
--exclude-suffix .log \
--exclude-suffix cache
```

Todos os caminhos de arquivo no volume de destino são normalizados para seus caminhos originais. Por exemplo, ao digitalizar um volume montado em /mnt/volume que contém um arquivo em/mnt/volume/var/lib/rpm/rpmdb.sqlite, o caminho será normalizado para o /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite SBOM gerado.

Enviar uma SBOM ao Amazon Inspector para identificação de vulnerabilidades

Além de gerar uma SBOM, você pode enviar uma SBOM para verificação com um único comando da API Amazon Inspector Scan. O Amazon Inspector avalia o conteúdo da SBOM em busca de vulnerabilidades antes de retornar as descobertas para o Sbomgen. Dependendo da sua entrada, as descobertas podem ser exibidas ou gravadas em um arquivo.

Note

Você deve ter um ativo Conta da AWS com permissões de leitura InspectorScan-ScanSbom para usar esse recurso.

Para habilitar esse recurso, passe o argumento `--scan-sbom` para a CLI do Sbomgen. Você também pode passar o argumento `--scan-sbom` para qualquer um dos seguintes subcomandos do Sbomgen: `archive`, `binary`, `container`, `directory`, `localhost`.

Note

A API Amazon Inspector Scan não processa SBOMs com mais de 2.000 pacotes. Nesse cenário, a API do Amazon Inspector Scan retorna uma resposta HTTP 400.

Você pode se autenticar no Amazon Inspector por meio de AWS um perfil ou de uma função do IAM com os AWS CLI seguintes argumentos:

```
--aws-profile profile
--aws-region region
--aws-iam-role-arn role_arn
```

Você também pode se autenticar no Amazon Inspector fornecendo as seguintes variáveis de ambiente para o Sbomgen.

```
AWS_ACCESS_KEY_ID=$access_key \
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=$secret_key \
AWS_DEFAULT_REGION=$region \
./inspector-sbomgen arguments
```

Para especificar o formato da resposta, use o argumento `--scan-sbom-output-format cyclonedx` ou o `--scan-sbom-output-format inspector`.

Exemplo de comando 1

Esse comando cria uma SBOM para a versão mais recente do Alpine Linux, verifica a SBOM e grava os resultados da vulnerabilidade em um arquivo JSON.

```
./inspector-sbomgen container --image alpine:latest \  
    --scan-sbom \  
    --aws-profile your_profile \  
    --aws-region your_region \  
    --scan-sbom-output-format cyclonedx \  
    --outfile /tmp/inspector_scan.json
```

Exemplo de comando 2

Este comando autentica o Amazon Inspector AWS usando credenciais como variáveis de ambiente.

```
AWS_ACCESS_KEY_ID=$your_access_key \  
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=$your_secret_key \  
AWS_DEFAULT_REGION=$your_region \  
./inspector-sbomgen container --image alpine:latest \  
    -o /tmp/sbom.json \  
    --scan-sbom \  
    --scan-sbom-output-format inspector
```

Exemplo de comando 3

Este comando se autentica no Amazon Inspector usando o ARN de um perfil do IAM.

```
./inspector-sbomgen container --image alpine:latest \  
    --scan-sbom \  
    --aws-profile your_profile \  
    --aws-region your_region \  
    --outfile /tmp/inspector_scan.json \  
    --aws-iam-role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/your_role
```

Use scanners adicionais para aprimorar os recursos de detecção

O Amazon Inspector SBOM Generator aplica scanners predefinidos com base no comando que está sendo usado.

Grupos de scanners padrão

Cada subcomando do Amazon Inspector SBOM Generator aplica automaticamente os seguintes grupos de scanners padrão.

- Para o `directory` subcomando: `binary`, `programming-language-packages`, `dockerfile scanner groups`
- Para o `localhost` subcomando: `os`, `programming-language-packages`, grupos de scanners extra-ecossistemas
- Para o `container` subcomando: `os`, `extra-ecosystems` `programming-language-packages`, `dockerfile`, `binary scanner groups`

Scanners especiais

Para incluir scanners além dos grupos de scanners padrão, use a `--additional-scanners` opção seguida pelo nome do scanner a ser adicionado. Veja a seguir um exemplo de comando que mostra como fazer isso.

```
# Add WordPress installation scanner to directory scan
./inspector-sbomgen directory --path /path/to/directory/ --additional-scanners
wordpress-installation -o output.json
```

Veja a seguir um exemplo de comando que mostra como adicionar vários scanners com uma lista separada por vírgulas.

```
./inspector-sbomgen container --image image:tag --additional-scanners scanner1,scanner2
-o output.json
```

Otimize as digitalizações de contêineres ajustando o tamanho máximo do arquivo a ser digitalizado

Quando você analisa e processa uma imagem de contêiner, Sbomgen digitaliza arquivos com 200 MB ou menos por padrão. Arquivos maiores que 200 MB raramente contêm metadados de pacotes. Você pode encontrar erros ao inventariar um Go ou um Rust binário que exceda 200 MB. Para ajustar o limite de tamanho, use o `--max-file-size` argumento. Isso permite aumentar o limite para incluir arquivos grandes e diminuir o limite para reduzir o uso de recursos excluindo arquivos grandes.

Exemplo

O exemplo a seguir mostra como usar o `--max-file-size` argumento para aumentar o tamanho do arquivo.

```
# Increase the file size limit to scan files up to 300 MB
./inspector-sbomgen container --image alpine:latest \
--outfile /tmp/sbom.json \
--max-file-size 300000000
```

Ajustar essa configuração ajuda a controlar o uso do disco, o consumo de memória e a duração geral da verificação.

Desabilitar o indicador de progresso

Sbomgenexibe um indicador de progresso giratório que pode resultar em caracteres de barra excessivos nos CI/CD ambientes.

```
INFO[2024-02-01 14:58:46]coreV1.go:53: analyzing artifact
|
\
/
|
\
/
INFO[2024-02-01 14:58:46]coreV1.go:62: executing post-processors
```

Você pode desabilitar o indicador de progresso usando o argumento `--disable-progress-bar`:

```
./inspector-sbomgen container --image alpine:latest \
--outfile /tmp/sbom.json \
--disable-progress-bar
```

Autenticar-se em registros privados usando o Sbomgen

Ao fornecer suas credenciais de autenticação de registro privado, você pode gerar SBOMs a partir de contêineres hospedados em registros privados. Você pode fornecer essas credenciais por meio dos seguintes métodos:

Autenticar usando credenciais armazenadas em cache (recomendado)

Para esse método, faça autenticação no registro do contêiner. Por exemplo, se estiver usando o Docker, você poderá fazer a autenticação no registro do contêiner usando o comando de login do Docker: `docker login`.

1. Faça a autenticação em seu registro de contêiner. Por exemplo, se estiver usando o Docker, você poderá fazer a autenticação no registro usando o comando `login` do Docker:
2. Depois de se autenticar no seu registro de contêiner, use o `Sbomgen` em uma imagem de contêiner que esteja no registro. Para usar o exemplo a seguir, substitua `image:tag` pelo nome da imagem a ser digitalizada:

```
./inspector-sbomgen container --image image:tag
```

Autenticar usando o método interativo

Nesse método, forneça o nome de usuário como parâmetro e o `Sbomgen` solicitará uma senha segura, quando necessário.

Para usar o exemplo a seguir, substitua `image:tag` pelo nome da imagem que deseja verificar e `your_username` por um nome de usuário que tenha acesso a essa imagem:

```
./inspector-sbomgen container --image image:tag --username your_username
```

Autenticar usando o método não interativo

Para esse método, armazene sua senha ou token de registro em um arquivo `.txt`.

Note

O usuário atual só deve conseguir ler esse arquivo. O arquivo também deve conter a senha ou token em uma única linha.

Para usar o exemplo a seguir, substitua `your_username` pelo nome de usuário, `password.txt` pelo arquivo `.txt` que contém a senha ou token e `image:tag` pelo nome da imagem a ser verificada:

```
INSPECTOR_SBOMGEN_USERNAME=your_username \  
INSPECTOR_SBOMGEN_PASSWORD=`cat password.txt` \  
./inspector-sbomgen container --image image:tag
```

Exemplos de saídas de Sbomgen

Veja a seguir um exemplo de SBOM para uma imagem de contêiner relacionada usando o Sbomgen.

Imagem do contêiner SBOM

```
{  
  "bomFormat": "CycloneDX",  
  "specVersion": "1.5",  
  "serialNumber": "urn:uuid:828875ef-8c32-4777-b688-0af96f3cf619",  
  "version": 1,  
  "metadata": {  
    "timestamp": "2023-11-17T21:36:38Z",  
    "tools": [  
      {  
        "vendor": "Amazon Web Services, Inc. (AWS)",  
        "name": "Amazon Inspector SBOM Generator",  
        "version": "1.0.0",  
        "hashes": [  
          {  
            "alg": "SHA-256",  
            "content":  
"10ab669cfc99774786301a745165b5957c92ed9562d19972fbf344d4393b5eb1"  
          }  
        ]  
      }  
    ],  
    "component": {  
      "bom-ref": "comp-1",  
      "type": "container",  
      "name": "fedora:latest",  
      "properties": [  
        {  
          "name": "amazon:inspector:sbom_generator:image_id",  
          "value":  
"sha256:c81c8ae4dda7dedc0711daefe4076d33a88a69a28c398688090c1141eff17e50"  
        },  
        {
```



```

        "name": "amazon:inspector:sbom_generator:layer_diff_id",
        "value":
"sha256:eddd0d48c295dc168d0710f70364581bd84b1dda6bb386c4a4de0b61de2f2119"
    }
]
}
},
"components": [
{
    "bom-ref": "comp-2",
    "type": "library",
    "name": "dnf",
    "version": "4.18.0",
    "purl": "pkg:pypi/dnf@4.18.0",
    "properties": [
        {
            "name": "amazon:inspector:sbom_generator:source_file_scanner",
            "value": "python-pkg"
        },
        {
            "name": "amazon:inspector:sbom_generator:source_package_collector",
            "value": "python-pkg"
        },
        {
            "name": "amazon:inspector:sbom_generator:source_path",
            "value": "/usr/lib/python3.12/site-packages/dnf-4.18.0.dist-info/METADATA"
        },
        {
            "name": "amazon:inspector:sbom_generator:is_duplicate_package",
            "value": "true"
        },
        {
            "name": "amazon:inspector:sbom_generator:duplicate_purl",
            "value": "pkg:rpm/fedora/python3-dnf@4.18.0-2.fc39?
arch=noarch&distro=39&epoch=0"
        }
    ]
},
{
    "bom-ref": "comp-3",
    "type": "library",
    "name": "libcomps",
    "version": "0.1.20",
    "purl": "pkg:pypi/libcomps@0.1.20",

```

```

    "properties": [
      {
        "name": "amazon:inspector:sbom_generator:source_file_scanner",
        "value": "python-pkg"
      },
      {
        "name": "amazon:inspector:sbom_generator:source_package_collector",
        "value": "python-pkg"
      },
      {
        "name": "amazon:inspector:sbom_generator:source_path",
        "value": "/usr/lib64/python3.12/site-packages/libcomps-0.1.20-py3.12.egg-
info/PKG-INFO"
      },
      {
        "name": "amazon:inspector:sbom_generator:is_duplicate_package",
        "value": "true"
      },
      {
        "name": "amazon:inspector:sbom_generator:duplicate_purl",
        "value": "pkg:rpm/fedora/python3-libcomps@0.1.20-1.fc39?
arch=x86_64&distro=39&epoch=0"
      }
    ]
  }
}

```

Versões anteriores do Amazon Inspector SBOM Generator

Este tópico fornece links para as versões mais recentes e anteriores do Amazon Inspector SBOM Generator. Para obter informações sobre como instalar a Sbomgen, consulte [Instalar a Sbomgen](#).

Versão mais recente

- <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/latest/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/latest/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.8.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.8.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.8.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.7.3

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.7.3/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.7.3/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.7.2

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.7.2/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.7.2/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.7.1

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.7.1/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.7.1/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.7.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.7.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.7.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.6.3

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.6.3/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.6.3/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.6.2

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.6.2/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.6.2/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.6.1

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.6.1/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.6.1/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.6.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.6.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.6.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.5.5

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.5/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.5/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.5.4

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.4/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.4/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.5.3

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.3/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.3/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.5.2

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.2/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.2/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.5.1

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.1/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.1/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.5.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.5.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.4.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.4.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.4.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.3.2

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.3.2/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.3.2/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.3.1

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.3.1/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.3.1/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.3.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.3.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.3.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.2.1

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.2.1/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.2.1/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.2.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.2.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.2.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.1.1

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.1.1/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.1.1/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.1.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.1.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.1.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Sbomgen1.0.0

- Linux AMD64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.0.0/linux/amd64/inspector-sbomgen.zip>
- Linux ARM64: <https://amazon-inspector-sbomgen.s3.amazonaws.com/1.0.0/linux/arm64/inspector-sbomgen.zip>

Coleção abrangente de sistemas operacionais do Amazon Inspector SBOM Generator

O Amazon Inspector SBOM Generator escaneia diferentes sistemas operacionais para garantir uma análise robusta e detalhada dos componentes do sistema. A geração de um SBOM ajuda você a entender a composição do seu sistema operacional, para que você possa identificar vulnerabilidades em pacotes gerenciados pelo sistema. Este tópico descreve os principais recursos das diferentes

coleções de pacotes do sistema operacional que o Amazon Inspector SBOM Generator suporta. Para obter informações sobre os sistemas operacionais que o Amazon Inspector suporta, consulte [Sistemas operacionais e linguagens de programação compatíveis com o Amazon Inspector](#).

Artefatos do sistema operacional compatíveis

O Amazon Inspector SBOM Generator suporta os seguintes artefatos do sistema operacional:

Plataforma	Binário	Origem	Fluxo
Alma Linux	N/D	Sim	Sim
Alpine Linux	Sim	Sim	N/D
Amazon Linux	N/D	Sim	N/D
CentOS	N/D	Sim	N/D
Chainguard	Sim	Sim	N/D
Debian	Sim	Sim	N/D
Distroless	Sim	Sim	N/D
Fedora	N/D	Sim	N/D
MinimOS	Sim	Sim	N/D
OpenSUSE	N/D	Sim	N/D
Oracle Linux	N/D	Sim	N/D
Photon OS	N/D	Sim	N/D
RHEL	N/D	Sim	Sim
Rocky Linux	N/D	Sim	Sim
SLES	N/D	Sim	N/D
Ubuntu	Sim	Sim	N/D

Coleção de pacotes de sistema operacional baseados em APK

Esta seção inclui as plataformas suportadas e os principais recursos da coleção de pacotes de sistema operacional APK baseada. Para obter mais informações, consulte [Alpine Package Keeper](#) no Alpine Linux site.

Plataformas compatíveis

A seguir estão as plataformas compatíveis.

- Alpine Linux

Note

Para sistemas APK baseados, o Amazon Inspector SBOM Generator coleta metadados do pacote do arquivo. [/lib/apk/db/](#)

Atributos principais

- Coleção de nomes de pacotes — Extrai o nome de cada pacote instalado
- Coleção de versões — Extrai a versão de cada pacote instalado
- Identificação do pacote de origem — Identifica o pacote de origem para cada pacote instalado

Exemplo

O trecho a seguir é um exemplo de um arquivo de APK banco de dados.

```
C:Q1J1boSJkrN4qkDcokr4zenpcWEXQ=
P:zlib
V:1.2.13-r1
A:x86_64
S:54253
I:110592
T:A compression/decompression Library
U:https://zlib.net/
L:Zlib
```

```
o:zlib
```

Coleção de pacotes de sistema operacional baseados em DPKG

Esta seção inclui as plataformas suportadas e os principais recursos da coleção de pacotes de sistema operacional DPKG baseada. Para obter mais informações, consulte [Debian Package](#) no Debian site.

Plataformas compatíveis

As seguintes plataformas são suportadas.

- Debian
- Ubuntu

Note

Para sistemas DPKG baseados, o Amazon Inspector SBOM Generator coleta metadados do pacote do arquivo. [/var/lib/dpkg/status](#)

Atributos principais

A seguir estão os principais recursos dos pacotes de sistema operacional DPKG baseados.

- Coleção de nomes de pacotes — Extrai o nome de cada pacote instalado
- Coleção de versões — Extrai a versão de cada pacote instalado
- [Identificação do pacote de origem](#) — Identifica o pacote de origem para cada pacote instalado

Exemplo

O trecho a seguir é um exemplo de arquivo. `/var/lib/dpkg/`

```
Package: zlib1g
Status: install ok installed
```

```
Priority: optional
Section: libs
Installed-Size: 168
Maintainer: Mark Brown <broonie@debian.org>
Architecture: amd64
Multi-Arch: same
Source: zlib
Version: 1:1.2.13.dfsg-1
Provides: libz1
Depends: libc6 (>= 2.14)
Breaks: libxml2 (< 2.7.6.dfsg-2), texlive-binaries (< 2009-12)
Conflicts: zlib1 (<= 1:1.0.4-7)
Description: compression library - runtime
  zlib is a library implementing the deflate compression method found
  in gzip and PKZIP.  This package includes the shared library.
Homepage: http://zlib.net/
```

Coleção de pacotes de sistema operacional baseados em RPM

Esta seção inclui as plataformas suportadas e os principais recursos da coleção de pacotes de sistema operacional RPM baseada. Para obter mais informações, consulte [RPM Package Manager](#) no RPM site.

Plataformas compatíveis

As seguintes plataformas são suportadas.

- Alma Linux
- Amazon Linux
- CentOS
- Fedora
- OpenSUSE
- Oracle Linux
- PhotonOS
- RedHat Enterprise Linux
- Rocky Linux
- SUSE Linux Enterprise Server

Note

Para sistemas RPM baseados, o Amazon Inspector SBOM Generator coleta metadados do pacote do arquivo. [/var/lib/rpm](#)

Atributos principais

A seguir estão os principais recursos das coleções de pacotes de sistema operacional RPM baseadas.

- Coleção de nomes de pacotes — Extrai o nome de cada pacote instalado
- Coleção de versões — Extrai a versão de cada pacote instalado
- [Identificação do pacote de origem](#) — Identifica o pacote de origem para cada pacote instalado
- [Suporte de stream](#) — Extrai metadados de stream de cada pacote instalado

Exemplo

Veja a seguir um exemplo de um trecho de arquivo RPM de banco de dados.

```
/usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite  
/usr/lib/sysimage/rpm/Packages  
/usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db  
/var/lib/rpm/rpmdb.sqlite  
/var/lib/rpm/Packages  
/var/lib/rpm/Packages.db
```

Coleção de pacotes de imagens Chainguard

Esta seção inclui as plataformas suportadas e os principais recursos para a coleção de pacotes de Chainguard imagens. Para obter mais informações, consulte [Imagens](#) no Chainguard site.

Plataformas compatíveis

As seguintes plataformas são suportadas

- Wolfi Linux

Note

Para Chainguard imagens, o Amazon Inspector SBOM Generator coleta metadados do pacote do arquivo. `/lib/apk/db/installed`

Atributos principais

A seguir estão os principais recursos.

- Coleção de nomes de pacotes — Extrai o nome de cada pacote instalado
- Coleção de versões — Extrai a versão de cada pacote instalado
- Identificação do pacote de origem — Identifica o pacote de origem para cada pacote instalado

Exemplo

O trecho a seguir é um exemplo de arquivo de Chainguard imagem.

```
P:wolfi-keys  
V:1-r8  
A:x86_64  
L:MIT  
T:Wolfi signing keyring  
o:wolfi-keys
```

Coleção de pacotes de imagens Distroless

Distroless contêineres são imagens de contêineres que excluem gerenciadores de pacotes, shells e outros utilitários nas Linux distribuições. Distroless contêineres incluem apenas as dependências essenciais necessárias para executar o aplicativo e melhorar o desempenho e a segurança.

Note

Para [Distroless imagens](#), o Amazon Inspector SBOM Generator coleta metadados do pacote do arquivo. `/var/lib/dpkg/status.d` Somente distribuições Ubuntu baseadas em Debian e são suportadas. Eles podem ser identificados pelo NAME campo no sistema de `/etc/os-release` arquivos, que mostra "Debian" ou "Ubuntu".

Atributos principais

- Coleção de nomes de pacotes — Extrai o nome de cada pacote instalado
- Coleção de versões — Extrai a versão de cada pacote instalado

Exemplo

Veja a seguir um exemplo de arquivo de Distroless imagem.

```
Package: tzdata
Version: 2021a-1+deb11u10
Architecture: all
Maintainer: GNU Libc Maintainers <debian-glibc@lists.debian.org>
Installed-Size: 3413
Depends: debconf (>= 0.5) | debconf-2.0
Provides: tzdata-bullseye
Section: localization
Priority: required
Multi-Arch: foreign
Homepage: https://www.iana.org/time-zones
Description: time zone and daylight-saving time data
 This package contains data required for the implementation of
 standard local time for many representative locations around the
 globe. It is updated periodically to reflect changes made by
 political bodies to time zone boundaries, UTC offsets, and
 daylight-saving rules.
```

Coleção de pacotes MiniMOS

Esta seção inclui as plataformas suportadas e os principais recursos para a coleção de pacotes de Minimus imagens. Para obter mais informações, consulte o site da [Minimus](#).

Plataformas compatíveis

As seguintes plataformas são suportadas.

- Minimos

 Note

Para Minimus imagens, o Amazon Inspector SBOM Generator coleta metadados do pacote do arquivo. `/lib/apk/db/installed`

Atributos principais

A seguir estão os principais recursos.

- Coleção de nomes de pacotes — Extrai o nome de cada pacote instalado
- Coleção de versões — Extrai o nome de cada pacote instalado
- Identificação do pacote de origem — Identifica o pacote de origem para cada pacote instalado

A seguir está um trecho de um arquivo de Minimus imagem.

```
P:ca-certificates-bundle  
V:20241121-r1  
A:aarch64  
L:MPL-2.0 AND MIT  
T:  
o:ca-certificates
```

Coleção de dependências da linguagem de programação

O Amazon Inspector SBOM Generator suporta diferentes linguagens e estruturas de programação, que compõem uma coleção robusta e detalhada de dependências. A geração de um SBOM ajuda você a entender a composição do seu software, para que você possa identificar vulnerabilidades e manter a conformidade com os padrões de segurança. O Amazon Inspector SBOM Generator suporta as seguintes linguagens de programação e formatos de arquivo.

Escaneamento de dependências Go

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
Go	Go	go.mod	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
		go.sum	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
		Go	Sim	N/D	N/D	N/D	Sim
		Binaries	N/D	N/D	N/D	N/D	Não
		GOMODCACHE					

go.mod/go.sum

Use `go.mod` `go.sum` arquivos para definir e bloquear dependências em Go projetos. O Amazon Inspector SBOM Generator gerencia esses arquivos de forma diferente com base na versão do Go conjunto de ferramentas.

Atributos principais

- Coleta dependências de `go.mod` (se a versão do Go conjunto de ferramentas for 1.17 ou superior)
- Coleta dependências de `go.sum` (se a versão do Go conjunto de ferramentas for 1.17 ou inferior)
- Analisa `go.mod` para identificar todas as dependências declaradas e versões de dependências

Exemplo de arquivo **go.mod**

Veja a seguir um exemplo de `go.mod` arquivo.

```
module example.com/project
```



```
go 1.17

require (
github.com/gin-gonic/gin v1.7.2
golang.org/x/crypto v0.0.0-20210616213533-5cf6c0f8e123
)
```

Exemplo de arquivo **go.sum**

Veja a seguir um exemplo de go.sum arquivo.

```
github.com/gin-gonic/gin v1.7.2 h1:VZ7DdRl0sghbA6lVGSkX+UX02+J0aH7RbsNugG+FA8Q=
github.com/gin-gonic/gin v1.7.2/go.mod h1:ILZ1Ngh2f1pL1ASUj7gGk8lGFenC8cRTaN2ZhsBNbXU=
golang.org/x/crypto v0.0.0-20210616213533-5cf6c0f8e123 h1:b6rCu+qHze
+BUsmC3CZzH8aNu8LzPZTVsNTo640ypSc=
golang.org/x/crypto v0.0.0-20210616213533-5cf6c0f8e123/go.mod h1:K5Dkpb0Q4ewZW/
EzWlQphgJcUMBCzoWrLfD0VzpTGVQ=
```

Note

Cada um desses arquivos produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbom](#) API. Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Binários Go

O Amazon Inspector SBOM Generator extrai dependências de Go binários compilados para fornecer garantia sobre o código em uso.

Note

O Amazon Inspector SBOM Generator suporta a captura e avaliação de versões do conjunto de ferramentas a partir de Go binários criados usando o compilador oficial. Go Para obter mais informações, consulte [Baixar e instalar](#) no Go site. Se você estiver usando o Go

conjunto de ferramentas de outro fornecedor, por exemplo, a avaliação pode não ser precisa devido a possíveis diferenças na distribuição e na disponibilidade de metadados. Red Hat

Atributos principais

- Extrai informações de dependência diretamente dos binários Go
- Coleta dependências incorporadas no binário
- Detecta e extrai a versão do Go conjunto de ferramentas usada para compilar o binário.

GOMODCACHE

O Amazon Inspector SBOM Generator escaneia o cache do Go módulo para coletar informações sobre dependências instaladas. Esse cache armazena os módulos baixados para garantir que as mesmas versões sejam usadas em diferentes compilações.

Atributos principais

- Escaneia o GOMODCACHE diretório para identificar módulos em cache
- Extrai metadados detalhados, incluindo nomes de módulos, versões e fonte URLs

Exemplo de estrutura

Veja a seguir um exemplo da estrutura GOMODCACHE.

```
~/go/pkg/mod/  
### github.com/gin-gonic/gin@v1.7.2  
### golang.org/x/crypto@v0.0.0-20210616213533-5cf6c0f8e123
```

Note

Essa estrutura produz uma saída que contém uma URL de pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbom](#) API. Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Análise de dependências de Java

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
Java	Maven	JavaAplicativos	N/D	N/D	Sim	N/D	Sim
		compilados (.jar/.war/.ear) pom.xml	N/D	N/D	Sim	N/D	Sim

O Amazon Inspector SBOM Generator executa a varredura de Java dependências analisando aplicativos e arquivos compilados. Java. pom.xml Ao escanear aplicativos compilados, o scanner gera hashes SHA—1 para verificação de integridade, extrai pom.properties arquivos incorporados e analisa arquivos aninhados. pom.xml

Coleção de hash SHA—1 (para arquivos.jar, .war, .ear compilados)

O Amazon Inspector SBOM Generator tenta coletar hashes SHA—1 para todos os .ear .war arquivos e arquivos em um projeto para garantir a integridade e a rastreabilidade dos artefatos compilados. .jar Java

Atributos principais

- Gera hashes SHA—1 para todos os artefatos compilados Java

Exemplo de artefato

Veja a seguir um exemplo de um artefato SHA—1.

```
{
```

```
"bom-ref": "comp-52",
"type": "library",
"name": "jul-to-slf4j",
"version": "2.0.6",
"hashes": [
  {
    "alg": "SHA-1",
    "content": ""
  }
],
"url": "pkg:maven/jul-to-slf4j@2.0.6",
"properties": [
  {
    "name": "amazon:inspector:sbom_generator:source_path",
    "value": "test-0.0.1-SNAPSHOT.jar/BOOT-INF/lib/jul-to-slf4j-2.0.6.jar"
  }
]
```

Note

Esse artefato produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

propriedades da pomada

O `pom.properties` arquivo é usado em Maven projetos para armazenar metadados do projeto, incluindo nomes e versões de pacotes. O Amazon Inspector SBOM Generator analisa esse arquivo para coletar informações do projeto.

Atributos principais

- Analisa e extrai artefatos de pacotes, grupos de pacotes e versões de pacotes

Exemplo de arquivo **pom.properties**

Este é um exemplo de um arquivo `pom.properties`.

```
#Generated by Maven
#Tue Mar 16 15:44:02 UTC 2021

version=1.6.0
groupId=net.datafaker
artifactId=datafaker
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Excluindo análise aninhada **pom.xml**

Se você quiser excluir a **pom.xml** análise ao escanear Java aplicativos compilados, use o `--skip-nested-pomxml` argumento.

pom.xml

O **pom.xml** arquivo é o arquivo de configuração principal dos Maven projetos. Ele contém informações sobre projetos e dependências do projeto. O Amazon Inspector SBOM Generator analisa **pom.xml** arquivos para coletar dependências, examinando arquivos autônomos em repositórios e arquivos dentro de arquivos compilados. `.jar`

Atributos principais

- Analisa e extrai artefatos de pacotes, grupos de pacotes e versões de pacotes de arquivos. **pom.xml**

MavenEscopos e tags compatíveis

As dependências são coletadas com os seguintes Maven escopos:

- `compile`
- `fornecido`

- runtime
- teste
- operacional
- Importar

As dependências são coletadas com a seguinte Maven tag:<optional>true</optional>.

pom.xmlArquivo de exemplo com um escopo

Veja a seguir um exemplo de pom.xml arquivo com escopo.

```
<dependency>
<groupId>jakarta.servlet</groupId>
<artifactId>jakarta.servlet-api</artifactId>
</version>6.0.0</version>
<scope>provided</scope>
</dependency>
<dependency>
<groupId>mysql</groupId>
<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
<version>8.0.28</version>
<scope>runtime</scope>
</dependency>
```

pom.xmlArquivo de exemplo sem escopo

Veja a seguir um exemplo de um pom.xml arquivo sem escopo.

```
<dependency>
<groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
<artifactId>jackson-databind</artifactId>
<version>2.17.1</version>
</dependency>

<dependency>
<groupId>org.jenkins-ci.plugins</groupId>
<artifactId>plain-credentials</artifactId>
<version>183.va_de8f1dd5a_2b_</version>
```

```

</dependency>

<dependency>
<groupId>org.jenkins-ci.plugins</groupId>
<artifactId>jackson2-api</artifactId>
<version>2.15.2-350.v0c2f3f8fc595</version>
</dependency>

```

Note

Cada um desses arquivos produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbom](#) API. Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

JavaScript varredura de dependências

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
JavaScript	Node Modules	node_modules/	N/D	N/D	Sim	Sim	Sim
	NPM	*package.json	N/D	Sim	N/D	N/D	Não
	PNPM		N/D	Sim	N/D	N/D	Não
	YARN	package-lock.json (v1, v2, and v3) /					

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
		npm-shrinkwrap.json pnpm-lock.yaml yarn.lock					

package.json

O `package.json` arquivo é um componente essencial dos Node.js projetos. Ele contém metadados sobre pacotes instalados. O Amazon Inspector SBOM Generator verifica esse arquivo para identificar nomes e versões de pacotes.

Atributos principais

- Analisa a estrutura de arquivos JSON para extrair nomes e versões de pacotes
- Identifica pacotes privados com valores privados

Exemplo de arquivo **package.json**

Este é um exemplo de um arquivo `package.json`.

```
{
  "name": "arrify",
  "private": true,
  "version": "2.0.1",
```



```
"description": "Convert a value to an array",
"license": "MIT",
"repository": "sindresorhus/arrify"
}
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

package-lock.json

O `package-lock.json` arquivo é gerado automaticamente pelo npm para bloquear as versões exatas das dependências instaladas para um projeto. Ele garante a consistência nos ambientes armazenando versões exatas de todas as dependências e suas subdependências. Esse arquivo pode distinguir entre dependências regulares e dependências de desenvolvimento.

Atributos principais

- Analisa a estrutura de arquivos JSON para extrair nomes e versões de pacotes
- Oferece suporte à detecção de dependências de desenvolvedores

Exemplo de arquivo **package-lock.json**

Este é um exemplo de um arquivo `package-lock.json`.

```
"verror": {
  "version": "1.10.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/verror/-/verror-1.10.0.tgz",
  "integrity": "sha1-0hBcoXBTtr1XW4nDB+CiGguGNpAA=",
  "requires": {
    "assert-plus": "^1.0.0",
    "core-util-is": "1.0.2",
    "extsprintf": "^1.2.0"
  }
}
```

```
},
"wrappy": {
  "version": "1.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/wrappy/-/wrappy-1.0.2.tgz",
  "integrity": "sha1-tSQ9jz7BqjXxNkYFvA0QNuMKtp8=",
  "dev": true
},
"yallist": {
  "version": "3.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/yallist/-/yallist-3.0.2.tgz",
  "integrity": "sha1-hFK0u36Dx8GI2AQcGoN8dz1ti7k="
}
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

npm-shrinkwrap.json

npm gera automaticamente `package-lock.json` e `npm-shrinkwrap.json` arquiva para bloquear as versões exatas das dependências instaladas para um projeto. Isso garante a consistência nos ambientes ao armazenar versões exatas de todas as dependências e subdependências. Os arquivos distinguem entre dependências regulares e dependências de desenvolvimento.

Atributos principais

- Analise `package-lock` as versões 1, 2 e 3 da estrutura do JSON arquivo para extrair o nome e a versão do pacote
- A detecção de dependências do desenvolvedor é suportada (`package-lock.json` captura dependências de produção e desenvolvimento, permitindo que as ferramentas identifiquem quais pacotes são usados em ambientes de desenvolvimento)
- O `npm-shrinkwrap.json` arquivo é priorizado sobre o `package-lock.json` arquivo

Exemplo

Este é um exemplo de um arquivo `package-lock.json`.

```
"verror": {
  "version": "1.10.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/verror/-/verror-1.10.0.tgz",
  "integrity": "sha1-0hBcoXBTTr1XW4nDB+CiGguGNpAA=",
  "requires": {
    "assert-plus": "^1.0.0",
    "core-util-is": "1.0.2",
    "extsprintf": "^1.2.0"
  }
},
"wrapappy": {
  "version": "1.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/wrapappy/-/wrapappy-1.0.2.tgz",
  "integrity": "sha1-tSQ9jz7BqjXxNkYFvA0QNuMKtp8=",
  "dev": true
},
"yallist": {
  "version": "3.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/yallist/-/yallist-3.0.2.tgz",
  "integrity": "sha1-hFK0u36Dx8GI2AQcGoN8dz1ti7k="
}
```

pnpm-yaml.lock

O `pnpm-lock.yaml` arquivo é gerado pelo pnpm para manter um registro das versões de dependências instaladas. Ele também rastreia as dependências de desenvolvimento separadamente.

Atributos principais

- Analisa a estrutura do arquivo YAML para extrair nomes e versões de pacotes
- Oferece suporte à detecção de dependências de desenvolvedores

Exemplo

Este é um exemplo de um arquivo `pnpm-lock.yaml`.

```
lockfileVersion: 5.3
importers:
```

```
my-project:
dependencies:
  lodash: 4.17.21
devDependencies:
  jest: 26.6.3
specifiers:
  lodash: ^4.17.21
  jest: ^26.6.3
packages:
/lodash/4.17.21:
resolution:
  integrity: sha512-xyz
engines:
  node: '>=6'
dev: false
/jest/26.6.3:
resolution:
  integrity: sha512-xyz
dev: true
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

fio. Fechadura

O Amazon Inspector SBOM Generator tenta coletar hashes SHA—1 para `.ear`, `.jar`, e `.war` arquivos em um projeto para garantir a integridade e a rastreabilidade dos artefatos compilados. Java

Atributos principais

- Gera hashes SHA—1 para todos os artefatos compilados Java

Exemplo de artefato SHA—1

Veja a seguir um exemplo de um artefato SHA—1.

```
"@ampproject/remapping@npm:^2.2.0":
version: 2.2.0
resolution: "@ampproject/remapping@npm:2.2.0"
dependencies:
"@jridgewell/gen-mapping": ^0.1.0
"@jridgewell/trace-mapping": ^0.3.9
checksum:
d74d170d06468913921d72430259424b7e4c826b5a7d39ff839a29d547efb97dc577caa8ba3fb5cf023624e9af9d09
languageName: node
linkType: hard

"@babel/code-frame@npm:^7.0.0, @babel/code-frame@npm:^7.12.13, @babel/code-
frame@npm:^7.18.6, @babel/code-frame@npm:^7.21.4":
version: 7.21.4
resolution: "@babel/code-frame@npm:7.21.4"
dependencies:
"@babel/highlight": ^7.18.6
checksum:
e5390e6ec1ac58dcef01d4f18eaf1fd2f1325528661ff6d4a5de8979588b9f5a8e852a54a91b923846f7a5c681b217
languageName: node
linkType: hard
```

Note

Esse artefato produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Análise de dependências.NET

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
.NET	.NET Core	*.deps.json	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
			N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
	Nuget	Packages.config	N/D	N/D	Sim	N/D	Sim
	Nuget	packages.lock.json	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
	.NET	.csproj					

Pacotes.config

O Packages.config arquivo é um arquivo XML usado por uma versão mais antiga do Nuget para gerenciar dependências do projeto. Ele lista todos os pacotes referenciados pelo projeto, incluindo versões específicas.

Atributos principais

- Analisa a estrutura XML para extrair pacotes IDs e versões

Exemplo

Este é um exemplo de um arquivo Packages.config.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"? >
<packages>
```

```
<package id="FluentAssertions" version="5.4.1" targetFramework="net461" />
<package id="Newtonsoft.Json" version="11.0.2" targetFramework="net461" />
<package id="SpecFlow" version="2.4.0" targetFramework="net461" />
<package id="SpecRun.Runner" version="1.8.0" targetFramework="net461" />
<package id="SpecRun.SpecFlow" version="1.8.0" targetFramework="net461" />
<package id="SpecRun.SpecFlow.2-4-0" version="1.8.0" targetFramework="net461" />
<package id="System.ValueTuple" version="4.5.0" targetFramework="net461" />
</packages>
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

*.deps.json

O *.deps.json arquivo é gerado por .NET Core projetos e contém informações detalhadas sobre todas as dependências, incluindo caminhos, versões e dependências de tempo de execução. Esse arquivo garante que o tempo de execução tenha as informações necessárias para carregar as versões corretas das dependências.

Atributos principais

- Analisa a estrutura JSON para obter detalhes abrangentes da dependência
- Extrai nomes e versões de pacotes em uma `libraries` lista.

Exemplo de arquivo **.deps.json**

Este é um exemplo de um arquivo `.deps.json`.

```
{
  "runtimeTarget": {
    "name": ".NETCoreApp,Version=v7.0",
    "signature": ""
```

```
},
"libraries": {
  "sample-Nuget/1.0.0": {
    "type": "project",
    "serviceable": false,
    "sha512": ""
  },
  "Microsoft.EntityFrameworkCore/7.0.5": {
    "type": "package",
    "serviceable": true,
    "sha512": "sha512-
RXbRLHHP2Z3pq8qcL5nQ6LPeo0yp8hasM5bd0Te8PiQi3RjWQR4tcY5XMqQ+oT09wA8/RLhZRN/
hnx1TDnQ==",
    "path": "microsoft.entityframeworkcore/7.0.5",
    "hashPath": "microsoft.entityframeworkcore.7.0.5.nupkg.sha512"
  },
}
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

packages.lock.json

O `packages.lock.json` arquivo é usado pelas versões mais recentes do Nuget para bloquear as versões exatas das dependências de um .NET projeto, a fim de garantir que as mesmas versões sejam usadas de forma consistente em diferentes ambientes.

Atributos principais

- Analisa a estrutura JSON para listar dependências bloqueadas
- Suporta dependências diretas e transitivas
- Extrai o nome do pacote e as versões resolvidas

Exemplo de arquivo **packages.lock.json**

Este é um exemplo de um arquivo `packages.lock.json`.

```
{
  "version": 1,
  "dependencies": {
    "net7.0": {
      "Microsoft.EntityFrameworkCore": {
        "type": "Direct",
        "requested": "[7.0.5, )",
        "resolved": "7.0.5",
        "contentHash": "RXbRLHHWP2Z3pq8qcL5nQ6LPeo0yp8hasM5bd0Te8PiQi3RjWQR4tcbdY5XMqQ
+oT09wA8/RLhZRn/hnx1TDnQ==",
        "dependencies": {
          "Microsoft.EntityFrameworkCore.Abstractions": "7.0.5",
          "Microsoft.EntityFrameworkCore.Analyzers": "7.0.5",
          "Microsoft.Extensions.Caching.Memory": "7.0.0",
          "Microsoft.Extensions.DependencyInjection": "7.0.0",
          "Microsoft.Extensions.Logging": "7.0.0"
        }
      },
      "Newtonsoft.Json": {
        "type": "Direct",
        "requested": "[13.0.3, )",
        "resolved": "13.0.3",
        "contentHash": "HrC5BXdl00IP9zeV+0Z848QWPAoCr9P3bDEZguI+gkLcBKA0xix/tLEAAHC
+UvDNPv4a2d18l0ReHMOagPa+zQ==",
      },
      "Microsoft.Extensions.Primitives": {
        "type": "Transitive",
        "resolved": "7.0.0",
        "contentHash": "um1KU5kxcRp3CNUi8o/GrZtD4AI0XDk
+RLsyTjZ9QPok3ttLUelLKpilVPuaFT3TFj0hSibUAs0odb0aCDj3Q=="
      }
    }
  }
}
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais

de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

.csproj

O .csproj arquivo é escrito em XML e o arquivo de projeto para .NET projetos. Ele inclui referências a Nuget pacotes, propriedades do projeto e configurações de compilação.

Atributos principais

- Analisa XML, a estrutura para extrair referências de pacotes

Exemplo de arquivo .csproj

Este é um exemplo de um arquivo .csproj.

```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">
  <PropertyGroup>
    <TargetFramework>net7.0</TargetFramework>
    <RootNamespace>sample_Nuget</RootNamespace>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
    <Nullable>enable</Nullable>
    <RestorePackagesWithLockFile>true</RestorePackagesWithLockFile>
  </PropertyGroup>
  <ItemGroup>
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <PackageReference Include="Newtonsoft.Json" Version="13.0.3" />
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore" Version="7.0.5" />
  </ItemGroup>
</Project>
```

Exemplo de arquivo .csproj

Este é um exemplo de um arquivo .csproj.

```
<PackageReference Include="ExamplePackage" Version="6.*" />
<PackageReference Include="ExamplePackage" Version="(4.1.3,)" />
<PackageReference Include="ExamplePackage" Version="[,5.0)" />
<PackageReference Include="ExamplePackage" Version="[1,3)" />
<PackageReference Include="ExamplePackage" Version="[1.3.2,1.5)" />
```

Note

Cada um desses arquivos produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Análise de dependências do PHP

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
PHP	Composer	composer.lock	N/D	N/D	Sim	N/D	Sim
		/vendor/composer/installed.json	N/D	N/D	Sim	N/D	Sim

composer.lock

O `composer.lock` arquivo é gerado automaticamente ao executar os comandos `composer install` ou `composer update`. Esse arquivo garante que as mesmas versões das dependências sejam instaladas em todos os ambientes. Isso fornece um processo de construção consistente e confiável.

Atributos principais

- Analisa o formato JSON para dados estruturados
- Extrai nomes e versões de dependências

Exemplo de arquivo **composer.lock**

Este é um exemplo de um arquivo `composer.lock`.

```
{
  "packages": [
    {
      "name": "nesbot/carbon",
      "version": "2.53.1",
      // TRUNCATED
    },
    {
      "name": "symfony/deprecation-contracts",
      "version": "v3.2.1",
      // TRUNCATED
    },
    {
      "name": "symfony/polyfill-mbstring",
      "version": "v1.27.0",
      // TRUNCATED
    }
  ]
  // TRUNCATED
}
```

Note

Isso produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

/vendor/composer/installed.json

O `/vendor/composer/installed.json` arquivo está localizado no `vendor/composer` diretório e fornece uma lista abrangente de todos os pacotes e versões de pacotes instalados.

Atributos principais

- Analisa o formato JSON para dados estruturados
- Extrai os nomes e a versão das dependências

Exemplo de arquivo `/vendor/composer/installed.json`

Este é um exemplo de um arquivo `/vendor/composer/installed.json`.

```
{
  "packages": [
    {
      "name": "nesbot/carbon",
      "version": "2.53.1",
      // TRUNCATED
    },
    {
      "name": "symfony/deprecation-contracts",
      "version": "v3.2.1",
      // TRUNCATED
    },
    {
      "name": "symfony/polyfill-mbstring",
      "version": "v1.27.0",
      // TRUNCATED
    }
  ]
}
```

```
]
// TRUNCATED
}
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Escaneamento de dependências do Python

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
Python	pip	requirements.txt	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
	Poetry	Poetry.lock	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
	Pipenv	Pipfile.lock	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
	Egg/Wheel	Pipfile.lock	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
		.egg-info/PKG-INFO	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
		.dist-info/	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
		METADATA					

requirements.txt

O `requirements.txt` arquivo é um formato amplamente usado em Python projetos para especificar as dependências do projeto. Cada linha nesse arquivo inclui um pacote com suas restrições de versão. O Amazon Inspector SBOM Generator analisa esse arquivo para identificar e catalogar dependências com precisão.

Atributos principais

- Suporta especificadores de versão (`==` e `~=`)
- Suporta comentários e linhas de dependência complexas

Note

Os especificadores de versão `<=` e `=>` não são compatíveis.

Exemplo de arquivo **requirements.txt**

Este é um exemplo de um arquivo `requirements.txt`.

```
flask==1.1.2
requests==2.24.0
numpy==1.18.5
foo~=1.2.0
# Comment about a dependency
scipy. # invalid
```

 Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Arquivo PIP. Lock

Pipenv é uma ferramenta que traz o melhor de todos os mundos de embalagens (agrupadas, fixadas e não fixadas). O `Pipfile.lock` bloqueia versões exatas das dependências para facilitar construções determinísticas. O Amazon Inspector SBOM Generator lê esse arquivo para listar dependências e suas versões resolvidas.

Atributos principais

- Analisa o formato JSON para resolução de dependências
- Suporta dependências padrão e de desenvolvimento

Exemplo de arquivo **Pipfile.lock**

Este é um exemplo de um arquivo `Pipfile.lock`.

```
{
  "default": {
    "requests": {
      "version": "==2.24.0",
      "hashes": [
        "sha256:cc718bb187e53b8d"
      ]
    }
  },
  "develop": {
    "blinker": {
      "hashes": [
        "sha256:1779309f71bf239144b9399d06ae925637cf6634cf6bd131104184531bf67c01",
```



```
        "sha256:8f77b09d3bf7c795e969e9486f39c2c5e9c39d4ee07424be2bc594ece9642d83"
    ],
    "markers": "python_version >= '3.8'",
    "version": "==1.8.2"
}
}
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Poetry.lock

Poetry é uma ferramenta de gerenciamento e empacotamento de dependências para Python. O `Poetry.lock` arquivo bloqueia versões exatas das dependências para facilitar ambientes consistentes. O Amazon Inspector SBOM Generator extrai informações detalhadas sobre dependências desse arquivo.

Atributos principais

- Analisa o formato TOML para dados estruturados
- Extrai nomes e versões de dependências

Exemplo de arquivo **Poetry.lock**

Este é um exemplo de um arquivo `Poetry.lock`.

```
[[package]]
name = "flask"
version = "1.1.2"
description = "A simple framework for building complex web applications."
category = "main"
optional = false
```

```
python-versions = ">=3.5"
[[package]]
name = "requests"
version = "2.24.0"
description = "Python HTTP for Humans."
category = "main"
optional = false
python-versions = ">=3.5"
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Ovo/roda

Para pacotes Python instalados globalmente, o Amazon Inspector SBOM Generator suporta a análise de arquivos de metadados encontrados nos diretórios e. `.egg-info/PKG-INFO` `.dist-info/METADATA` Esses arquivos fornecem metadados detalhados sobre os pacotes instalados.

Atributos principais

- Extrai o nome e a versão do pacote
- Suporta os formatos de ovo e roda

Exemplo de arquivo **PKG-INFO/METADATA**

Este é um exemplo de um arquivo PKG-INFO/METADATA.

```
Metadata-Version: 1.2
Name: Flask
Version: 1.1.2
Summary: A simple framework for building complex web applications.
Home-page: https://palletsprojects.com/p/flask/
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Análise de dependências do Ruby

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte ao conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
Ruby	Bundler	Gemfile.lock	N/D	N/D	Sim	N/D	Sim
		.gemspec	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
		global1	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
		installed Gems					

Gemfile.lock

O `Gemfile.lock` arquivo bloqueia as versões exatas de todas as dependências para garantir que as mesmas versões sejam usadas em todos os ambientes.

Atributos principais

- Analisa o `Gemfile.lock` arquivo para identificar dependências e versões de dependências
- Extrai nomes e versões de pacotes detalhados

Exemplo de arquivo **Gemfile.lock**

Este é um exemplo de um arquivo `Gemfile.lock`.

```
GEM
remote: https://rubygems.org/
specs:
ast (2.4.2)
awesome_print (1.9.2)
diff-lcs (1.5.0)
json (2.6.3)
parallel (1.22.1)
parser (3.2.2.0)
nokogiri (1.16.6-aarch64-linux)
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

`.gemspec`

O `.gemspec` arquivo é um RubyGem arquivo contendo metadados sobre uma gema. O Amazon Inspector SBOM Generator analisa esse arquivo para coletar informações detalhadas sobre uma gema.

Atributos principais

- Analisa e extrai o nome e a versão da gema

Note

A especificação de referência não é suportada.

Exemplo de arquivo `.gemspec`

Este é um exemplo de um arquivo `.gemspec`.

```
Gem::Specification.new do |s|
  s.name           = "generategem"
  s.version        = "2.0.0"
  s.date           = "2020-06-12"
  s.summary        = "generategem"
  s.description    = "A Gemspec Builder"
  s.email          = "edersondeveloper@gmail.com"
  s.files          = ["lib/generategem.rb"]
  s.homepage       = "https://github.com/edersonferreira/generategem"
  s.license        = "MIT"
  s.executables    = ["generategem"]
  s.add_dependency('colorize', '~> 0.8.1')
end
```

Not supported

```
Gem::Specification.new do |s|
  s.name           = &class1
  s.version        = &foo.bar.version
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Gemas instaladas globalmente

O Amazon Inspector SBOM Generator suporta a digitalização de gems instaladas globalmente, localizadas em diretórios padrão, como no `/usr/local/lib/ruby/gems/<ruby_version>/gems/` EC2 Amazon/Amazon ECR e no Lambda. `ruby/gems/<ruby_version>/gems/` Isso garante que todas as dependências instaladas globalmente sejam identificadas e catalogadas.

Atributos principais

- Identifica e verifica todas as gems instaladas globalmente em diretórios padrão
- Extrai metadados e informações de versão para cada gem instalada globalmente

Exemplo de estrutura de diretórios

Veja a seguir um exemplo de uma estrutura de diretórios.

```
.
### /usr/local/lib/ruby/3.5.0/gems/
### actrivesupport-6.1.4
### concurrent-ruby-1.1.9
### i18n-1.8.10
```

Note

Essa estrutura produz uma saída que contém uma URL de pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbom API](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Análise de dependências do Rust

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
Rust	Cargo.toml	Cargo.toml	N/D	N/D	N/D	N/D	Sim
			N/D	N/D	Sim	N/D	Sim
			Sim	N/D	N/D	N/D	Sim

Linguagem de programação	Gerenciador de pacote	Artefatos compatíveis	Suporte para conjunto de ferramentas	Dependências de desenvolvimento	Dependências transitivas	Bandeira privada	Recursivamente
		Cargo.lock					
		Rust binary (built with cargo-audit)					

Carga para ML

O `Cargo.toml` arquivo é o arquivo de manifesto Rust dos projetos.

Atributos principais

- Analisa e extrai o `Cargo.toml` arquivo para identificar o nome e a versão do pacote do projeto.

Exemplo de arquivo **Cargo.toml**

Este é um exemplo de um arquivo `Cargo.toml`.

```
[package]
name = "wait-timeout"
version = "0.2.0"
description = "A crate to wait on a child process with a timeout specified across Unix and Windows platforms.\n"
homepage = "https://github.com/alexcrichton/wait-timeout"
documentation = "https://docs.rs/wait-timeout"
readme = "README.md"
```

```
categories = ["os"]
license = "MIT/Apache-2.0"
repository = "https://github.com/alexcrichton/wait-timeout"
[target."cfg(unix)".dependencies.libc]
version = "0.2"
[badges.appveyor]
repository = "alexcrichton/wait-timeout"
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Cargo.lock

O Cargo.lock arquivo bloqueia as versões de dependência para garantir que as mesmas versões sejam usadas sempre que um projeto é criado.

Atributos principais

- Analisa o Cargo.lock arquivo para identificar todas as dependências e versões de dependências.

Exemplo de arquivo **Cargo.lock**

Este é um exemplo de um arquivo Cargo.lock.

```
# This file is automatically @generated by Cargo.
# It is not intended for manual editing.
[[package]]
name = "adler32"
version = "1.0.3"
source = "registry+https://github.com/rust-lang/crates.io-index"

[[package]]
```



```
name = "aho-corasick"  
version = "0.7.4"  
source = "registry+https://github.com/rust-lang/crates.io-index"
```

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Binários Rust com carga auditável

O Amazon Inspector SBOM Generator coleta dependências de Rust binários criados com a biblioteca. `cargo-auditable` Isso fornece informações adicionais sobre dependências ao permitir a extração de dependências de binários compilados.

Atributos principais

- Extrai informações de dependência diretamente dos Rust binários criados com a biblioteca `cargo-auditable`
- Recupera metadados e informações de versão das dependências incluídas nos binários

Note

Esse arquivo produz uma saída que contém a URL do pacote. Esse URL pode ser usado para especificar informações sobre pacotes de software ao gerar uma lista de materiais de software e pode ser incluído na [ScanSbomAPI](#). Para obter mais informações, consulte [package-url no GitHub site](#).

Artefatos não suportados

Esta seção descreve artefatos não compatíveis.

Java

[O gerador Amazon Inspector SBOM Generator só suporta a detecção de vulnerabilidades para dependências provenientes do repositório principal. Maven](#) Não há suporte para Maven repositórios privados ou personalizados Jenkins, como Red Hat Maven e. Para uma detecção precisa de vulnerabilidades, certifique-se de que Java as dependências sejam retiradas do repositório principal Maven. Dependências de outros repositórios não serão abordadas nas verificações de vulnerabilidade.

JavaScript

pacotes esbuild

Para pacotes esbuild reduzidos, o Amazon Inspector SBOM Generator não oferece suporte à verificação de dependências para projetos que usam. esbuild Os mapas de origem gerados por esbuild não incluem metadados suficientes (nomes e versões de dependências) necessários para uma geração precisa Sbomgen. Para obter resultados confiáveis, verifique os arquivos originais do projeto, como `node_modules/directory` e `package-lock.json`, antes do processo de agrupamento.

package.json

O Amazon Inspector SBOM Generator não suporta a verificação do arquivo `package.json` no nível raiz para obter informações sobre dependências. Esse arquivo especifica apenas nomes de pacotes e intervalos de versões, mas não inclui versões de pacotes totalmente resolvidas. Para obter resultados de digitalização precisos, use `package.json` ou outros arquivos de bloqueio, como `yarn.lock` e `pnpm.lock`, que incluam versões resolvidas.

Dotnet

Ao usar versões flutuantes ou intervalos de versões `PackageReference`, fica mais difícil determinar a versão exata do pacote usada em um projeto sem realizar a resolução do pacote. Versões flutuantes e intervalos de versões permitem que os desenvolvedores especifiquem um intervalo de versões de pacotes aceitáveis em vez de uma versão fixa.

Binários Go

O Amazon Inspector SBOM Generator não escaneia Go binários que são criados com sinalizadores de compilação configurados para excluir o ID de compilação. Esses sinalizadores de construção

Bomberman impedem o mapeamento preciso do binário até sua fonte original. Não há suporte para Go binários pouco claros devido à incapacidade de extrair informações do pacote. Para uma verificação precisa de dependências, certifique-se de que Go os binários sejam criados com as configurações padrão, incluindo o ID da compilação.

Binários do Rust

[O Amazon Inspector SBOM Generator só verifica binários se os Rust binários forem criados usando a biblioteca cargo-auditável.](#) Rustos binários que não utilizam essa biblioteca não possuem os metadados necessários para a extração precisa de dependências. O Amazon Inspector SBOM Generator extrai a versão compilada do Rust conjunto de ferramentas a partir da Rust 1.7.3, mas somente para binários em um ambiente. Linux Para uma digitalização abrangente, crie Rust binários Linux usando o cargo-auditable.

Note

A detecção de vulnerabilidade para o Rust conjunto de ferramentas em si não é suportado, mesmo que a versão do conjunto de ferramentas seja extraída.

Coleção abrangente de ecossistemas do Amazon Inspector SBOM Generator

O Amazon Inspector SBOM Generator é uma ferramenta para criar uma lista de materiais de software (SBOM) e realizar a verificação de vulnerabilidades para pacotes compatíveis de sistemas operacionais e linguagens de programação. Ele também suporta o escaneamento de vários ecossistemas além dos sistemas operacionais principais, garantindo uma análise robusta e detalhada dos componentes da infraestrutura. Ao gerar um SBOM, os usuários podem entender a composição de suas pilhas de tecnologia moderna, identificar vulnerabilidades nos componentes do ecossistema e obter visibilidade de software de terceiros.

Ecossistemas suportados

A coleção de ecossistemas estende a geração de SBOM além dos pacotes instalados por meio de gerenciadores de pacotes do sistema operacional. Isso é feito por meio da coleção de aplicativos implantados em métodos alternativos, como instalação manual. O Amazon Inspector SBOM Generator suporta a digitalização dos seguintes ecossistemas:

Ecosistemas	Aplicações
Oracle Java	JDK
	JRE
	Amazon Corretto
Apache	httpd
	tomcat
WordPress	core
	plug-in
	tema
Google	Chrome
Node.JS	nó

Apachecoleção de ecossistemas

O Amazon Inspector SBOM Generator verifica as Apache instalações que estão em caminhos de instalação comuns em todas as plataformas:

- macOS: /Library/
- Linux: /etc/, /usr/share, /usr/lib, /usr/local, /var, /opt

Aplicações compatíveis

- httpd
- tomcat

Atributos principais

- Apache httpd— analisa o `/include/ap_release.h` arquivo para extrair macros de instalação, que contêm cadeias identificadoras principais, sequências identificadoras secundárias e sequências identificadoras de patch.
- Apache tomcat— Descompacta o `catalina.jar` arquivo para extrair as macros de instalação dentro do arquivo (`META-INF/MANIFEST.MF`), que contém a string da versão.

Exemplo de arquivo **ap_release.h**

Veja a seguir um exemplo do conteúdo dentro do `ap_release.h` arquivo.

```
//truncated

#define AP_SERVER_BASEVENDOR "Apache Software Foundation"
#define AP_SERVER_BASEPROJECT "Apache HTTP Server"
#define AP_SERVER_BASEPRODUCT "Apache"

#define AP_SERVER_MAJORVERSION_NUMBER 2
#define AP_SERVER_MINORVERSION_NUMBER 4
#define AP_SERVER_PATCHLEVEL_NUMBER 1
#define AP_SERVER_DEVBUILD_BOOLEAN 0

//truncated
```

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para um Apache httpd aplicativo.

```
Sample PURL: pkg:generic/apache/httpd@2.4.1
```

Exemplo de arquivo **catalina.jar/META-INF/MANIFEST.MF**

Veja a seguir um exemplo do conteúdo dentro do `catalina.jar/META-INF/MANIFEST.MF` arquivo.

```
//truncated

Implementation-Title: Apache Tomcat
Implementation-Vendor: Apache Software Foundation
Implementation-Version: 10.1.31

//truncated
```

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para um Apache Tomcat aplicativo.

```
Sample PURL: pkg:generic/apache/tomcat@10.1.31
```

Javacoleção de ecossistemas

Aplicações compatíveis

- Oracle JDK
- Oracle JRE
- Amazon Corretto

Atributos principais

- Extrai a sequência de caracteres da Java instalação.
- Identifica o caminho do diretório que contém o Java tempo de execução.
- Identifica o fornecedor como Oracle JDK Oracle JRE, e. Amazon Corretto

O Amazon Inspector SBOM Generator verifica as Java instalações nos seguintes caminhos e plataformas de instalação:

- macOS: /Library/Java/JavaVirtualMachines
- Linux 32-bit: /usr/lib/jvm
- Linux 64-bit: /usr/lib64/jvm
- Linux (generic): /usr/java and /opt/java

Exemplo de informações sobre a Java versão

Veja a seguir um exemplo de uma Oracle Java versão.

```
// Amazon Corretto
IMPLEMENTOR="Amazon.com Inc."
IMPLEMENTOR_VERSION="Corretto-17.0.11.9.1"
JAVA_RUNTIME_VERSION="17.0.11+9-LTS"
JAVA_VERSION="17.0.11"
JAVA_VERSION_DATE="2024-04-16"
LIBC="default"
MODULES="java.base java.compiler java.datatransfer java.xml java.prefs java.desktop
java.instrument java.logging java.management java.security.sasl java.naming
java.rmi java.management.rmi java.net.http java.scripting java.security.jgss
java.transaction.xa java.sql java.sql.rowset java.xml.crypto java.se java.smartcardio
jdk.accessibility jdk.internal.jvmstat jdk.attach jdk.charsets jdk.compiler
jdk.crypto.ec jdk.crypto.cryptoki jdk.dynalink jdk.internal.ed jdk.editpad
jdk.hotspot.agent jdk.httpserver jdk.incubator.foreign jdk.incubator.vector
jdk.internal.le jdk.internal.opt jdk.internal.vm.ci jdk.internal.vm.compiler
jdk.internal.vm.compiler.management jdk.jartool jdk.javadoc jdk.jcmd jdk.management
jdk.management.agent jdk.jconsole jdk.jdeps jdk.jdwp.agent jdk.jdi jdk.jfr jdk.jlink
jdk.jpackage jdk.jshell jdk.jsobject jdk.jstatd jdk.localedata jdk.management.jfr
jdk.naming.dns jdk.naming.rmi jdk.net jdk.nio.mapmode jdk.random jdk.sctp
jdk.security.auth jdk.security.jgss jdk.unsupported jdk.unsupported.desktop
jdk.xml.dom jdk.zipfs"
OS_ARCH="x86_64"
OS_NAME="Darwin"
SOURCE=".:git:7917f11551e8+"

// JDK
IMPLEMENTOR="Oracle Corporation"
JAVA_VERSION="19"
JAVA_VERSION_DATE="2022-09-20"
LIBC="default"
MODULES="java.base java.compiler java.datatransfer java.xml java.prefs java.desktop
java.instrument java.logging java.management java.security.sasl java.naming
java.rmi java.management.rmi java.net.http java.scripting java.security.jgss
java.transaction.xa java.sql java.sql.rowset java.xml.crypto java.se java.smartcardio
jdk.accessibility jdk.internal.jvmstat jdk.attach jdk.charsets jdk.zipfs jdk.compiler
jdk.crypto.ec jdk.crypto.cryptoki jdk.dynalink jdk.internal.ed jdk.editpad
jdk.hotspot.agent jdk.httpserver jdk.incubator.concurrent jdk.incubator.vector
jdk.internal.le jdk.internal.opt jdk.internal.vm.ci jdk.internal.vm.compiler
jdk.internal.vm.compiler.management jdk.jartool jdk.javadoc jdk.jcmd jdk.management
```

```
jdk.management.agent jdk.jconsole jdk.jdeps jdk.jdwp.agent jdk.jdi jdk.jfr jdk.jlink
jdk.jpackage jdk.jshell jdk.jsobject jdk.jstatd jdk.localedata jdk.management.jfr
jdk.naming.dns jdk.naming.rmi jdk.net jdk.nio.mapmode jdk.random jdk.sctp
jdk.security.auth jdk.security.jgss jdk.unsupported jdk.unsupported.desktop
jdk.xml.dom"
OS_ARCH="x86_64"
OS_NAME="Darwin"
SOURCE=".:git:53b4a11304b0 open:git:967a28c3d85f"
```

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para uma Oracle Java versão.

```
Sample PURL:
# Amazon Corretto
pkg:generic/amazon/amazon-corretto@21.0.3
# Oracle JDK
pkg:generic/oracle/jdk@11.0.16
# Oracle JRE
pkg:generic/oracle/jre@20
```

Googlecoleção de ecossistemas

Aplicativo compatível

- Google Chrome

Artefatos compatíveis

O Amazon Inspector coleta Google Chrome informações do seguinte:

- O chrome/VERSION arquivo (fonte de compilação)
- O puppeteer arquivo (instalação)

O Amazon Inspector SBOM Generator analisa e coleta as versões correspondentes de cada um dos artefatos suportados.

Exemplo de arquivo de **chrome/VERSION** versão

Veja a seguir um exemplo do arquivo de chrome/VERSION versão.

```
MAJOR=130  
MINOR=0  
BUILD=6723  
PATCH=58
```

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para um arquivo de chrome/VERSION versão.

```
Sample PURL: pkg:generic/google/chrome@131.0.6778.87
```

Exemplo de arquivo de **puppeteer** versão

Veja a seguir um exemplo do arquivo de puppeteer versão.

```
{  
  "name": "puppeteer",  
  "version": "23.9.0",  
  "description": "A high-level API to control headless Chrome over the DevTools  
  Protocol",  
  "keywords": [  
    "puppeteer",  
    "chrome",  
    "headless",  
    "automation"  
  ]  
}
```

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para um arquivo de puppeteer versão.

```
Sample PURL: pkg:generic/google/puppeteer@23.9.0
```

WordPresscoleção de ecossistemas

Componentes compatíveis

- WordPress Core
- WordPressplug-ins
- WordPresstemas

Atributos principais

- WordPresscore — analisa o `/wp-includes/version.php` arquivo para extrair o valor da versão da variável `$wp_version`.
- WordPressplugins — analisa o `/wp-content/plugins/<WordPress Plugin>/readme.txt` arquivo ou `/wp-content/plugins/<WordPress Plugin>/readme.md` arquivo para extrair a Stable tag como a string da versão.
- WordPresstemas — analisa o `/wp-content/themes/<WordPress Theme>/style.css` arquivo para extrair a versão dos metadados da versão.

Exemplo de arquivo **version.php**

Veja a seguir um exemplo de um `version.php` arquivo WordPress principal.

```
// truncated

/**
 * The WordPress version string.
 *
 * Holds the current version number for WordPress core. Used to bust caches
 * and to enable development mode for scripts when running from the /src directory.
 *
 * @global string $wp_version
 */
$wp_version = '6.5.5';

// truncated
```

Exemplo de PURL

A seguir está um exemplo de URL de pacote para WordPress core.

```
Sample PURL: pkg:generic/wordpress/core/wordpress@6.5.5
```

Exemplo de arquivo **readme.txt**

Veja a seguir um exemplo de um `readme.txt` arquivo de WordPress plug-in.

```
=== Plugin Name ===
Contributors: (this should be a list of wordpress.org userid's)
Donate link: https://example.com/
Tags: tag1, tag2
Requires at least: 4.7
Tested up to: 5.4
Stable tag: 4.3
Requires PHP: 7.0
License: GPLv2 or later
License URI: https://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html

// truncated
```

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para um WordPress plug-in.

```
Sample PURL: pkg:generic/wordpress/plugin/exclusive-addons-for-elementor@1.0.0
```

Exemplo de arquivo **style.css**

Veja a seguir um exemplo de um `style.css` arquivo de WordPress tema.

```
/*
Author: the WordPress team
Author URI: https://wordpress.org
Description: Twenty Twenty-Four is designed to be flexible, versatile and applicable
to any website. Its collection of templates and patterns tailor to different needs,
```

such as presenting a business, blogging and writing or showcasing work. A multitude of possibilities open up with just a few adjustments to color and typography. Twenty Twenty-Four comes with style variations and full page designs to help speed up the site building process, is fully compatible with the site editor, and takes advantage of new design tools introduced in WordPress 6.4.

Requires at least: 6.4

Tested up to: 6.5

Requires PHP: 7.0

Version: 1.2

License: GNU General Public License v2 or later

License URI: <http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>

Text Domain: twentytwentyfour

Tags: one-column, custom-colors, custom-menu, custom-logo, editor-style, featured-images, full-site-editing, block-patterns, rtl-language-support, sticky-post, threaded-comments, translation-ready, wide-blocks, block-styles, style-variations, accessibility-ready, blog, portfolio, news

*/

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para um WordPress tema.

Sample PURL: `pkg:generic/wordpress/theme/avada@1.0.0`

Node.JScoleção de tempo de execução

Aplicações compatíveis

- binário de tempo de execução do node para Node.JS

Artefatos compatíveis

- MacOSE Linux — detecção node binária por meio de detalhes binários instalados com `asdf`, `fnm`, `nvm`, `volta`, ou Node.JS contêineres oficiais.

Exemplo MacOS e Linux caminhos

Veja a seguir um exemplo de caminhos para MacOS Linux e.

```
NVM: ~/.nvm/, /usr/local/nvm  
FNM: ~/.local/share/fnm/  
ASDF: ~/.asdf/  
MISE: ~/.local/share/mise/  
VOLTA: ~/.volta/
```

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para Node.JS.

```
Sample PURL: pkg:generic/nodejs/node@20.18.0
```

Coleção de ecossistemas OpenSSL

Aplicações compatíveis

O suporte para bibliotecas e pacotes de desenvolvimento do OpenSSL é limitado ao software criado com o OpenSSL oficial para versões 3.0.0 e superiores. O software também deve seguir o controle de versão semântico. Variantes personalizadas ou bifurcadas do OpenSSL e versões anteriores à 3.0.0 não são suportadas.

O Amazon Inspector SBOM Generator extrai as principais informações do pacote para cada instância OpenSSL instalada.

Atributos principais

- Extrai a string da versão básica do SEMVER do arquivo de cabeçalho OpenSSL
- Identifica o caminho do diretório que contém a instalação do OpenSSL

O Amazon Inspector SBOM Generator procura instalações OpenSSL examinando o `opensslv.h` arquivo em caminhos de instalação comuns entre plataformas.

Exemplo de caminho de instalação para Linux/Unix

Veja a seguir um exemplo de caminho de instalação para Linux/Unix.

```
/usr/local/include/openssl/opensslv.h
```

```
/usr/local/ssl/include/openssl/opensslv.h  
/usr/local/openssl/include/openssl/opensslv.h  
/usr/local/opt/openssl/include/openssl/opensslv.h  
/usr/include/openssl/opensslv.h
```

O Amazon Inspector SBOM Generator extrai as informações da versão analisando o `opensslv.h` arquivo e procurando as definições da versão.

```
# define OPENSSL_VERSION_MAJOR 3  
# define OPENSSL_VERSION_MINOR 4  
# define OPENSSL_VERSION_PATCH 0
```

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo de URL de pacote para a versão do OpenSSL.

```
Sample PURL: pkg:generic/openssl/openssl@3.4.0
```

Coleção de licenças do Amazon Inspector SBOM Generator

O Amazon Inspector SBOM Generator ajuda a rastrear informações de licença em uma lista de materiais de software (SBOM). Ele coleta informações de licença de pacotes compatíveis em sistemas operacionais e linguagens de programação. Com expressões de licença padronizadas em seu SBOM gerado, você pode entender suas obrigações de licenciamento.

Colete informações da licença

Exemplo de comando

O exemplo a seguir mostra como coletar informações de licença de um diretório.

```
./inspector-sbomgen directory --path /path/to/your/directory/ --collect-licenses
```

Exemplo de componente SBOM

O exemplo a seguir mostra uma entrada de componente no SBOM gerado.

```
"components": [  
  {
```

```

    "bom-ref": "comp-2",
    "type": "application",
    "name": "sample-js-pkg",
    "version": "1.2.3",
    "licenses": [
      {
        "expression": "Apache-2.0 AND (MIT OR GPL-2.0-only)"
      }
    ],
    "purl": "pkg:npm/sample-js-pkg@1.2.3",
  }
]

```

Pacotes compatíveis

As seguintes linguagens de programação e pacotes de sistema operacional são compatíveis com a coleta de licenças.

Alvo	Gerenciador de pacote	Fonte de informações da licença	Tipo
Alma Linux	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO
Amazon Linux	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages	SO

Alvo	Gerenciador de pacote	Fonte de informações da licença	Tipo
		• /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	
CentOS	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO

Alvo	Gerenciador de pacote	Fonte de informações da licença	Tipo
Fedora	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO
OpenSUSE	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO

Alvo	Gerenciador de pacote	Fonte de informações da licença	Tipo
Oracle Linux	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO
Photon OS	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO

Alvo	Gerenciador de pacote	Fonte de informações da licença	Tipo
RHEL	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO
Rocky Linux	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO

Alvo	Gerenciador de pacote	Fonte de informações da licença	Tipo
SLES	RPM	• /usr/lib/sysimage/rpm/rpmdb.sqlite • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages • /usr/lib/sysimage/rpm/Packages.db • /var/lib/rpm/rpmdb.sqlite • /var/lib/rpm/Packages • /var/lib/rpm/Packages.db	SO
Alpine Linux	APK	/lib/apk/db/installed	SO
Chainguard	APK	/lib/apk/db/installed	SO
Debian	DPKG	/usr/share/doc/*/copyright	SO
Ubuntu	DPKG	/usr/share/doc/*/copyright	SO
Node.js	Javascript	node_modules/*/package.json	Linguagem de programação
PHP	Pacote Composer	• composer.lock • /vendor/composer/installed.json	Linguagem de programação

Alvo	Gerenciador de pacote	Fonte de informações da licença	Tipo
Go	Go	LICENSE	Linguagem de programação
Python	Python/Egg/Wheel	• <code>.dist-info/METADATA</code> • <code>.egg-info</code> • <code>.egg-info/PKG-INFO</code>	Linguagem de programação
Ruby	RubyGem	* <code>.gemspec</code>	Linguagem de programação
Rust	crate	<code>Cargo.toml</code>	Linguagem de programação

Padronização da expressão de licença

O formato de expressões de licença SPDX fornece uma representação precisa dos termos de licenciamento encontrados em software de código aberto. O Amazon Inspector SBOM Generator padroniza todas as informações de licença em expressões de licença SPDX por meio das regras descritas nesta seção. As regras fornecem consistência e compatibilidade entre as informações de licenciamento.

Mapeamento de identificador de formato curto SPDX

Todos os nomes de licenças são mapeados para identificadores de formato curto SPDX. Por exemplo, MIT License foi encurtada para MIT.

Combinação de várias licenças

Você pode combinar mais de uma licença com o AND operador. Veja a seguir um exemplo de comando que mostra como formatar seu comando.

```
MIT AND Apache-2.0
```

Prefixo de licença personalizado

As licenças personalizadas são prefixadas com `LicenseRef-`, como. `LicenseRef-CompanyPrivate`

Prefixo de exceção personalizado

As exceções personalizadas são prefixadas com `AdditionRef-`, como. `AdditionRef-CustomException`

O que é um URL de pacote?

[Um URL de pacote ou PURL](#) é um formato padronizado usado para identificar pacotes de software, componentes e bibliotecas em diferentes sistemas de gerenciamento de pacotes. O formato facilita o rastreamento, a análise e o gerenciamento de dependências em projetos de software, principalmente ao gerar uma lista de materiais de software (SBOMs).

Estrutura PURL

A estrutura do PURL é semelhante a um URL e é composta por vários componentes:

- `pkg`— O prefixo literal
- `type`— O tipo de embalagem
- `namespace`— O agrupamento
- `name`— O nome do pacote
- `version`— A versão do pacote
- `qualifiers`— Pares extras de valores-chave
- `subpath`— O caminho do arquivo no pacote

Exemplo de PURL

Veja a seguir um exemplo da aparência de um PURL.

```
pkg:<type>/<namespace>/<name>@<version>?<qualifiers>#<subpath>
```

O PURL genérico

Um PURL genérico é usado para representar pacotes e componentes de software que não se encaixam em ecossistemas de pacotes estabelecidos, como nmpypi, ou. maven Ele identifica componentes de software e captura metadados que podem não estar alinhados com sistemas específicos de gerenciamento de pacotes. Um PURL genérico é útil para uma variedade de projetos de software, desde binários compilados até plataformas, como e. Apache WordPress Ele permite que ele seja aplicado em uma ampla variedade de casos de uso, incluindo binários compilados, plataformas web e distribuições de software personalizadas.

Casos de uso principais

- Suporta binários compilados e é útil para Go e Rust
- Oferece suporte a plataformas web, como Apache eWordPress, em que um pacote pode não estar associado aos gerenciadores de pacotes tradicionais.
- Oferece suporte a software legado personalizado, permitindo que as organizações façam referência a softwares desenvolvidos internamente ou sistemas sem pacotes formais.

Formato de exemplo

Veja a seguir um exemplo do formato PURL genérico.

```
pkg:generic/<namespace>/<name>@<version>?<qualifiers>
```

Exemplos adicionais do formato PURL genérico

Veja a seguir exemplos adicionais do formato PURL genérico.

GoBinário compilado

O seguinte representa o `inspector-sbomgen` binary compilado com umGo.

```
pkg:generic/inspector-sbomgen?go_toolchain=1.22.5
```

RustBinário compilado

O seguinte representa o `myrustapp` binário compilado comRust.

```
pkg:generic/myrustapp?rust_toolchain=1.71.0
```

projeto da Apache

O seguinte se refere a um projeto http no Apache namespace.

```
pkg:generic/apache/httpd@1.0.0
```

Software do WordPress

O seguinte se refere a um WordPress software principal.

```
pkg:generic/wordpress/core/wordpress@6.0.0
```

WordPresstema

O seguinte se refere a um WordPress tema personalizado.

```
pkg:generic/wordpress/theme/mytheme@1.0.0
```

Plug-in do WordPress

O seguinte se refere a um WordPress plug-in personalizado.

```
pkg:generic/wordpress/plugin/myplugin@1.0.0
```

Tratamento de referências de versões não resolvidas ou não padrão no Amazon Inspector SBOM Generator

O Amazon Inspector SBOM Generator localiza e analisa artefatos compatíveis dentro de um sistema identificando dependências diretamente dos arquivos de origem. Não é um gerenciador de pacotes e não resolve intervalos de versões, infere versões com base em referências dinâmicas ou lida com pesquisas de registro. Ele coleta dependências somente conforme elas são definidas nos artefatos de origem do projeto. Em muitos casos, dependências em manifestos de pacotes, como, ou `package.json` `pom.xml` `requirements.txt`, são especificadas usando versões não resolvidas ou baseadas em intervalos. Este tópico inclui exemplos de como essas dependências podem parecer.

Recomendações

O Amazon Inspector SBOM Generator extrai dependências dos artefatos de origem, mas não resolve nem interpreta intervalos de versões ou referências dinâmicas. Para uma análise de vulnerabilidade mais precisa e SBOMs, recomendamos o uso de identificadores de versão semânticos resolvidos nas dependências do projeto.

Java

PoisJava, Maven os projetos podem usar intervalos de versão para definir dependências no `pom.xml` arquivo.

```
<dependency>
  <groupId>org.inspector</groupId>
  <artifactId>inspector-api</artifactId>
  <version>(,1.0]</version>
</dependency>
```

O intervalo especifica que qualquer versão até 1.0, inclusive, é aceitável. No entanto, se uma versão não for uma versão resolvida, o Amazon Inspector SBOM Generator não a coletará porque ela não pode ser mapeada para uma versão específica.

JavaScript

PoisJavaScript, o `package.json` arquivo pode incluir intervalos de versão semelhantes aos seguintes:

```
"dependencies": {
  "ky": "^1.2.0",
  "registry-auth-token": "^5.0.2",
  "registry-url": "^6.0.1",
  "semver": "^7.6.0"
}
```

O `^` operador especifica que qualquer versão maior ou igual à versão especificada é aceitável. No entanto, se a versão especificada não for uma versão resolvida, o Gerador de SBOM do

Amazon Inspector não a coletará, pois isso pode levar a falsos positivos durante a detecção de vulnerabilidades.

Python

Para Python, o `requirements.txt` arquivo pode incluir entradas com uma expressão booleana.

```
requests>=1.0.0
```

O `>=` operador especifica que qualquer versão maior ou igual a `1.0.0` é aceitável. Como essa expressão específica não especifica uma versão exata, o Amazon Inspector SBOM Generator não pode coletar de forma confiável uma versão para análise de vulnerabilidade.

O Amazon Inspector SBOM Generator não suporta identificadores de versão não padrão ou ambíguos, como `beta`, `latest` ou `snapshot`.

```
pkg:maven/org.example.com/testmaven@1.0.2%20Beta-RC-1_Release
```

Note

O uso de um sufixo não padrão, como `Beta-RC-1_Release`, não é compatível com o controle de versão semântico padrão e não pode ser avaliado quanto a vulnerabilidades no mecanismo de detecção do Amazon Inspector.

O uso do CycloneDX namespaces com o Amazon Inspector

O Amazon Inspector fornece a você CycloneDX namespaces e nomes de propriedades com os quais você pode usar. SBOMs Esta seção descreve todas as propriedades personalizadas de chave/valor que podem ser adicionadas aos componentes no CycloneDX SBOMs. Para obter mais informações, consulte a taxonomia da [propriedade CycloneDX](#) no GitHub site.

Taxonomia de namespace **amazon:inspector:sbom_scanner**

A API Amazon Inspector Scan usa o namespace `amazon:inspector:sbom_scanner` e tem as seguintes propriedades:

Propriedade	Descrição
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:cisa_kev_date_added</code>	Indica quando a vulnerabilidade foi adicionada ao catálogo de vulnerabilidades conhecidas exploradas do CISA.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:cisa_kev_date_due</code>	Indica quando a correção da vulnerabilidade é devida de acordo com o catálogo Vulnerabilidades Conhecidas Exploradas da CISA.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:critical_vulnerabilities</code>	Contagem do número total de vulnerabilidades de gravidade crítica encontradas no SBOM.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:exploit_available</code>	Indica se uma exploração está disponível para determinada vulnerabilidade.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:exploit_last_seen_in_public</code>	Indica quando uma exploração foi vista em público pela última vez para uma determinada vulnerabilidade.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:fixed_version: <i>component_bom_ref</i></code>	Fornecer a versão fixa do componente indicado para a vulnerabilidade determinada.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:high_vulnerabilities</code>	Contagem do número total de vulnerabilidades de alta gravidade encontradas no SBOM.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:info</code>	Fornecer contexto de verificação para um determinado componente, por exemplo: "Componente verificado: nenhuma vulnerabilidade encontrada".
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:is_malicious</code>	Indica se o OpenSSF identifica os componentes afetados como maliciosos.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:low_vulnerabilities</code>	Contagem do número total de vulnerabilidades de baixa gravidade encontradas no SBOM.

Propriedade	Descrição
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:medium_vulnerabilities</code>	Contagem do número total de vulnerabilidades de gravidade média encontradas no SBOM.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:path</code>	O caminho para o arquivo que gera as informações do pacote em questão.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:priority</code>	A prioridade recomendada para corrigir uma determinada vulnerabilidade. Os valores em ordem decrescente são “IMEDIATO”, “URGENTE”, “MODERADO” e “PADRÃO”.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:priority_intelligence</code>	A qualidade da inteligência usada para determinar a prioridade de uma determinada vulnerabilidade. Os valores incluem “VERIFICADO” ou “NÃO VERIFICADO”.
<code>amazon:inspector:sbom_scanner:warning</code>	Fornece contexto para o motivo pelo qual um determinado componente não foi verificado, por exemplo: “Componente ignorado: nenhum URL fornecido”.

Taxonomia de namespace **amazon:inspector:sbom_generator**

A API Amazon Inspector SBOM Generator usa o namespace `amazon:inspector:sbom_generator` e tem as seguintes propriedades:

Propriedade	Descrição
<code>amazon:inspector:sbom_generator:cpu_architecture</code>	A arquitetura da CPU do sistema que está sendo inventariado (x86_64).
<code>amazon:inspector:sbom_generator:ec2:instance_id</code>	O ID da EC2 instância da Amazon.

Propriedade	Descrição
<code>amazon:inspector:sbom_generator:live_patching_enabled</code>	Um valor booleano que indica se o patch ativo está habilitado na Amazon Amazon EC2 Linux.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:live_patched_cves</code>	Uma lista de CVEs patches corrigidos por meio de patches ao vivo na Amazon Amazon EC2 Linux.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:dockerfile_finding: <i>inspector_finding_id</i></code>	Indica que uma descoberta do Amazon Inspector em um componente está relacionada a Dockerfile cheques.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:image_id</code>	O hash pertencente ao arquivo de configuração da imagem do contêiner (também conhecido como ID da imagem).
<code>amazon:inspector:sbom_generator:image_arch</code>	A arquitetura da imagem do contêiner.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:image_author</code>	O autor da imagem do contêiner.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:image_docker_version</code>	A versão do docker usada para criar a imagem do contêiner.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:is_duplicate_package</code>	Indica que o pacote em questão foi encontrado por mais de um leitor de arquivo.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:duplicate_purl</code>	Indica o PURL do pacote duplicado encontrado por outro scanner.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:kernel_name</code>	O nome do kernel do sistema que está sendo inventariado.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:kernel_version</code>	A versão do kernel do sistema que está sendo inventariado.

Propriedade	Descrição
<code>amazon:inspector:sbom_generator:kernel_component</code>	Um valor booleano indicando se um pacote em questão é um componente do kernel
<code>amazon:inspector:sbom_generator:running_kernel</code>	Um valor booleano que indica se um pacote em questão é o kernel em execução
<code>amazon:inspector:sbom_generator:layer_diff_id</code>	O hash da camada de imagem do contêiner descompactada.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:replaced_by</code>	O valor que substitui o atual Go módulo.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:os_hostname</code>	O nome do host do sistema que está sendo inventariado.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:source_file_scanner</code>	O leitor que encontrou o arquivo que contém informações do pacote, por exemplo <code>/var/lib/dpkg/status</code> .
<code>amazon:inspector:sbom_generator:source_package_collector</code>	O coletor que extraiu o nome e a versão do pacote de um arquivo específico.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:source_path</code>	O caminho para o arquivo do qual as informações do pacote em questão foram extraídas.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:file_size_bytes</code>	Indica o tamanho do arquivo de um determinado artefato.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:unresolved_version</code>	Indica uma string de versão que não foi resolvida pelo gerenciador de pacotes.
<code>amazon:inspector:sbom_generator:experimental:transitive_dependency</code>	Indica dependências indiretas de um gerenciador de pacotes.

Integrando escaneamentos do Amazon Inspector em seu pipeline CI/CD

A CI/CD integração com o Amazon Inspector utiliza o Amazon Inspector SBOM Generator e a API Amazon Inspector Scan para produzir relatórios de vulnerabilidade para imagens de contêineres. O Amazon Inspector SBOM Generator cria uma lista de materiais de software (SBOM) para arquivos, imagens de contêiner, diretórios, sistemas locais e binários Go e Rust compilados. A API Amazon Inspector Scan verifica a SBOM para criar um relatório com detalhes das vulnerabilidades detectadas. Você pode integrar escaneamentos de imagens de contêineres do Amazon Inspector ao seu CI/CD pipeline para verificar vulnerabilidades de software e produzir relatórios de vulnerabilidade, que permitem investigar e corrigir riscos antes da implantação. Para configurar sua CI/CD integração, você pode usar plug-ins ou criar uma CI/CD integração personalizada usando o Amazon Inspector SBOM Generator e a API Amazon Inspector Scan.

Tópicos

- [Integração de plug-in](#)
- [Integração personalizada](#)
- [Configurando uma AWS conta para usar a integração com o Amazon Inspector CI/CD](#)
- [Verificações do Amazon Inspector para Dockerfile](#)
- [Criação de uma integração de CI/CD pipeline personalizada com o Amazon Inspector Scan](#)
- [Como usar o plug-in Jenkins do Amazon Inspector](#)
- [Como usar o plug-in TeamCity do Amazon Inspector](#)
- [Usar o Amazon Inspector com ações do GitHub](#)
- [Usando o Amazon Inspector com componentes GitLab](#)
- [Usar ações do CodeCatalyst com o Amazon Inspector](#)
- [Usando ações do Amazon Inspector Scan com CodePipeline](#)

Integração de plug-in

O Amazon Inspector fornece plug-ins para soluções compatíveis CI/CD . Você pode instalar os plug-ins dos respectivos marketplaces e usar para adicionar o Amazon Inspector Scans como uma etapa de criação no pipeline. A etapa de criação do plug-in executa o Amazon Inspector SBOM Generator na imagem fornecida e a API Amazon Inspector Scan no SBOM gerado.

A seguir está uma visão geral de como uma CI/CD integração com o Amazon Inspector funciona por meio de plug-ins:

1. Você configura um Conta da AWS para permitir o acesso à API Amazon Inspector Scan. Para instruções, consulte [Configurando uma AWS conta para usar a integração com o Amazon Inspector CI/CD](#).
2. Você instala o plug-in Amazon Inspector do marketplace.
3. Você instala e configura o binário do Amazon Inspector SBOM Generator. Para instruções, consulte [Amazon Inspector SBOM Generator](#).
4. Você adiciona o Amazon Inspector Scans como uma etapa de construção em seu CI/CD pipeline e configura o escaneamento.
5. Ao executar uma compilação, o plug-in usa a imagem do contêiner como entrada e executa o Amazon Inspector SBOM Generator na imagem para gerar um SBOM compatível com CycloneDX.
6. A partir daí, o plug-in envia o SBOM gerado para um endpoint da API Amazon Inspector Scan, que avalia cada componente do SBOM em busca de vulnerabilidades.
7. Com a resposta da API Amazon Inspector Scan, é criado um relatório de vulnerabilidade nos formatos CSV, SBOM JSON e HTML. O relatório contém detalhes sobre todas as vulnerabilidades encontradas pelo Amazon Inspector.

CI/CD Soluções suportadas

Atualmente, o Amazon Inspector oferece suporte às seguintes CI/CD soluções. Para obter instruções completas sobre como configurar a CI/CD integração usando um plug-in, selecione o plug-in para sua solução de CI/CD:

- [Plug-in Jenkins](#)
- [Plug-in do TeamCity](#)
- [GitHub actions](#)

Integração personalizada

Se o Amazon Inspector não fornecer plug-ins para sua CI/CD solução, você poderá criar sua própria CI/CD integração personalizada usando uma combinação do Amazon Inspector SBOM Generator e

da API Amazon Inspector Scan. Você também pode usar uma integração personalizada para ajustar as verificações usando as opções disponíveis no Amazon Inspector SBOM Generator.

A seguir está uma visão geral de como funciona uma CI/CD integração personalizada com o Amazon Inspector:

1. Você configura um Conta da AWS para permitir o acesso à API Amazon Inspector Scan. Para instruções, consulte [Configurando uma AWS conta para usar a integração com o Amazon Inspector CI/CD](#).
2. Você instala e configura o binário do Amazon Inspector SBOM Generator. Para instruções, consulte [Amazon Inspector SBOM Generator](#).
3. Você usa o Amazon Inspector SBOM Generator para gerar um SBOM compatível com o CycloneDX para a imagem de contêiner.
4. Você usa a API Amazon Inspector Scan no SBOM gerado para criar um relatório de vulnerabilidade.

Para obter instruções sobre como configurar uma integração personalizada, consulte [Criação de uma integração de CI/CD pipeline personalizada com o Amazon Inspector Scan](#).

Configurando uma AWS conta para usar a integração com o Amazon Inspector CI/CD

Para usar a CI/CD integração com o Amazon Inspector, você deve se inscrever em um. Conta da AWS Eles Conta da AWS devem ter uma função do IAM que conceda ao seu CI/CD pipeline acesso à API do Amazon Inspector Scan. Conclua as tarefas nos tópicos a seguir para se inscrever Conta da AWS, criar um usuário administrador e configurar uma função do IAM para CI/CD integração.

Note

Se você já se inscreveu em um Conta da AWS, você pode pular para [Configurar um perfil do IAM para integração de CI/CD](#).

Tópicos

- [Inscreva-se para um Conta da AWS](#)

- [Criar um usuário com acesso administrativo](#)
- [Configurar um perfil do IAM para integração de CI/CD](#)

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 AWS é 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 Console](#) como 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 .

Configurar um perfil do IAM para integração de CI/CD

Para integrar o escaneamento do Amazon Inspector ao seu CI/CD pipeline, você precisa criar uma política do IAM que permita o acesso à API do Amazon Inspector Scan que escaneia a lista de materiais do software (). SBOMs Em seguida, você pode anexar essa política ao perfil do IAM que sua conta pode assumir para executar a API Amazon Inspector Scan.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console do IAM em <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. No painel de navegação do console do IAM, selecione Políticas e Criar políticas.
3. Em Policy Editor selecione JSON e cole a seguinte instrução:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "inspector-scan:ScanSbom",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

4. Escolha Próximo.
5. Dê um nome à política, por exemplo InspectorCICDscan-policy, adicione uma descrição opcional e selecione Criar política. Essa política será anexada à função que você criará nas próximas etapas.
6. No painel de navegação do console do IAM, selecione Funções e selecione Criar nova função.
7. Em Tipo de entidade confiável, selecione Política de confiança personalizada e insira a seguinte política JSON:

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

```
        "Principal": {
            "AWS": "arn:aws:iam::{ACCOUNT_ID}:root"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole",
        "Condition": {}
    }
]
```

8. Escolha Próximo.
9. Na página Adicionar permissões, procure e selecione a política criada anteriormente, depois selecione Próximo.
10. Dê um nome ao perfil, por exemplo `InspectorCICDscan-role`, adicione uma descrição opcional e selecione `Create Role`.

Verificações do Amazon Inspector para Dockerfile

Esta seção descreve como usar o Amazon Inspector SBOM Generator para verificar Dockerfiles e imagens de contêiner do Docker em busca de configurações incorretas que apresentam vulnerabilidades de segurança.

Tópicos

- [Usar verificações do Sbmngen para Dockerfile](#)
- [Verificações do Dockerfile compatíveis](#)

Usar verificações do Sbmngen para Dockerfile

As verificações do Dockerfile são conduzidas automaticamente quando um arquivo chamado `Dockerfile` ou `*.Dockerfile` é descoberto e quando uma imagem do Docker é verificada.

Você pode desativar as verificações do Dockerfile usando o argumento `--skip-scanners dockerfile`. Você também pode combinar as verificações do Dockerfile com qualquer verificador disponível, como pacotes do sistema operacional ou de terceiros.

Exemplos de comandos de verificação do Docker

Os comandos de exemplo a seguir mostram como gerar imagens de contêiner SBOMs para Dockerfiles e Docker, bem como para pacotes de sistemas operacionais e de terceiros.

```
# generate SBOM only containing Docker checks for Dockerfiles in a local directory
./inspector-sbomgen directory --path ./project/ --scanners dockerfile

# generate SBOM for container image will by default include Dockerfile checks
./inspector-sbomgen container --image image:tag

# generate SBOM only containing Docker checks for specific Dockerfiles and Alpine,
  Debian, and RHEL OS packages in a local directory
./inspector-sbomgen directory --path ./project/ --scanners dockerfile,dpkg,alpine-
apk,rhel-rpm

# generate SBOM only containing Docker checks for specific Dockerfiles in a local
  directory
./inspector-sbomgen directory --path ./project/ --skip-scanners dockerfile
```

Exemplo de componente do arquivo

Veja a seguir um exemplo de uma descoberta do Dockerfile para um componente do arquivo.

```
{
  "bom-ref": "comp-2",
  "name": "dockerfile:data/docker/Dockerfile",
  "properties": [
    {
      "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:dockerfile_finding:IN-DOCKER-001",
      "value": "affected_lines:27-27"
    }
  ],
  "type": "file"
},
```

Exemplo de componente de resposta à vulnerabilidade

Veja a seguir um exemplo de uma descoberta do Dockerfile para um componente de resposta à vulnerabilidade.

```
{
  "advisories": [
    {
      "url": "https://docs.docker.com/develop/develop-images/instructions/"
    }
  ],
}
```

```

    "affects": [
      {
        "ref": "comp-2"
      }
    ],
    "analysis": {
      "state": "in_triage"
    },
    "bom-ref": "vuln-13",
    "created": "2024-03-27T14:36:39Z",
    "description": "apt-get layer caching: Using apt-get update alone in a RUN
statement causes caching issues and subsequent apt-get install instructions to fail.",
    "id": "IN-DOCKER-001",
    "ratings": [
      {
        "method": "other",
        "severity": "info",
        "source": {
          "name": "AMAZON_INSPECTOR",
          "url": "https://aws.amazon.com/inspector/"
        }
      }
    ],
    "source": {
      "name": "AMAZON_INSPECTOR",
      "url": "https://aws.amazon.com/inspector/"
    },
    "updated": "2024-03-27T14:36:39Z"
  },

```

Note

Se você invocar Sbomgen sem o sinalizador `--scan-sbom`, só poderá visualizar as descobertas brutas do Dockerfile.

Verificações do Dockerfile compatíveis

As verificações Sbomgen do Dockerfile são compatíveis com o seguinte:

- O pacote binário Sudo
- Utilitários APT do Debian

- Segredos diretamente codificados
- Contêineres raiz
- Sinalizadores de comando que enfraquecem o runtime
- Variáveis de ambiente que enfraquecem o runtime

Cada uma dessas verificações do Dockerfile tem uma classificação de severidade correspondente, que é anotada na parte superior dos tópicos a seguir.

 Note

As recomendações descritas nos tópicos a seguir se baseiam nas práticas recomendadas do setor.

O pacote binário Sudo

 Note

A classificação de severidade dessa verificação é Informações.

Recomendamos não instalar ou usar o pacote binário Sudo porque ele tem um comportamento imprevisível de TTY e encaminhamento de sinal. Para ter mais informações, consulte [User](#) no site Docker Docs. Se seu caso de uso exigir uma funcionalidade semelhante ao pacote binário Sudo, recomendamos usar o [Gosu](#).

Utilitários APT do Debian

 Note

A classificação de severidade dessa verificação é Alta.

Estas são as práticas recomendadas para usar os utilitários APT do Debian.

Combinar comandos **apt-get** em uma única instrução **Run** para evitar problemas de cache

Recomendamos combinar comandos `apt-get` em uma única instrução `RUN` dentro do seu contêiner do Docker. Usar `apt-get update` por si só resulta em problemas de cache e falhas nas instruções `apt-get install` subsequentes. Para ter mais informações, consulte [apt-get](#) no site Docker Docs.

 Note

O comportamento de armazenamento em cache descrito também pode ocorrer dentro do seu contêiner do Docker se o software do contêiner do Docker estiver desatualizado.

Usar o utilitário APT de linha de comando de forma não interativa

Recomendamos usar o utilitário APT de linha de comando de forma interativa. O utilitário APT de linha de comando foi projetado como uma ferramenta para o usuário final e seu comportamento muda entre as versões. Para ter mais informações, consulte [Script Usage and differences from other APT tools](#) no site do Debian.

Segredos diretamente codificados

 Note

A classificação de severidade dessa verificação é Crítica.

As informações confidenciais em seu Dockerfile são consideradas um segredo diretamente codificado. Os seguintes segredos diretamente codificados podem ser identificados por meio de verificações de arquivos Sbomgen do Docker:

- AWS chave de acesso IDs — `AKIAIOSFODNN7EXAMPLE`
- AWS chaves secretas — `wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY`
- DockerHub tokens de acesso pessoal — `dckr_pat_thisisa27charexample1234567`
- GitHub tokens de acesso pessoal — `ghp_examplev61wY7Pj1YnotrealUoY123456789`
- GitLab tokens de acesso pessoal — `glpat-12345example12345678`

Contêineres raiz

Note

O marcador de severidade dessa verificação é Informações.

Recomendamos executar contêineres do Docker sem privilégios raiz. Para workloads em contêineres que não podem ser executadas sem privilégios raiz, recomendamos criar suas aplicações usando um princípio com a menor quantidade de privilégios. Para ter mais informações, consulte [User](#) no site Docker Docs.

Variáveis de ambiente que enfraquecem o runtime

Note

A classificação de severidade dessa verificação é Alta.

Vários utilitários de linha de comando ou runtimes de linguagens de programação são compatíveis para contornar padrões seguros, o que permite a execução por meio de métodos inseguros.

`NODE_TLS_REJECT_UNAUTHORIZED=0`

Quando os processos Node.js são executados com `NODE_TLS_REJECT_UNAUTHORIZED` definido como 0, a validação do certificado TLS é desativada. Para ter mais informações, consulte [NODE_TLS_REJECT_UNAUTHORIZED=0](#) no site do Node.js.

`GIT_SSL_NO_VERIFY=*`

Quando os processos de linha de comando do git são executados com `GIT_SSL_NO_VERIFY` definido, o Git ignora a verificação dos certificados TLS. Para ter mais informações, consulte [Environment variables](#) no site do Git.

`PIP_TRUSTED_HOST=*`

Quando os processos de linha de comando de pip Python são executados com `PIP_TRUSTED_HOST` definido, o Pip ignora a verificação dos certificados TLS no domínio especificado. Para ter mais informações, consulte [--trusted-host](#) no site do Pip.

NPM_CONFIG_STRICT_SSL=false

Quando os processos da linha de comando de npm Node.js são executados com NPM_CONFIG_STRICT_SSL definido como falso, o utilitário Node Package Manager (npm) se conecta ao registro do NPM sem validar os certificados TLS. Para ter mais informações, consulte [strict-ssl](#) no site npm Docs.

Sinalizadores de comando que enfraquecem o runtime

Note

A classificação de severidade dessa verificação é Alta.

Semelhante às variáveis de ambiente que enfraquecem o runtime, vários utilitários de linha de comando ou runtimes de linguagens de programação são compatíveis para contornar padrões seguros, o que permite a execução por meio de métodos inseguros.

npm --strict-ssl=false

Quando os processos da linha de comando do Node.js são executados com o sinalizador `--strict-ssl=false`, o utilitário Node Package Manager (npm) se conecta ao registro do NPM sem validar os certificados TLS. Para ter mais informações, consulte [strict-ssl](#) no site npm Docs.

apk --allow-untrusted

Quando o utilitário Alpine Package Keeper é executado com o sinalizador `--allow-untrusted`, apk instalará pacotes sem assinaturas ou assinaturas não confiáveis. Para ter mais informações, consulte [este repositório](#) no site do Alpine.

apt-get --allow-unauthenticated

Quando o utilitário de pacotes apt-get do Debian é executado com o sinalizador `--allow-unauthenticated`, apt-get não verifica a validade do pacote. Para ter mais informações, consulte [APT-Get\(8\)](#) no site do Debian.

pip --trusted-host

Quando o utilitário de pip Python é executado com o sinalizador `--trusted-host`, o nome do host especificado ignorará a validação do certificado TLS. Para ter mais informações, consulte [--trusted-host](#) no site do Pip.

rpm --nodigest, --nosignature, --noverify, --nofiledigest

Quando o gerenciador de pacotes rpm baseado em RPM é executado com os sinalizadores `--nodigest`, `--nosignature`, `--noverify` e `--nofiledigest`, o gerenciador de pacotes RPM não valida cabeçalhos, assinaturas ou arquivos de pacotes ao instalar um pacote. Para ter mais informações, consulte [esta página de manual do RPM](#) no site do RPM.

yum-config-manager --setopt=sslverify false

Quando o gerenciador de pacotes baseado em RPM yum-config-manager é executado com o sinalizador `--setopt=sslverify` definido como falso, o gerenciador de pacotes YUM não valida os certificados TLS. Para ter mais informações, consulte [esta página de manual do YUM](#) no site do Man7.

yum --nogpgcheck

Quando o gerenciador de pacotes baseado em RPM yum é executado com o sinalizador `--nogpgcheck`, o gerenciador de pacotes YUM ignora a verificação das assinaturas GPG nos pacotes. Para ter mais informações, consulte [yum\(8\)](#) no site do Man7.

curl --insecure, curl -k

Quando o curl é executado com os sinalizadores `--insecure` ou `-k`, a validação do certificado TLS é desativada. Por padrão, todas as conexões seguras que o curl faz são verificadas como seguras antes que a transferência ocorra. Essa opção faz com que o curl pule a etapa de verificação e prossiga sem verificar. Para ter mais informações, consulte [esta página de manual do Curl](#) no site do Curl.

wget --no-check-certificate

Quando o wget é executado com o sinalizador `--no-check-certificate`, a validação do certificado TLS é desativada. Para ter mais informações, consulte [esta página de manual do Wget](#) no site do GNU.

Verificações de remoção de bancos de dados de pacotes do sistema operacional em contêineres

Note

A classificação de severidade dessa verificação é Informações.

A remoção de um banco de dados de pacotes do sistema operacional reduz a capacidade de escanear o inventário completo do software de uma imagem de contêiner. Esses bancos de dados devem ser deixados intactos durante as etapas de construção do contêiner.

As verificações de remoção de um banco de dados de pacotes do sistema operacional são suportadas pelos seguintes gerenciadores de pacotes:

Alpine Package Keeper (APK)

As imagens de contêiner que utilizam o gerenciador de pacotes do APK para o software instalado devem garantir que os arquivos do sistema do APK não sejam removidos durante a compilação. Para obter mais informações, consulte a documentação dos arquivos do sistema de [páginas de manual do APK](#) no Arch Linux site.

Gerenciador de Pacotes Debian (DPKG)

Os contêineres que utilizam o gerenciador de pacotes DPKG, como imagens baseadas em Debian, Ubuntu ou Distroless, devem garantir que o banco de dados do DPKG não seja removido durante a construção do contêiner. Para obter mais informações, consulte a documentação dos arquivos do sistema de [páginas de manual do DPKG](#) no site. Ubuntu

Gerenciador de pacotes RPM (RPM)

Os contêineres que utilizam o RPM Package Manager (yum/dnf), como Amazon Linux ou Red Hat Enterprise Linux, devem garantir que o banco de dados RPM não seja removido durante a criação do contêiner. Para obter mais informações, consulte a documentação dos arquivos do sistema [RPM manpages](#) no site do RPM.

Criação de uma integração de CI/CD pipeline personalizada com o Amazon Inspector Scan

Recomendamos que você use os plug-ins do [Amazon Inspector se os CI/CD plug-ins](#) do Amazon CI/CD Inspector estiverem disponíveis para sua solução. CI/CD Se os CI/CD plug-ins do Amazon Inspector não estiverem disponíveis para sua CI/CD solução, você pode usar uma combinação do Amazon Inspector SBOM Generator e da API Amazon Inspector Scan para criar uma integração personalizada. CI/CD As etapas a seguir descrevem como criar uma integração de CI/CD pipeline personalizada com o Amazon Inspector Scan.

 Tip

Você pode usar o [Amazon Inspector SBOM Generator \(Sbomgen\)](#) para pular as etapas 3 e 4 se quiser [gerar e verificar sua SBOM em um único comando](#).

Etapa 1. Configurando Conta da AWS

Configure um Conta da AWS que forneça acesso à API Amazon Inspector Scan. Para obter mais informações, consulte [Configurando uma AWS conta para usar a integração com o Amazon Inspector CI/CD](#).

Etapa 2. Instalar o binário Sbomgen

Instale e configure o binário Sbomgen. Para obter mais informações, consulte [Instalar o Sbomgen](#).

Etapa 3. Usar o Sbomgen

Use o Sbomgen para criar um arquivo SBOM para uma imagem de contêiner que você deseja verificar.

Você pode usar o seguinte exemplo. Substitua *image:id* pelo nome da imagem que você deseja verificar. Substitua *sbom_path.json* pelo local onde deseja salvar a saída da SBOM.

Exemplo

```
./inspector-sbomgen container --image image:id -o sbom_path.json
```

Etapa 4. Chamar a API Amazon Inspector Scan

Considere usar a API `inspector-scan` para verificar o SBOM gerado e fornecer um relatório de vulnerabilidade.

Você pode usar o seguinte exemplo. *sbom_path.json* Substitua pela localização de um arquivo SBOM válido compatível com o CycloneDX. *ENDPOINT* Substitua pelo endpoint da API do Região da AWS local em que você está autenticado no momento. *REGION* Substitua pela região correspondente.

Exemplo

```
aws inspector-scan scan-sbom --sbom file://sbom_path.json --endpoint  
ENDPOINT-URL --region REGION
```

Para obter uma lista completa de endpoints Regiões da AWS e endpoints, consulte [Regiões e endpoints](#).

(Opcional) Etapa 5. Gerar e verificar a SBOM em um único comando

Note

Conclua esta etapa somente se você pulou as etapas 3 e 4.

Gerar e verificar a SBOM em um único comando usando o sinalizador `--scan-bom`.

Você pode usar o seguinte exemplo. Substitua *image:id* pelo nome da imagem que você quer verificar. *profile* Substitua pelo perfil correspondente. *REGION* Substitua pela região correspondente. */tmp/scan.json* Substitua pela localização do arquivo scan.json no diretório tmp.

Exemplo

```
./inspector-sbomgen container --image image:id --scan-sbom --aws-profile  
profile --aws-region REGION -o /tmp/scan.json
```

Para obter uma lista completa de endpoints Regiões da AWS e endpoints, consulte [Regiões e endpoints](#).

Formatos de saída da API

A API Amazon Inspector Scan pode gerar um relatório de vulnerabilidade no formato CycloneDX 1.5 ou no formato JSON de descobertas do Amazon Inspector. O padrão pode ser alterado usando o sinalizador `--output-format`.

Exemplo de saída no formato CycloneDX 1.5

```
{  
  "status": "SBOM parsed successfully, 1 vulnerabilities found",  
  "sbom": {  
    "bomFormat": "CycloneDX",  
    "specVersion": "1.5",  
    "serialNumber": "urn:uuid:0077b45b-ff1e-4dbb-8950-ded11d8242b1",  
    "metadata": {
```

```
"properties": [
  {
    "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:critical_vulnerabilities",
    "value": "1"
  },
  {
    "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:high_vulnerabilities",
    "value": "0"
  },
  {
    "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:medium_vulnerabilities",
    "value": "0"
  },
  {
    "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:low_vulnerabilities",
    "value": "0"
  }
],
"tools": [
  {
    "name": "CycloneDX SBOM API",
    "vendor": "Amazon Inspector",
    "version": "empty:083c9b00:083c9b00:083c9b00"
  }
],
"timestamp": "2023-06-28T14:15:53.760Z"
},
"components": [
  {
    "bom-ref": "comp-1",
    "type": "library",
    "name": "log4j-core",
    "purl": "pkg:maven/org.apache.logging.log4j/log4j-core@2.12.1",
    "properties": [
      {
        "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:path",
        "value": "/home/dev/foo.jar"
      }
    ]
  }
],
"vulnerabilities": [
  {
    "bom-ref": "vuln-1",
```



```
"id": "CVE-2021-44228",
"source": {
  "name": "NVD",
  "url": "https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2021-44228"
},
"references": [
  {
    "id": "SNYK-JAVA-ORGAPACHELOGGINGLOG4J-2314720",
    "source": {
      "name": "SNYK",
      "url": "https://security.snyk.io/vuln/SNYK-JAVA-ORGAPACHELOGGINGLOG4J-2314720"
    }
  },
  {
    "id": "GHSA-jfh8-c2jp-5v3q",
    "source": {
      "name": "GITHUB",
      "url": "https://github.com/advisories/GHSA-jfh8-c2jp-5v3q"
    }
  }
],
"ratings": [
  {
    "source": {
      "name": "NVD",
      "url": "https://www.first.org/cvss/v3-1/"
    },
    "score": 10.0,
    "severity": "critical",
    "method": "CVSSv31",
    "vector": "AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H"
  },
  {
    "source": {
      "name": "NVD",
      "url": "https://www.first.org/cvss/v2/"
    },
    "score": 9.3,
    "severity": "critical",
    "method": "CVSSv2",
    "vector": "AC:M/Au:N/C:C/I:C/A:C"
  }
]
```

```

    "source": {
      "name": "EPSS",
      "url": "https://www.first.org/epss/"
    },
    "score": 0.97565,
    "severity": "none",
    "method": "other",
    "vector": "model:v2023.03.01,date:2023-06-27T00:00:00+0000"
  },
  {
    "source": {
      "name": "SNYK",
      "url": "https://security.snyk.io/vuln/SNYK-JAVA-
ORGAPACHELOGGINGLOG4J-2314720"
    },
    "score": 10.0,
    "severity": "critical",
    "method": "CVSSv31",
    "vector": "AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H/E:H"
  },
  {
    "source": {
      "name": "GITHUB",
      "url": "https://github.com/advisories/GHSA-jfh8-c2jp-5v3q"
    },
    "score": 10.0,
    "severity": "critical",
    "method": "CVSSv31",
    "vector": "AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H"
  }
],
"cwes": [
  400,
  20,
  502
],
"description": "Apache Log4j2 2.0-beta9 through 2.15.0 (excluding security
releases 2.12.2, 2.12.3, and 2.3.1) JNDI features used in configuration, log messages,
and parameters do not protect against attacker controlled LDAP and other JNDI related
endpoints. An attacker who can control log messages or log message parameters can
execute arbitrary code loaded from LDAP servers when message lookup substitution is
enabled. From log4j 2.15.0, this behavior has been disabled by default. From version
2.16.0 (along with 2.12.2, 2.12.3, and 2.3.1), this functionality has been completely

```

```
removed. Note that this vulnerability is specific to log4j-core and does not affect
log4net, log4cxx, or other Apache Logging Services projects.",
  "advisories": [
    {
      "url": "https://www.intel.com/content/www/us/en/security-center/advisory/
intel-sa-00646.html"
    },
    {
      "url": "https://support.apple.com/kb/HT213189"
    },
    {
      "url": "https://msrc-blog.microsoft.com/2021/12/11/microsofts-response-to-
cve-2021-44228-apache-log4j2/"
    },
    {
      "url": "https://logging.apache.org/log4j/2.x/security.html"
    },
    {
      "url": "https://www.debian.org/security/2021/dsa-5020"
    },
    {
      "url": "https://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-479842.pdf"
    },
    {
      "url": "https://www.oracle.com/security-alerts/alert-cve-2021-44228.html"
    },
    {
      "url": "https://www.oracle.com/security-alerts/cpujan2022.html"
    },
    {
      "url": "https://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-714170.pdf"
    },
    {
      "url": "https://lists.fedoraproject.org/archives/list/package-
announce@lists.fedoraproject.org/message/M5CSVUNV4HWZZXG0KNSK6L7RPM7B0KIB/"
    },
    {
      "url": "https://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-397453.pdf"
    },
    {
      "url": "https://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-661247.pdf"
    },
    {
```

```

        "url": "https://lists.fedoraproject.org/archives/list/package-
announce@lists.fedoraproject.org/message/VU57UJDCFIASI035GC55JMKSRXJMCDFM/"
    },
    {
        "url": "https://www.oracle.com/security-alerts/cpuapr2022.html"
    },
    {
        "url": "https://twitter.com/kurtseifried/status/1469345530182455296"
    },
    {
        "url": "https://tools.cisco.com/security/center/content/
CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-apache-log4j-qRuKNEbd"
    },
    {
        "url": "https://lists.debian.org/debian-lts-announce/2021/12/msg00007.html"
    },
    {
        "url": "https://www.kb.cert.org/vuls/id/930724"
    }
],
"created": "2021-12-10T10:15:00Z",
"updated": "2023-04-03T20:15:00Z",
"affects": [
    {
        "ref": "comp-1"
    }
],
"properties": [
    {
        "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:exploit_available",
        "value": "true"
    },
    {
        "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:exploit_last_seen_in_public",
        "value": "2023-03-06T00:00:00Z"
    },
    {
        "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:cisa_kev_date_added",
        "value": "2021-12-10T00:00:00Z"
    },
    {
        "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:cisa_kev_date_due",
        "value": "2021-12-24T00:00:00Z"
    }
],

```

```

    {
      "name": "amazon:inspector:sbom_scanner:fixed_version:comp-1",
      "value": "2.15.0"
    }
  ]
}
]
}
}

```

Exemplo de saída no formato do Inspector

```

    {
      "status": "SBOM parsed successfully, 1 vulnerability found",
      "inspector": {
        "messages": [
          {
            "name": "foo",
            "purl": "pkg:maven/foo@1.0.0", // Will not exist in output if missing in sbom
            "info": "Component skipped: no rules found."
          }
        ],
        "vulnerability_count": {
          "critical": 1,
          "high": 0,
          "medium": 0,
          "low": 0
        },
        "vulnerabilities": [
          {
            "id": "CVE-2021-44228",
            "severity": "critical",
            "source": "https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2021-44228",
            "related": [
              "SNYK-JAVA-ORGAPACHELOGGINGLOG4J-2314720",
              "GHSA-jfh8-c2jp-5v3q"
            ],
            "description": "Apache Log4j2 2.0-beta9 through 2.15.0 (excluding security releases 2.12.2, 2.12.3, and 2.3.1) JNDI features used in configuration, log messages, and parameters do not protect against attacker controlled LDAP and other JNDI related endpoints. An attacker who can control log messages or log message parameters can execute arbitrary code loaded from LDAP servers when message lookup substitution is

```

```

enabled. From log4j 2.15.0, this behavior has been disabled by default. From version
2.16.0 (along with 2.12.2, 2.12.3, and 2.3.1), this functionality has been completely
removed. Note that this vulnerability is specific to log4j-core and does not affect
log4net, log4cxx, or other Apache Logging Services projects.",
  "references": [
    "https://www.intel.com/content/www/us/en/security-center/advisory/intel-
sa-00646.html",
    "https://support.apple.com/kb/HT213189",
    "https://msrc-blog.microsoft.com/2021/12/11/microsofts-response-to-
cve-2021-44228-apache-log4j2/",
    "https://logging.apache.org/log4j/2.x/security.html",
    "https://www.debian.org/security/2021/dsa-5020",
    "https://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-479842.pdf",
    "https://www.oracle.com/security-alerts/alert-cve-2021-44228.html",
    "https://www.oracle.com/security-alerts/cpujan2022.html",
    "https://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-714170.pdf",
    "https://lists.fedoraproject.org/archives/list/package-
announce@lists.fedoraproject.org/message/M5CSVUNV4HWZZXG0KNSK6L7RPM7B0KIB/",
    "https://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-397453.pdf",
    "https://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-661247.pdf",
    "https://lists.fedoraproject.org/archives/list/package-
announce@lists.fedoraproject.org/message/VU57UJDCFIASI035GC55JMKSRXJMCDFM/",
    "https://www.oracle.com/security-alerts/cpuapr2022.html",
    "https://twitter.com/kurtseifried/status/1469345530182455296",
    "https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-
sa-apache-log4j-qRuKNEbd",
    "https://lists.debian.org/debian-lts-announce/2021/12/msg00007.html",
    "https://www.kb.cert.org/vuls/id/930724"
  ],
  "created": "2021-12-10T10:15:00Z",
  "updated": "2023-04-03T20:15:00Z",
  "properties": {
    "cisa_kev_date_added": "2021-12-10T00:00:00Z",
    "cisa_kev_date_due": "2021-12-24T00:00:00Z",
    "cwes": [
      400,
      20,
      502
    ],
  },
  "cvss": [
    {
      "source": "NVD",
      "severity": "critical",
      "cvss3_base_score": 10.0,
    }
  ]
}

```

```

        "cvss3_base_vector": "AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H",
        "cvss2_base_score": 9.3,
        "cvss2_base_vector": "AC:M/Au:N/C:C/I:C/A:C"
    },
    {
        "source": "SNYK",
        "severity": "critical",
        "cvss3_base_score": 10.0,
        "cvss3_base_vector": "AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H/E:H"
    },
    {
        "source": "GITHUB",
        "severity": "critical",
        "cvss3_base_score": 10.0,
        "cvss3_base_vector": "AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H"
    }
],
"epss": 0.97565,
"exploit_available": true,
"exploit_last_seen_in_public": "2023-03-06T00:00:00Z"
},
"affects": [
    {
        "installed_version": "pkg:maven/org.apache.logging.log4j/log4j-
core@2.12.1",
        "fixed_version": "2.15.0",
        "path": "/home/dev/foo.jar"
    }
]
}
]
}
}
}

```

Como usar o plug-in Jenkins do Amazon Inspector

O plug-in Jenkins utiliza o binário do [Amazon Inspector SBOM Generator](#) e a API Amazon Inspector Scan para gerar relatórios detalhados no final da compilação, para investigar e corrigir os riscos antes da implantação. Com o plug-in Jenkins do Amazon Inspector, você pode adicionar verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector ao pipeline do Jenkins. As verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector podem ser configuradas para aprovar ou reprovar execuções do pipeline com

base na quantidade e na gravidade das vulnerabilidades detectadas. Você pode ver a versão mais recente do Jenkins plug-in no Jenkins mercado em <https://plugins.jenkins.io/amazon-inspector-image-scanner/>. As etapas a seguir descrevem como configurar o plug-in Jenkins do Amazon Inspector.

Important

Antes de concluir as etapas a seguir, você deve atualizar o Jenkins para a versão 2.387.3 ou superior para que o plug-in seja executado.

Etapa 1. Configurar um Conta da AWS

Configure um Conta da AWS com uma função do IAM que permita o acesso à API Amazon Inspector Scan. Para instruções, consulte [Configurando uma AWS conta para usar a integração com o Amazon Inspector CI/CD](#).

Etapa 2. Instalar o plug-in Jenkins do Amazon Inspector

O procedimento a seguir descreve como instalar o plug-in Jenkins do Amazon Inspector usando o painel do Jenkins.

1. No painel do Jenkins, selecione Gerenciar Jenkins, em seguida, selecione Gerenciar plug-ins.
2. Selecione Disponível.
3. Na guia Disponível, pesquise Amazon Inspector Scans, em seguida, instale o plug-in.

(Opcional) Etapa 3. Adicionar credenciais do Docker ao Jenkins

Note

Adicione credenciais do Docker somente se a imagem do Docker estiver em um repositório privado. Caso contrário, ignore essa etapa.

O procedimento a seguir descreve como adicionar credenciais do Docker ao Jenkins pelo painel do Jenkins.

1. No painel do Jenkins, escolha Gerenciar Jenkins, Credenciais, em seguida, Sistema.

2. Selecione Credenciais globais, em seguida, Adicionar credenciais.
3. Em Tipo, selecione Nome de usuário com senha.
4. Em Escopo, selecione Global (Jenkins, nós, itens, todos os itens secundários, etc.).
5. Insira os detalhes e selecione OK.

(Opcional) Etapa 4. Adicionar AWS credenciais

Note

Adicione AWS credenciais somente se quiser se autenticar com base em um usuário do IAM. Caso contrário, ignore essa etapa.

O procedimento a seguir descreve como adicionar AWS credenciais do Jenkins painel.

1. No painel do Jenkins, escolha Gerenciar Jenkins, Credenciais, em seguida, Sistema.
2. Selecione Credenciais globais, em seguida, Adicionar credenciais.
3. Em Tipo, selecione Credenciais da AWS.
4. Insira os detalhes, inclusive o ID da chave de acesso e a Chave de acesso secreta, e selecione OK.

Etapa 5. Adicionar suporte a CSS em um script do Jenkins

O procedimento a seguir descreve como adicionar suporte a CSS em um script do Jenkins.

1. Reinicie o Jenkins.
2. No painel, selecione Gerenciar Jenkins, Nós, Nó integrado, em seguida, Console do script.
3. Na caixa de texto, adicione a linha
`System.setProperty("hudson.model.DirectoryBrowserSupport.CSP", "")` e
selecione Executar.

Etapa 6. Adicionar o Amazon Inspector Scan à sua criação

Você pode adicionar o Amazon Inspector Scan à criação inserindo uma etapa de criação ao projeto ou usando o pipeline declarativo Jenkins.

Adicionar o Amazon Inspector Scan à sua criação ao adicionar uma etapa de criação no projeto.

1. Na página de configuração, role a página para baixo até Etapas de criação e selecione Adicionar etapa de criação. Em seguida, selecione Amazon Inspector Scan.
2. Escolha entre dois métodos de instalação do inspector-sbomgen: Automático ou Manual. A opção automática permite que o plugin baixe a versão mais recente. Ele também garante que você sempre tenha os recursos, as atualizações de segurança e as correções de erros mais recentes.
 - a. (Opção 1) Selecione Automático para baixar a versão mais recente do inspector-sbomgen. Essa opção detecta automaticamente o sistema operacional e a arquitetura da CPU que estão em uso no momento.
 - b. (Opção 2) Selecione Manual se quiser configurar o binário do Amazon Inspector SBOM Generator para verificação. Se você escolher esse método, forneça o caminho completo para uma versão do inspector-sbomgen baixada anteriormente.

Para obter mais informações, consulte [Instalação do Amazon Inspector SBOM Generator \(Sbomgen\)](#) no [Amazon Inspector SBOM Generator](#).

3. Faça o seguinte para realizar a configuração da etapa de criação do Amazon Inspector Scan:
 - a. Insira o ID da imagem. A imagem pode ser local, remota ou arquivada. Os nomes das imagens devem seguir a convenção de nomenclatura do Docker. Se estiver analisando uma imagem exportada, forneça o caminho para o arquivo tar previsto. Veja os seguintes exemplos de caminhos de ID da imagem:
 - i. Para contêineres locais ou remotos: `NAME[:TAG|@DIGEST]`
 - ii. Para um arquivo tar: `/path/to/image.tar`
 - b. Selecione uma Região da AWS para enviar a solicitação de escaneamento.
 - c. (Opcional) Em Nome do Artefato do Relatório, insira um nome personalizado para os artefatos gerados durante o processo de criação. Isso ajuda a identificá-los e gerenciá-los de forma exclusiva.
 - d. (Opcional) Em Ignorar arquivos, especifique um ou mais diretórios que você deseja excluir do escaneamento. Considere essa opção para diretórios que não precisam ser escaneados devido ao tamanho.

- e. (Opcional) Para credenciais do Docker, selecione o nome de usuário Docker. Faça isso apenas se a imagem de contêiner estiver em um repositório privado.
 - f. (Opcional) Você pode fornecer os seguintes métodos de AWS autenticação compatíveis:
 - i. (Opcional) Para a função IAM, forneça um ARN da função (arn:aws:iam: ::role/).
AccountNumber RoleName
 - ii. (Opcional) Para credenciais da AWS, especifique as AWS credenciais para autenticação com base em um usuário do IAM.
 - iii. (Opcional) Em Nome do perfil da AWS , forneça o nome de um perfil para autenticar usando um nome de perfil.
 - g. (Opcional) Selecione Ativar limites de vulnerabilidade. Com essa opção, você pode determinar se sua compilação falhará se uma vulnerabilidade verificada exceder um valor. Se todos os valores forem iguais 0, a compilação será bem-sucedida, independentemente de quantas vulnerabilidades sejam verificadas. Para a pontuação do EPSS, o valor pode ser de 0 a 1. Se uma vulnerabilidade verificada exceder um valor, a compilação falhará e todas CVEs com uma pontuação EPSS acima do valor serão exibidas no console.
4. Escolha Salvar.

Adicionar o Amazon Inspector Scan à criação usando o pipeline declarativo do Jenkins

Você pode adicionar o Amazon Inspector Scan à criação usando o pipeline declarativo do Jenkins de forma automática ou manual.

Para baixar automaticamente o pipeline SBOMGen declarativo

- Para adicionar o Amazon Inspector Scan a uma criação, use o exemplo de sintaxe a seguir. Com base na arquitetura de sistema operacional de sua preferência, baixe o Amazon Inspector SBOM Generator, substitua por LinuxAMD64 ou *SBOMGEN_SOURCE* LinuxARM64. *IMAGE_PATH* Substitua pelo caminho para sua imagem (como *alpine:latest*), *IAM_ROLE* pelo ARN da função do IAM que você configurou na etapa 1 e *ID* pelo seu ID de Docker credencial se você estiver usando um repositório privado. Se desejar, você poderá ativar os limites de vulnerabilidade e especificar valores para cada grau.

```
pipeline {
  agent any
  stages {
```

```

stage('amazon-inspector-image-scanner') {
    steps {
        script {
            step([
                $class:
'com.amazon.inspector.jenkins.amazoninspectorbuildstep.AmazonInspectorBuilder',
                sbomgenSource: 'SBOMGEN_SOURCE', // this can be linuxAmd64 or linuxArm64
                archivePath: 'IMAGE_PATH',
                awsRegion: 'REGION',
                iamRole: 'IAM_ROLE',
                credentialId: 'Id', // provide empty string if image not in private
repositories
                awsCredentialId: 'AWS ID;',
                awsProfileName: 'Profile Name',
                isThresholdEnabled: false,
                countCritical: 0,
                countHigh: 0,
                countLow: 10,
                countMedium: 5,
            ])
        }
    }
}
}
}
}
}

```

Para baixar manualmente o pipeline SBOMGen declarativo

- Para adicionar o Amazon Inspector Scan a uma criação, use o exemplo de sintaxe a seguir. *SBOMGEN_PATH* Substitua pelo caminho para o Amazon Inspector SBOM Generator que você instalou na etapa 3, *IMAGE_PATH* pelo caminho para sua imagem (como *alpine:latest*), *IAM_ROLE* pelo ARN da função do IAM que você configurou na etapa 1 e *ID* pelo seu ID de Docker credencial se você estiver usando um repositório privado. Se desejar, você poderá ativar os limites de vulnerabilidade e especificar valores para cada grau.

Note

Coloque Sbmngen no diretório Jenkins e forneça o caminho para o diretório Jenkins no plugin (como */opt/folder/arm64/inspector-sbomgen*).

```

pipeline {
    agent any
    stages {
        stage('amazon-inspector-image-scanner') {
            steps {
                script {
                    step([
                        $class:
'com.amazon.inspector.jenkins.amazoninspectorbuildstep.AmazonInspectorBuilder',
                        sbomgenPath: 'SBOMGEN_PATH',
                        archivePath: 'IMAGE_PATH',
                        awsRegion: 'REGION',
                        iamRole: 'IAM ROLE',
                        awsCredentialId: 'AWS ID;',
                        credentialId: 'Id;', // provide empty string if image not in private
repositories
                        awsProfileName: 'Profile Name',
                        isThresholdEnabled: false,
                        countCritical: 0,
                        countHigh: 0,
                        countLow: 10,
                        countMedium: 5,
                    ])
                }
            }
        }
    }
}

```

Etapa 7. Veja o relatório de vulnerabilidade do Amazon Inspector

1. Realize nova compilação do projeto.
2. Quando a criação for concluída, selecione um formato de saída nos resultados. Se você selecionar HTML, poderá fazer download da SBOM JSON ou da versão CSV do relatório. Este é um exemplo de relatório HTML:

 **Inspector Vulnerability Report**
Updated at 11/8/2023, 3:52:55 PM

[Download SBOM](#) [Download CSV](#)

SBOM parsed successfully, 7 vulnerabilities found.

Information

Image name file:///Users/naveshal/Downloads/alpine.tar	Image SHA sha256:5977be310a9d079b4febfe923ccd67daf776253c0dbadfd2488259b3b7c5ef70

Vulnerability by severity

Critical 1	High 4	Medium 2	Low 0

All vulnerabilities (7)

Vulnerability Id	Severity	Component
CVE-2022-37434	Critical	pkg:apk/alpine/zlib@1.2.12-r1?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2022-4450	High	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2023-0215	High	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2023-0286	High	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2023-0464	High	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2022-4304	Medium	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2023-0465	Medium	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7

Solução de problemas

Veja a seguir os erros comuns que você pode encontrar ao usar o plug-in Amazon Inspector Scan para o Jenkins.

Falha ao carregar credenciais ou erro de exceção do STS

Erro:

```
InstanceProfileCredentialsProvider(): Failed to load credentials or sts exception.
```

Resolução

Obtenha `aws_access_key_id` e `aws_secret_access_key` para sua AWS conta. Configure `aws_access_key_id` e `aws_secret_access_key` em `~/.aws/credentials`.

Falha ao carregar a imagem de origens do tarball, locais ou remotas

Erro:

```
2024/10/16 02:25:17 [ImageDownloadFailed]: failed to load image from tarball, local, or remote sources.
```

 Note

Esse erro pode ocorrer se o plug-in do Jenkins não conseguir ler a imagem de contêiner, se a imagem de contêiner não for encontrada no mecanismo do Docker e se a imagem de contêiner não for encontrada no registro remoto do contêiner.

Resolução:

Verifique o seguinte:

- O usuário do plug-in do Jenkins tem permissões de leitura para a imagem que você deseja verificar.
- A imagem que você deseja verificar está presente no mecanismo do Docker.
- O URL da imagem remota está correto.
- Você se autenticou no registro remoto (se aplicável).

Erro de caminho do Inspector-sbomgen

Erro:

```
Exception:com.amazon.inspector.jenkins.amazoninspectorbuildstep.exception.SbomgenException: There was an issue running inspector-sbomgen, is /opt/inspector/inspector-sbomgen the correct path?
```

Resolução:

Para resolver esse problema, conclua o seguinte procedimento.

1. Coloque o Inspector-sbomgen da arquitetura do sistema operacional correto no diretório do Jenkins. Para ter mais informações, consulte [Amazon Inspector SBOM Generator](#).
2. Conceda permissões executáveis ao binário usando o seguinte comando: `chmod +x inspector-sbomgen`.
3. Forneça o caminho correto da máquina do Jenkins no plug-in, como `/opt/folder/arm64/inspector-sbomgen`.
4. Salve a configuração e execute o trabalho do Jenkins.

Como usar o plug-in TeamCity do Amazon Inspector

O plug-in TeamCity do Amazon Inspector utiliza o binário do Amazon Inspector SBOM Generator e a API Amazon Inspector Scan para gerar relatórios detalhados no final da criação, para investigar e corrigir os riscos antes da implantação. Com o plug-in TeamCity do Amazon Inspector, você pode adicionar verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector ao pipeline do TeamCity. As verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector podem ser configuradas para aprovar ou reprovar execuções do pipeline com base na quantidade e na gravidade das vulnerabilidades detectadas. Você pode ver a versão mais recente do TeamCity plug-in Amazon Inspector no TeamCity mercado em <https://plugins.jetbrains.com/plugin/23236-amazon-inspector-scanner>. Para obter informações sobre como integrar o Amazon Inspector Scan em seu CI/CD pipeline, consulte [Integrando escaneamentos do Amazon Inspector](#) em seu pipeline. CI/CD Para conferir uma lista de sistemas operacionais e linguagens de programação compatíveis com o Amazon Inspector, consulte [Supported operating systems and programming languages](#). As etapas a seguir descrevem como configurar o plug-in TeamCity do Amazon Inspector.

1. Configure uma Conta da AWS.
 - Configure uma Conta da AWS com uma função do IAM que permita o acesso à API Amazon Inspector Scan. Para instruções, consulte [Configurando uma AWS conta para usar a integração com o Amazon Inspector CI/CD](#).
2. Instale o plug-in Amazon Inspector TeamCity.
 - a. No painel, acesse Administração > Plugins.
 - b. Pesquise por Amazon Inspector Scans.
 - c. Instale o plug-in.
3. Instale o Amazon Inspector SBOM Generator.
 - Instale o binário do Amazon Inspector SBOM Generator no diretório do servidor Teamcity. Para instruções, consulte [Instalação do Sbmngen](#).
4. Adicione uma etapa de criação do Amazon Inspector Scan ao projeto.
 - a. Na página de configuração, role a página para baixo até Etapas de criação, selecione Adicionar etapa de criação, em seguida, selecione Amazon Inspector Scan.
 - b. Configure a etapa de criação do Amazon Inspector Scan preenchendo os seguintes detalhes:

- Adicione um Nome da etapa.
- Escolha entre dois métodos de instalação do Amazon Inspector SBOM Generator: Automático ou Manual.
 - O método Automático faz download da versão mais recente do Amazon Inspector SBOM Generator com base no sistema e na arquitetura da CPU.
 - No método Manual, você precisa fornecer um caminho completo para uma versão do Amazon Inspector SBOM Generator baixada anteriormente.

Para ter mais informações, consulte [Installing Amazon Inspector SBOM Generator \(Sbomgen\)](#) em [Amazon Inspector SBOM Generator](#).

- Insira o ID da imagem. A imagem pode ser local, remota ou arquivada. Os nomes das imagens devem seguir a convenção de nomenclatura do Docker. Se estiver analisando uma imagem exportada, forneça o caminho para o arquivo tar previsto. Veja os seguintes exemplos de caminhos de ID da imagem:
 - Para contêineres locais ou remotos: NAME[:TAG|@DIGEST]
 - Para um arquivo tar: /path/to/image.tar
- Para o perfil do IAM, insira o ARN do perfil configurado na etapa 1.
- Selecione uma Região da AWS para enviar a solicitação de escaneamento.
- (Opcional) Para Autenticação do Docker, insira o Nome de usuário e Senha do Docker. Faça isso apenas se a imagem de contêiner estiver em um repositório privado.
- (Opcional) Para AWS Autenticação, insira o ID da chave de AWS acesso e a chave AWS secreta. Faça isso somente se quiser se autenticar com base nas AWS credenciais.
- (Opcional) Especifique os Limites de vulnerabilidade por grau. Se o número especificado for excedido durante uma verificação, a construção da imagem falhará. Se todos os valores forem 0, a compilação será bem-sucedida, independentemente do número de vulnerabilidades encontradas.

c. Selecione Salvar.

5. Veja o relatório de vulnerabilidade do Amazon Inspector.

- a. Realize nova compilação do projeto.
- b. Quando a compilação for concluída, selecione um formato de saída nos resultados. Ao selecionar HTML, você pode fazer download da versão JSON SBOM ou CSV do relatório. Este é um exemplo de relatório HTML:


Inspector Vulnerability Report
 Updated at 11/8/2023, 3:52:55 PM

[Download SBOM](#)
[Download CSV](#)

 SBOM parsed successfully, 7 vulnerabilities found.

Information

Image name	Image SHA
file:///Users/naveshal/Downloads/alpine.tar	sha256:5977be310a9d079b4febfc923ccd67daf776253c0baddf2488259b3b7c5ef70

Vulnerability by severity

Critical	High	Medium	Low
1	4	2	0

All vulnerabilities (7)

Vulnerability Id	Severity	Component
CVE-2022-37434	Critical	pkg:apk/alpine/zlib@1.2.12-r1?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2022-4450	High	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2023-0215	High	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2023-0286	High	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2023-0464	High	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2022-4304	Medium	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7
CVE-2023-0465	Medium	pkg:apk/alpine/openssl@1.1.1q-r0?arch=x86_64&distro=3.14.7

Usar o Amazon Inspector com ações do GitHub

Você pode usar o Amazon Inspector com [GitHub actions](#) para adicionar verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector ao seus fluxos de trabalho do GitHub. Isso utiliza o [Amazon Inspector SBOM Generator](#) e a [API Amazon Inspector Scan](#) para gerar relatórios detalhados no final da criação, para investigar e corrigir os riscos antes da implantação. As verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector podem ser configuradas para aprovar ou reprovar fluxos de trabalho com base na quantidade e na gravidade das vulnerabilidades detectadas. Você pode ver a versão mais recente da ação do Amazon Inspector no [site do GitHub](#). Para obter informações sobre como integrar o Amazon Inspector Scan em seu CI/CD pipeline, consulte [Integrando escaneamentos do Amazon Inspector](#) em seu pipeline. CI/CD Para conferir uma lista de sistemas operacionais e linguagens de programação compatíveis com o Amazon Inspector, consulte [Supported operating systems and programming languages](#).

Usando o Amazon Inspector com componentes GitLab

Você pode usar o Amazon Inspector com [componentes de GitLab CI/CD](#) para adicionar escaneamentos de vulnerabilidade do Amazon Inspector aos seus projetos. GitLab Isso utiliza o [Amazon Inspector SBOM Generator](#) e a [API Amazon Inspector Scan](#) para gerar relatórios detalhados no final da criação, para investigar e corrigir os riscos antes da implantação. As verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector podem ser configuradas para aprovar ou reprovar fluxos de

trabalho com base na quantidade e na gravidade das vulnerabilidades detectadas. [Você pode ver a versão mais recente do componente Amazon Inspector no GitLab site.](#) Para obter informações sobre como integrar o Amazon Inspector Scan em seu CI/CD pipeline, consulte [Integrando escaneamentos do Amazon Inspector](#) em seu pipeline. CI/CD Para conferir uma lista de sistemas operacionais e linguagens de programação compatíveis com o Amazon Inspector, consulte [Supported operating systems and programming languages](#).

Usar ações do CodeCatalyst com o Amazon Inspector

Você pode usar o Amazon Inspector com a [Amazon CodeCatalyst](#) para adicionar escaneamentos de vulnerabilidade do Amazon Inspector aos seus fluxos de trabalho. CodeCatalyst Isso utiliza o [Amazon Inspector SBOM Generator](#) e a [API Amazon Inspector Scan](#) para gerar relatórios detalhados no final da criação, para investigar e corrigir os riscos antes da implantação. As verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector podem ser configuradas para aprovar ou reprovar fluxos de trabalho com base na quantidade e na gravidade das vulnerabilidades detectadas. Para obter informações sobre como integrar o Amazon Inspector Scan em seu CI/CD pipeline, consulte [Integrando escaneamentos do Amazon Inspector](#) em seu pipeline. CI/CD Para conferir uma lista de sistemas operacionais e linguagens de programação compatíveis com o Amazon Inspector, consulte [Supported operating systems and programming languages](#).

Usando ações do Amazon Inspector Scan com CodePipeline

Você pode usar o Amazon Inspector AWS CodePipeline adicionando escaneamentos de vulnerabilidade aos seus fluxos de trabalho. Essa integração utiliza o Amazon Inspector SBOM Generator e a API do Amazon Inspector Scan para produzir relatórios detalhados no final da sua construção. A integração ajuda você a investigar e corrigir riscos antes da implantação. A InspectorScan ação é uma ação de computação gerenciada CodePipeline que automatiza a detecção e a correção de vulnerabilidades de segurança em seu código-fonte aberto. Você pode usar essa ação com o código-fonte do aplicativo em seu repositório de terceiros, como GitHub o Bitbucket Cloud, ou com imagens para aplicativos de contêiner. Para obter mais informações, consulte a [referência da ação de InspectorScan invocação](#) no Guia do AWS CodePipeline usuário.

Avaliando a cobertura do Amazon Inspector sobre seu ambiente AWS

Você pode avaliar a cobertura do seu AWS ambiente pelo Amazon Inspector a partir da tela de gerenciamento de contas no console do Amazon Inspector, que mostra detalhes e estatísticas sobre o status das análises do Amazon Inspector para suas contas e recursos.

Note

Se você for o administrador delegado de uma organização, poderá visualizar detalhes e estatísticas de todas as contas na organização.

O procedimento a seguir descreve como avaliar a cobertura do ambiente do Amazon Inspector.

Para avaliar a cobertura do Amazon Inspector sobre seu ambiente AWS

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console `https://console.aws.amazon.com/inspector/` do Amazon Inspector em `v2/home`.](https://console.aws.amazon.com/inspector/home)
2. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas.
3. Para revisar a cobertura, selecione uma das seguintes guias:
 - Selecione Contas para analisar a cobertura ao nível da conta.
 - Escolha Instâncias para analisar a cobertura das instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).
 - Selecione Repositórios de contêiner para analisar a cobertura de repositórios do Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR).
 - Selecione Imagens de contêiner para analisar a cobertura das imagens de contêiner do Amazon ECR.
 - Selecione Funções do Lambda para analisar a cobertura das funções do Lambda.

Os tópicos a seguir descrevem as informações que cada uma dessas guias fornece.

Tópicos

- [Avaliar a cobertura em nível de conta](#)

- [Avaliação da cobertura das instâncias da Amazon EC2](#)
- [Avaliar a cobertura dos repositórios do Amazon ECR](#)
- [Avaliar a cobertura de imagens de contêiner do Amazon ECR](#)
- [Avaliação da cobertura das funções AWS Lambda](#)

Avaliar a cobertura em nível de conta

Se sua conta não faz parte de uma organização ou não é a conta delegada de administrador do Amazon Inspector para uma organização, o guia Contas fornece informações sobre sua conta e o status da verificação de recursos para sua conta. Nesse guia, você poderá ativar ou desativar a verificação de todos ou somente tipos específicos de recursos da sua conta. Para obter mais informações, consulte [Tipos de verificação automatizada no Amazon Inspector](#).

Se sua conta for a conta delegada de administrador do Amazon Inspector para uma organização, o guia Contas fornece configurações de ativação automática para contas em sua organização e lista todas as contas em sua organização. Para cada conta, a lista indica se o Amazon Inspector está ativado para a conta e, em caso afirmativo, os tipos de verificação de recursos que estão ativados para a conta. Como administrador delegado, use essa guia para alterar as configurações de ativação automática da sua organização. Você também poderá ativar ou desativar tipos específicos de verificação de recursos para contas de membros individuais. Para obter mais informações, consulte [Habilitar verificações de contas-membro do Amazon Inspector](#).

Avaliação da cobertura das instâncias da Amazon EC2

A guia Instâncias mostra as EC2 instâncias da Amazon em seu AWS ambiente. As listas são organizadas em grupos nos seguintes guias:

- **Tudo:** mostra todas as instâncias em seu ambiente. A coluna Status indica o status atual da verificação de uma instância.
- **Verificação:** mostra todas as instâncias que o Amazon Inspector está monitorando e verificando ativamente em seu ambiente.
- **Sem verificação:** mostra todas as instâncias que o Amazon Inspector não está monitorando e verificando em seu ambiente. A coluna Motivo indica por que o Amazon Inspector não está monitorando e verificando uma instância.

Uma EC2 instância pode aparecer na guia Não escanear por vários motivos. O Amazon Inspector usa AWS Systems Manager (SSM) e o agente SSM para monitorar e verificar automaticamente suas EC2 instâncias em busca de vulnerabilidades. Se uma instância não tiver o Agente SSM em execução, não tiver uma função AWS Identity and Access Management (IAM) compatível com o Systems Manager ou não estiver executando um sistema operacional ou uma arquitetura compatível, o Amazon Inspector não poderá monitorar e escanear a instância. Para obter mais informações, consulte [Escaneamento de EC2 instâncias da Amazon](#).

Em cada guia, a coluna Conta especifica quem é dono Conta da AWS de uma instância.

EC2 tags de instância — Essa coluna mostra as tags associadas à instância e pode ser usada para determinar se sua instância foi excluída das verificações por tags.

Sistema operacional — Esta coluna mostra o tipo de sistema operacional, que pode ser WINDOWS, MAC, LINUX ou UNKNOWN.

Monitorado usando: esta coluna mostra se o Amazon Inspector está usando o método de verificação [baseado em agente](#) ou [sem agente](#) na instância.

Última verificação — Esta coluna mostra quando o Amazon Inspector verificou pela última vez vulnerabilidades nesse recurso. A frequência com que o Amazon Inspector executa verificações depende do método de verificação usado para verificar a instância.

Para analisar detalhes adicionais sobre uma EC2 instância, escolha o link na coluna EC2 Instância. Em seguida, o Amazon Inspector exibe detalhes sobre a instância e as descobertas atuais da instância. Para revisar os detalhes de uma descoberta, escolha o link na coluna Título. Para obter informações detalhadas, consulte o [Visualizar detalhes das descobertas do Amazon Inspector](#).

Escaneando valores de status para EC2 instâncias da Amazon

Para uma instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), os valores de status possíveis são:

- Monitoramento ativo: o Amazon Inspector monitora e verifica continuamente a instância.
- Limite de armazenamento de instância sem agente excedido: o Amazon Inspector usa esse status quando o tamanho combinado de todos os volumes anexados a uma instância é maior que 1.200 GB, ou quando uma instância tem mais de 8 volumes anexados a ela.

- Limite de tempo de coleta de instância sem agente excedido: o Amazon Inspector atinge o tempo limite ao tentar executar uma verificação sem agente em uma instância.
- EC2 instância interrompida — O Amazon Inspector pausou a verificação da instância porque a instância está parada. Todas as descobertas existentes persistirão até que a instância seja encerrada. Se a instância for reiniciada, o Amazon Inspector retomará automaticamente a verificação da instância.
- Erro interno: ocorreu um erro interno quando o Amazon Inspector tentou verificar a instância. O Amazon Inspector resolverá automaticamente o erro e retomará a verificação assim que possível.
- Sem inventário: o Amazon Inspector não conseguiu encontrar o inventário do aplicativo de software para verificar a instância. As associações do Amazon Inspector para a instância podem ter sido excluídas ou podem ter falhado na execução.

Para corrigir esse problema, use AWS Systems Manager para garantir que a `InspectorInventoryCollection-do-not-delete` associação exista e que seu status de associação seja bem-sucedido. Além disso, use o AWS Systems Manager do Gerenciador de Frotas para verificar o inventário de aplicativos de software da instância.

- Desativação pendente: o Amazon Inspector parou de verificar a instância. A instância está sendo desativada, aguardando a conclusão das tarefas de limpeza.
- Verificação inicial pendente: o Amazon Inspector colocou a instância em fila para uma verificação inicial.
- Recurso encerrado: a instância foi encerrada. No momento, o Amazon Inspector está limpando as descobertas existentes e os dados de cobertura da instância.
- Inventário obsoleto: o Amazon Inspector não conseguiu coletar um inventário atualizado de aplicativos de software que foi capturado nos últimos 7 dias para a instância.

Para remediar esse problema, use AWS Systems Manager para garantir que as associações necessárias do Amazon Inspector existam e estejam em execução para a instância. Além disso, use o AWS Systems Manager do Gerenciador de Frotas para verificar o inventário de aplicativos de software da instância.

- EC2 Instância não gerenciada — O Amazon Inspector não está monitorando nem escaneando a instância. A instância não é gerenciada pelo AWS Systems Manager.

Para corrigir esse problema, você pode usar o [AWSSupport-TroubleshootManagedInstance runbook](#) fornecido pela AWS Systems Manager Automation. Depois de configurar AWS Systems Manager para gerenciar a instância, o Amazon Inspector começará automaticamente a monitorar e escanear continuamente a instância.

- Sistema operacional não compatível: o Amazon Inspector não está monitorando nem verificando a instância. A instância usa um sistema operacional ou arquitetura que o Amazon Inspector não dá suporte. Para obter uma lista dos sistemas operacionais que o Amazon Inspector com suporte, consulte [Valores de status das EC2 instâncias da Amazon](#).
- Monitoramento ativo com erros parciais — Esse status significa que a EC2 verificação está ativa, mas há erros associados [Inspeção profunda do Amazon Inspector para instâncias da Amazon baseadas em Linux EC2](#) a. Os possíveis erros das inspeções profundas são:
 - Limite de coleta de pacotes de inspeção profunda excedido: a instância excedeu o limite de 5.000 pacotes para a inspeção profunda do Amazon Inspector. Para retomar a inspeção profunda para a instância, você pode tentar ajustar os caminhos personalizados associados à conta.
 - Limite diário de inventário do SSM de inspeção profunda excedido: o agente do SSM não conseguiu enviar inventário para o Amazon Inspector porque a cota do SSM para dados de inventário coletados por instância por dia já foi atingida para esta instância. Para obter mais informações, consulte [endpoints e cotas do Amazon EC2 Systems Manager](#).
 - Limite de tempo de coleta de inspeção profunda excedido: o Amazon Inspector não conseguiu extrair o inventário de pacotes porque o tempo de coleta de pacotes excedeu o limite máximo de 15 minutos.
 - A inspeção profunda não tem inventário — O [plug-in Amazon Inspector SSM](#) ainda não conseguiu coletar um inventário de pacotes para essa instância. Isso geralmente é o resultado de uma verificação pendente, no entanto, se esse status persistir após 6 horas, use o Amazon EC2 Systems Manager para garantir que as associações necessárias do Amazon Inspector existam e estejam em execução para a instância.

Para obter detalhes sobre como definir as configurações de escaneamento para uma EC2 instância, consulte [Escaneamento de EC2 instâncias da Amazon](#).

Avaliar a cobertura dos repositórios do Amazon ECR

O guia Repositórios mostra os repositórios do Amazon ECR em seu ambiente da AWS . As listas são organizadas em grupos nos guias a seguir:

- Tudo: mostra todos os repositórios em seu ambiente. A coluna Status indica o status atual da verificação de um repositório.

- **Ativado:** mostra todos os repositórios que o Amazon Inspector está configurado para monitorar e verificar em seu ambiente. A coluna Status indica o status atual da verificação de um repositório.
- **Não ativado:** mostra todos os repositórios que o Amazon Inspector não está monitorando e verificando em seu ambiente. A coluna Motivo indica por que o Amazon Inspector não está monitorando e verificando um repositório.

Em cada guia, a coluna Conta especifica quem possui um repositório. Conta da AWS

Para revisar detalhes adicionais sobre um repositório, escolha o nome do repositório. Em seguida, o Amazon Inspector exibe uma lista de imagens de contêineres no repositório e detalhes de cada imagem. Os detalhes incluem a etiqueta da imagem, o resumo da imagem e o status da verificação. Eles também incluem estatísticas de descobertas importantes, como o número de descobertas críticas da imagem. Para detalhar e revisar os dados de suporte de estatísticas de descobertas, escolha a tag de imagem para a imagem.

Valores de status de verificação para repositórios do Amazon ECR

Para um repositório do Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR), os possíveis valores de Status são:

- **Ativado (contínuo):** para um repositório, o Amazon Inspector monitora e verifica continuamente as imagens no repositório. A configuração de escaneamento avançado para o repositório está definida como verificação contínua. O Amazon Inspector verifica inicialmente novas imagens quando elas são enviadas e as verifica novamente se uma nova CVE relevante para essa imagem for publicada. O Amazon Inspector continuará monitorando imagens nesse repositório pela [duração da nova verificação do Amazon ECR](#) que você configurar.
- **Ativado (por envio):** o Amazon Inspector verifica automaticamente imagens de contêiner individuais no repositório quando uma nova imagem é enviada. A verificação avançada é habilitada para o repositório e definida para verificar por envio.
- **Acesso negado:** o Amazon Inspector não tem permissão para acessar o repositório ou qualquer imagem de contêiner no repositório.

Para remediar esse problema, certifique-se de que as políticas AWS Identity and Access Management (IAM) para o repositório permitam que o Amazon Inspector acesse o repositório.

- **Desativado (Manual):** o Amazon Inspector não está monitorando nem verificando nenhuma imagem de contêiner no repositório. A configuração de escaneamento do Amazon ECR para o repositório está definida como verificação manual básica.

Para começar a verificar imagens no repositório com o Amazon Inspector, altere a configuração de verificação do repositório para escaneamento avançado e, em seguida, escolha se deseja verificar imagens continuamente ou somente quando uma nova imagem for enviada.

- **Ativado (por envio):** o Amazon Inspector verifica automaticamente imagens de contêiner individuais no repositório quando uma nova imagem é enviada. A configuração de escaneamento avançado do repositório está definida para verificar por push.
- **Erro interno:** ocorreu um erro interno quando o Amazon Inspector tentou verificar o repositório. O Amazon Inspector resolverá automaticamente o erro e retomará a verificação assim que possível.

Para conferir detalhes sobre como definir as configurações de verificação para repositórios, consulte [Digitalização de imagens de contêineres do Amazon ECR](#).

Avaliar a cobertura de imagens de contêiner do Amazon ECR

O guia Imagens mostra imagens de contêineres do Amazon ECR em seu ambiente da AWS . As listas são organizadas em grupos nos guias a seguir:

- **Tudo:** mostra todas as imagens de contêineres em seu ambiente. A coluna Status indica o status atual da verificação de uma imagem.
- **Verificação:** mostra todas as imagens de contêineres que o Amazon Inspector está configurado para monitorar e verificar em seu ambiente. A coluna Status indica o status atual da verificação de uma imagem.
- **Sem verificação:** mostra todas as imagens de contêineres que o Amazon Inspector não está monitorando e verificando em seu ambiente. A coluna Motivo indica por que o Amazon Inspector não está monitorando e verificando uma imagem.

Uma imagem de contêiner pode aparecer no guia Não ativada por vários motivos. A imagem pode ser armazenada em um repositório para o qual as verificações do Amazon Inspector não estão ativadas, ou as regras de filtragem do Amazon ECR impedem que esse repositório seja verificado. Ou a imagem não foi enviada ou extraída dentro do número de dias que você configurou para a Duração da nova verificação do ECR. Para ter mais informações, consulte [Configuring the Amazon ECR re-scan duration](#).

Em cada guia, a coluna Nome do repositório especifica o nome do repositório que armazena uma imagem de contêiner. A coluna Conta especifica o Conta da AWS proprietário do repositório.

A coluna Última verificação mostra quando o Amazon Inspector verificou pela última vez esse recurso em busca de vulnerabilidades. Isso pode incluir verificações quando há uma atualização na descoberta de metadados, quando há uma atualização no inventário de aplicativos do recurso ou quando uma nova verificação é feita em resposta a uma nova CVE. Para obter mais informações, consulte [Comportamentos de verificação para o escaneamento do Amazon ECR](#).

Para revisar detalhes adicionais sobre uma imagem de contêiner, escolha o link na coluna de Imagem de contêiner do ECR. Em seguida, o Amazon Inspector exibe detalhes sobre a imagem e as descobertas atuais da imagem. Para revisar os detalhes de uma descoberta, escolha o link na coluna Título. Para obter informações detalhadas, consulte o [Visualizar detalhes das descobertas do Amazon Inspector](#).

Valores de status de verificação para imagens de contêiner do Amazon ECR

Para uma imagem de contêiner do Amazon Elastic Container Registry, os possíveis valores de Status são:

- **Monitoramento ativo (contínuo):** o Amazon Inspector monitora continuamente a imagem e novas verificações são realizadas sempre que uma nova CVE relevante é publicada. A duração da nova verificação do Amazon ECR para a imagem é atualizada sempre que a imagem é enviada ou extraída. O escaneamento avançado é ativado para o repositório que armazena a imagem, e a configuração de verificação avançada para o repositório está definida como verificação contínua.
- **Ativado (por envio):** o Amazon Inspector verifica automaticamente a imagem sempre que uma nova imagem é enviada. O escaneamento avançado é ativado para o repositório que armazena a imagem, e a configuração de escaneamento avançado do repositório está definida para verificar por push.
- **Erro interno:** ocorreu um erro interno quando o Amazon Inspector tentou verificar a imagem de contêiner. O Amazon Inspector resolverá automaticamente o erro e retomará a verificação assim que possível.
- **Verificação inicial pendente:** o Amazon Inspector colocou a imagem em fila para uma verificação inicial.
- **Qualificação para verificação expirada (contínua):** o Amazon Inspector suspendeu a verificação da imagem. A imagem não foi atualizada dentro do período que você especificou para novas verificações automáticas de imagens no repositório. É possível enviar ou extrair a imagem para continuar a verificação.

- **Qualificação para verificação expirada (por envio):** o Amazon Inspector suspendeu a verificação da imagem. A imagem não foi atualizada dentro do período que você especificou para novas verificações automáticas de imagens no repositório. É possível enviar a imagem para retomar a verificação.
- **Manual de frequência de verificação (Manual):** o Amazon Inspector não verifica a imagem do contêiner Amazon ECR. A configuração de escaneamento do Amazon ECR para o repositório que armazena a imagem está definida como verificação manual básica. Para começar a verificar a imagem automaticamente com o Amazon Inspector, altere a configuração do repositório para o escaneamento avançado e, em seguida, escolha se deseja verificar imagens de maneira contínua ou somente quando uma nova imagem for enviada.
- **SO incompatível:** o Amazon Inspector não está monitorando nem verificando a imagem. A imagem é baseada em um sistema operacional não compatível com o Amazon Inspector ou contém um tipo de mídia não compatível com o Amazon Inspector.

Para ver uma lista de sistemas operacionais compatíveis com o Amazon Inspector, consulte [Sistemas operacionais com suporte: verificações do Amazon ECR com o Amazon Inspector](#). Para ver uma lista dos tipos de mídia compatíveis com o Amazon Inspector, consulte [Tipos de mídia compatíveis](#).

Para obter detalhes sobre como definir as configurações de verificação para repositórios e imagens, consulte [Digitalização de imagens de contêineres do Amazon ECR](#).

Avaliação da cobertura das funções AWS Lambda

A guia Lambda mostra as funções do Lambda em seu ambiente. AWS Nesta página, duas tabelas, uma que mostra detalhes da cobertura da função para o escaneamento padrão do Lambda e outra para o escaneamento de código do Lambda. Agrupe funções com base nos seguintes guias:

- **Tudo:** mostra todas as funções do Lambda em seu ambiente. A coluna Status indica o status atual da verificação de uma função do Lambda.
- **Verificação:** mostra as funções do Lambda que o Amazon Inspector está configurado para verificar. A coluna Status indica o status atual da verificação de cada função do Lambda.
- **Sem verificação:** mostra as funções do Lambda que o Amazon Inspector não está configurado para verificar. A coluna Motivo indica por que o Amazon Inspector não está monitorando e verificando uma função.

Uma função do Lambda pode aparecer no guia Sem verificação por vários motivos. A função do Lambda pode pertencer a uma conta que não foi adicionada ao Amazon Inspector ou as regras de filtragem impedem que essa função seja verificada. Para obter mais informações, consulte [Escaneamento da função Lambda](#).

Em cada guia, a coluna Nome da função especifica o nome da função do Lambda. A coluna Conta especifica Conta da AWS o proprietário da função. O identificador do runtime da função. A coluna Status indica o status atual da verificação de cada função do Lambda. Tags de recursos mostram as tags que foram aplicadas à função. A coluna Última verificação mostra quando o Amazon Inspector verificou pela última vez esse recurso em busca de vulnerabilidades. Isso pode incluir verificações quando há uma atualização na descoberta de metadados, quando há uma atualização no inventário de aplicativos do recurso ou quando uma nova verificação é feita em resposta a uma nova CVE. Para obter mais informações, consulte [Comportamentos de verificação para escaneamento de funções do Lambda](#).

Valores de status de digitalização para AWS Lambda funções

Para uma função do Lambda, os valores de Status possíveis são:

- **Monitoramento ativo:** o Amazon Inspector monitora e verifica continuamente as funções do Lambda. A varredura contínua inclui uma verificação inicial de novas funções quando elas são enviadas para o repositório e novas verificações automatizadas de funções quando elas são atualizadas ou quando novas vulnerabilidades e exposições comuns () são lançadas. CVEs
- **Excluído por tag:** o Amazon Inspector não está verificando essa função porque ela foi excluída dos verificações por tags.
- **A elegibilidade da verificação expirou:** o Amazon Inspector não está monitorando essa função porque já passaram 90 dias ou mais desde a última vez que ela foi invocada ou atualizada.
- **Erro interno:** ocorreu um erro interno quando o Amazon Inspector tentou verificar a função. O Amazon Inspector resolverá automaticamente o erro e retomará a verificação assim que possível.
- **Verificação inicial pendente:** o Amazon Inspector colocou a função em fila para um verificação inicial.
- **Sem suporte:** a função do Lambda tem um runtime incompatível.

Gerenciando várias contas no Amazon Inspector com AWS Organizations

Você pode usar o Amazon Inspector para gerenciar várias contas em [uma](#) organização. Para fazer isso, você deve ativar o Amazon Inspector com a conta AWS Organizations de gerenciamento e especificar um administrador delegado. O administrador delegado gerencia o Amazon Inspector para uma organização e pode [realizar](#) tarefas em nome da organização. Os tópicos a seguir descrevem a diferença entre uma conta de administrador delegado e uma conta de membro, como designar e remover um administrador delegado e como gerenciar contas de membros.

Tópicos

- [Noções básicas sobre a conta do administrador delegado e as contas-membro no Amazon Inspector](#)
- [Designar uma conta de administrador delegado do Amazon Inspector](#)

Noções básicas sobre a conta do administrador delegado e as contas-membro no Amazon Inspector

Ao usar o Amazon Inspector em um ambiente de várias contas, a conta de administrador delegado tem acesso a determinados metadados. Os metadados incluem escaneamento padrão para Amazon EC2, Amazon ECR e Lambda e escaneamento de código Lambda. Também incluem resultados de descobertas de segurança de contas-membro. Esta seção fornece informações sobre quais ações a conta de administrador delegado pode realizar e quais as contas-membro podem realizar.

Ações de administrador delegado

Geralmente, quando o administrador delegado aplica configurações à sua conta, essas configurações são aplicadas a todas as outras contas da organização. O administrador delegado também pode visualizar e recuperar informações da própria conta e de qualquer membro associado. Uma conta de administrador delegado do Amazon Inspector pode executar as seguintes ações:

- Somente a conta AWS Organizations de gerenciamento pode designar e remover um administrador delegado.
- Ao designar um administrador delegado, você deve estar na mesma organização das contas de membros que deseja gerenciar.

- Visualize e gerencie o status do Amazon Inspector para contas associadas, incluindo a ativação e a desativação do Amazon Inspector.
- Habilitar ou desabilitar tipos de verificação para todas as contas-membro da organização.
- Visualize dados agregados de descoberta em toda a organização e detalhes de localização de todas as contas de membros da organização.
- Crie e gerencie regras de supressão que sejam aplicáveis às descobertas de todas as contas na organização.
- Ative o escaneamento aprimorado do Amazon ECR para todos os membros da organização.
- Veja a cobertura de recursos para toda a organização.
- Defina a duração para verificações automáticas de imagens de contêiner do ECR para todas as contas-membro da organização. A configuração de duração do escaneamento do administrador delegado substitui qualquer configuração definida anteriormente pela conta do membro. Todas as contas na organização compartilham a duração da nova verificação automatizada do Amazon ECR dos administradores delegados. Você não pode definir diferentes durações da nova verificação para contas individuais.
- Especifique cinco caminhos personalizados para a inspeção profunda do Amazon Inspector para a Amazon, EC2 que serão usados em todas as contas da organização. Eles são um acréscimo aos cinco caminhos personalizados que um administrador delegado pode definir para sua conta individual. Para ter mais informações sobre como configurar caminhos personalizados para inspeção profunda, consulte [Caminhos personalizados para a inspeção profunda do Amazon Inspector](#).
- Ative e desative a inspeção profunda do Amazon Inspector para contas-membro.
- [Exporte SBOMs](#) para qualquer conta de membro na organização.
- Defina o modo de EC2 digitalização da Amazon para todas as contas membros da organização. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar o modo de digitalização](#).
- Crie e gerencie configurações de verificação do CIS para todas as contas na organização, exceto para quaisquer configurações de verificação criadas por contas-membro.

 Note

Se uma conta-membro sair da organização, o administrador delegado não poderá mais ver as configurações de verificação programadas por essa conta.

- Visualizar os resultados da verificação do CIS para todas as contas na organização.

Ações da conta de membro

Uma conta-membro pode visualizar e recuperar informações sobre a própria conta no Amazon Inspector, e as configurações da conta são gerenciadas pelo administrador delegado. As contas de membro de uma empresa podem executar as seguintes ações no Amazon Inspector:

- Ativar os escaneamentos do Amazon Inspector para sua conta.
- Visualizar a cobertura de recursos para sua própria conta.
- Visualizar os detalhes das descobertas para sua conta.
- Visualizar a configuração de duração da nova digitalização automática da imagem do contêiner ECR para sua conta.
- Especifique cinco caminhos personalizados para a inspeção profunda do Amazon Inspector, EC2 que serão usados em sua conta individual. Esses caminhos são verificados, além de quaisquer caminhos personalizados que o administrador delegado tenha especificado para a organização. Para ter mais informações sobre como configurar caminhos para inspeção profunda, consulte [Caminhos personalizados para a inspeção profunda do Amazon Inspector](#).
- Veja os caminhos personalizados definidos pelo administrador delegado para a inspeção profunda do Amazon Inspector.
- [Exporte SBOMs](#) para qualquer recurso associado à sua conta.
- Visualize o modo de verificação da conta.
- Criar e gerenciar as configurações de verificação do CIS para sua conta.
- Veja os resultados de qualquer verificação do CIS para recursos em sua conta, inclusive aquelas programadas pelo administrador delegado.

Note

Após a ativação, o Amazon Inspector pode ser desativado somente por uma conta de administrador delegado.

Designar uma conta de administrador delegado do Amazon Inspector

O administrador delegado é uma conta que gerencia um serviço para uma organização. Este tópico descreve como designar um administrador delegado para o Amazon Inspector.

Considerações

Antes de designar um administrador delegado, observe o seguinte:

O administrador delegado pode gerenciar no máximo 10.000 membros.

Se você ultrapassar 10.000 contas de membros, receberá uma notificação por meio do Amazon CloudWatch Personal Health Dashboard e enviará um e-mail para a conta do administrador delegado.

O administrador delegado é regional.

O Amazon Inspector é um serviço regional. Você deve repetir as etapas do procedimento em todos os Região da AWS lugares em que planeja usar o Amazon Inspector.

Uma organização pode ter apenas um administrador delegado.

Se designar uma conta como administrador delegado em uma Região da AWS, essa conta deverá ser a administradora delegada em todas as outras. Regiões da AWS

Alterar um administrador delegado não desativa o Amazon Inspector para contas de membros.

Se você remover um administrador delegado, as contas dos membros se tornarão contas autônomas e as configurações de escaneamento não serão afetadas.

Sua AWS organização deve ter todos os recursos ativados.

Essa é a configuração padrão para AWS Organizations. Se não estiver ativado, consulte [Ativação de todos os recursos em sua organização](#).

Permissões necessárias para designar um administrador delegado

Você deve ter permissão para ativar o Amazon Inspector e designar um administrador delegado do Amazon Inspector. Adicione a declaração a seguir ao final da sua política do IAM para conceder essas permissões. Para ter mais informações, consulte [Gerenciar políticas do IAM](#).

```
{
  "Sid": "PermissionsForInspectorAdmin",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "inspector2:EnableDelegatedAdminAccount",
    "organizations:EnableAWSServiceAccess",
    "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
    "organizations:ListDelegatedAdministrators",
    "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
    "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
    "organizations:DescribeAccount",
    "organizations:DescribeOrganization"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

Designar um administrador delegado para sua organização AWS

O procedimento a seguir descreve como designar um administrador delegado para sua organização. Antes de concluir o procedimento, verifique se você está na mesma organização das contas de membros que deseja que o administrador delegado gerencie.

Note

Você deve usar a conta AWS Organizations de gerenciamento para concluir esse procedimento. Somente a conta AWS Organizations de gerenciamento pode designar um administrador delegado. Talvez sejam necessárias permissões para designar um administrador delegado. Para obter mais informações, consulte [Permissões necessárias para designar um administrador delegado](#).

Quando você ativa o Amazon Inspector pela primeira vez, o Amazon Inspector cria a `AWSServiceRoleForAmazonInspector` função vinculada ao serviço para a conta. Para obter informações sobre como o Amazon Inspector usa funções vinculadas a serviços, consulte [Uso de funções vinculadas a serviço para o Amazon Inspector](#).

Console

Designar um administrador delegado do Amazon Inspector

1. [Faça login na conta AWS Organizations de gerenciamento e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home](https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home).
2. Use o Região da AWS seletor para especificar Região da AWS onde você deseja designar o administrador delegado.
3. No painel de navegação, selecione Configurações gerais.
4. Em Administrador delegado, insira a ID de 12 dígitos do Conta da AWS que você deseja designar como administrador delegado.
5. Escolha Delegar e, em seguida, escolha Delegar novamente.

Quando você designa um administrador delegado, [todos os tipos de escaneamento](#) são ativados para a conta por padrão. Se você quiser ativar o Amazon Inspector para a conta de AWS Organizations gerenciamento, conclua o procedimento a seguir.

Para ativar o Amazon Inspector para a conta de gerenciamento AWS Organizations

1. [Faça login na conta de administrador delegado e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home](https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home).
2. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas.
3. Em Contas, selecione a conta AWS Organizations de gerenciamento e escolha Ativar.
4. Selecione quais tipos de escaneamento você deseja ativar para a conta de AWS Organizations gerenciamento e escolha Enviar.

API

Designe um administrador delegado usando a API

- Execute a operação [EnableDelegatedAdminAccount](#) da API usando as credenciais da conta Conta da AWS de gerenciamento da Organizations. Você também pode usar o AWS Command Line Interface para fazer isso executando o seguinte comando CLI: `aws inspector2 enable-delegated-admin-account --delegated-admin-account-id 111111111111`

 Note

É necessário especificar o ID da conta que você deseja tornar um administrador delegado do Amazon Inspector.

Habilitar verificações de contas-membro do Amazon Inspector

Se você for o administrador delegado de uma organização, poderá ativar o escaneamento da Amazon e do EC2 Amazon ECR para contas de membros na organização. Ao ativar verificações para uma conta-membro, o Amazon Inspector é ativado automaticamente para essa conta, que se torna associada à conta do administrador delegado. Para ter informações sobre os tipos de verificação do Amazon Inspector, consulte [Tipos de verificação automatizada no Amazon Inspector](#). Esta seção descreve como ativar a verificação para contas-membro.

Ativar verificação para contas-membro

Você pode ativar a verificação para contas-membro de maneiras diferentes. Os procedimentos a seguir descrevem como ativar a verificação para todas as contas-membro e para contas-membro específicas como administrador delegado, bem como ativar a verificação como conta-membro.

Para ativar automaticamente a verificação de todas as contas de membros

1. [Faça login usando as credenciais da conta de administrador delegado e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em v2/home. https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Use o seletor de região para escolher Região da AWS onde você deseja ativar o escaneamento para todas as contas de membros.
3. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas. A guia Contas exibe todas as contas de membros associadas à conta AWS Organizations de gerenciamento.
4. Em Organização, selecione a caixa ao lado de Número da conta. Em seguida, escolha Ativar para selecionar quais opções de verificação você deseja aplicar às contas-membro. É possível selecionar os seguintes tipos de verificação:
 - EC2 Digitalização da Amazon
 - Escaneamento do Amazon ECR
 - Escaneamento padrão do Lambda

- Escaneamento de código do Lambda
- Depois de selecionar seus tipos de verificação de preferência, selecione Salvar.

 Note

Se você tiver várias páginas de contas, deverá repetir esta etapa em cada página. Para alterar o número de contas exibidas em cada página, selecione o ícone de engrenagem.

5. Ative a configuração Ativar automaticamente o Inspector para novas contas-membro e selecione os tipos de verificação a serem ativadas para quaisquer novas contas-membro adicionadas à sua organização. É possível selecionar os seguintes tipos de verificação:
- EC2 Digitalização da Amazon
 - Escaneamento do Amazon ECR
 - Escaneamento padrão do Lambda
 - Escaneamento de código do Lambda
 - Depois de selecionar seus tipos de verificação de preferência, selecione Ativar.

 Note

A configuração Ativar automaticamente o Inspetor para novas contas de membros ativa o Amazon Inspector para todos os futuros membros da sua organização.

Se o número de contas-membro exceder o limite de 5 mil, essa configuração será automaticamente desabilitada. Se o número total de contas-membro diminuir para menos de 5 mil, a configuração será reativada automaticamente.

6. (Recomendado) Repita cada uma dessas etapas em cada uma Região da AWS em que você deseja ativar a verificação de contas de membros.

Como ativar a verificação de contas-membro específicas

1. [Faça login usando as credenciais da conta de administrador delegado e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em v2/home. https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/)

2. Use o seletor de região para escolher Região da AWS onde você deseja ativar o escaneamento para todas as contas de membros.
3. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas. A guia Contas exibe todas as contas de membros associadas à conta AWS Organizations de gerenciamento.
4. Em Organização, marque a caixa ao lado do número de cada uma das contas-membro para as quais você deseja ativar a verificação. Em seguida, escolha Ativar para selecionar quais opções de verificação você deseja aplicar às contas-membro. É possível selecionar os seguintes tipos de verificação:
 - EC2 Digitalização da Amazon
 - Escaneamento do Amazon ECR
 - Escaneamento padrão do Lambda
 - Escaneamento de código do Lambda
- Depois de selecionar seus tipos de verificação de preferência, selecione Salvar.

 Note

Se você tiver várias páginas de contas, deverá repetir esta etapa em cada página. Para alterar o número de contas exibidas em cada página, selecione o ícone de engrenagem.

5. (Recomendado) Repita cada uma dessas etapas em cada uma Região da AWS em que você deseja ativar o escaneamento para membros específicos.

Para ativar o escaneamento como conta de membro

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/home)
2. Use o seletor de região para escolher Região da AWS onde você deseja ativar o escaneamento para todas as contas de membros.
3. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas. A guia Contas exibe todas as contas de membros associadas à conta AWS Organizations de gerenciamento.
4. Em Organização, selecione a caixa ao lado do número da sua conta. Em seguida, escolha Ativar para selecionar quais opções de verificação você deseja aplicar. É possível selecionar os seguintes tipos de verificação:

- EC2 Digitalização da Amazon
 - Escaneamento do Amazon ECR
 - Escaneamento padrão do Lambda
 - Escaneamento de código do Lambda
- Depois de selecionar seus tipos de verificação de preferência, selecione Salvar.
5. (Recomendado) Repita essas etapas em cada região na qual deseja ativar verificações para sua conta-membro.

 Note

Se sua conta AWS Organizations de gerenciamento tiver uma conta de administrador delegada para o Amazon Inspector, você pode ativar sua conta como conta membro para ver os detalhes do escaneamento.

Desassociar contas-membro no Amazon Inspector

Como administrador delegado, talvez seja necessário desassociar uma conta-membro da sua conta. Quando você desassocia uma conta-membro, o Amazon Inspector ainda está ativado na conta, que se torna uma conta independente. Você também não tem mais permissão para gerenciar o Amazon Inspector para a conta. No entanto, você pode associar contas-membro anteriormente desassociadas à sua conta a qualquer momento. Esta seção descreve como desassociar contas-membro como administrador delegado.

Console

Para desassociar contas de membro usando o console

1. [Faça login usando as credenciais da conta de administrador delegado e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em v2/home https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Use o seletor de região para escolher Região da AWS onde você deseja desassociar as contas dos membros.
3. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas.
4. Em Organização, selecione a caixa ao lado de cada número de conta que você deseja desassociar.

5. Selecione o menu Ações, em seguida, escolha Desassociar conta.

API

Para desassociar contas de membro usando a API

Execute a operação [DisassociateMember](#) da API. Na solicitação, forneça a conta IDs que você está desassociando.

Remover o administrador delegado no Amazon Inspector

Talvez seja necessário remover a conta de administrador delegado do Amazon Inspector. Você pode fazer isso na conta AWS Organizations de gerenciamento. Quando você remove a conta de administrador delegado do Amazon Inspector, ele ainda permanece ativado na conta e em todas as suas contas-membro. A conta de administrador delegado e todas as contas-membro se tornam contas independentes e retêm suas configurações de verificação originais. Esta seção descreve como remover a conta do administrador delegado.

Remover o administrador delegado do Amazon Inspector

Os procedimentos a seguir descrevem como remover o administrador delegado do Amazon Inspector e como associar contas-membro da conta de administrador delegado.

Para ter informações sobre como atribuir um administrador delegado do Amazon Inspector, consulte [Designating a delegated administrator account for Amazon Inspector](#).

Note

Depois de atribuir um administrador delegado para o Amazon Inspector, o administrador delegado do Amazon Inspector deve associar as contas-membro manualmente.

Para remover um administrador delegado

1. Faça login no AWS Management Console usando a conta AWS Organizations de gerenciamento.
2. [Abra o console do Amazon Inspector em https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home](https://console.aws.amazon.com/inspector/v2/home).
3. Use o seletor de região para escolher Região da AWS onde você deseja remover o administrador delegado.

4. No painel de navegação, selecione Configurações gerais.
5. Em Administrador delegado, escolha Remover e confirme sua ação.

Para associar membros a um novo administrador delegado

1. [Faça login usando as credenciais da conta de administrador delegado e, em seguida, abra o console do Amazon Inspector em v2/home. https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Use o seletor de região para escolher Região da AWS onde você deseja associar membros.
3. No painel de navegação, escolha Gerenciamento de contas.
4. Em Organização, selecione a caixa ao lado de Número da conta.
5. Escolha Ações e, em seguida, escolha Adicionar membro.

Marcando recursos do Amazon Inspector

Uma tag é um rótulo que você adiciona a um AWS recurso. As tags ajudam você a categorizar AWS os recursos com base em critérios específicos. As tags consistem em um par de valores-chave. A chave da tag é um rótulo geral. O valor da tag é uma descrição da chave da tag. Com o Amazon Inspector, você pode marcar [regras de supressão](#) e configurações de escaneamento [CIS](#). Você pode adicionar até 50 tags a cada um dos seus recursos do Amazon Inspector.

Fundamentos de marcação

Um tag consiste em uma chave e um valor. A chave da tag é um rótulo geral. O valor da tag é uma descrição da chave da tag. Este tópico descreve os fundamentos da marcação de recursos do Amazon Inspector. Ao marcar os recursos do Amazon Inspector, considere o seguinte:

- Você pode marcar [regras de supressão e configurações](#) de [escaneamento CIS](#).
- Você pode adicionar até 50 tags a cada um dos seus recursos do Amazon Inspector.
- As chaves de tag devem ser exclusivas.
- Uma chave de tag só pode ter um valor de tag.
- As chaves e os valores das tags podem ter no máximo 128 caracteres UTF-8. Os caracteres podem ser letras, números, espaços ou os seguintes símbolos: `_ . : / = + - @`.
- Você não pode usar o `aws` prefixo em nenhuma de suas tags nem modificar tags com esse prefixo. As tags com o `aws` prefixo são reservadas para uso por AWS.
- As tags atribuídas a um recurso do Amazon Inspector só estão disponíveis na sua AWS conta e no local em Região da AWS que você as criou.
- Quando você exclui um recurso, todas as tags associadas a ele também são excluídas.

Para obter mais informações sobre tags, consulte [as melhores práticas e estratégias](#) no Guia do usuário dos AWS recursos de marcação e do editor de tags.

Note

As etiquetas não se destinam a armazenar informações confidenciais ou sigilosas. Nunca use tags para armazenar esse tipo de dados. As etiquetas podem ser acessadas a partir de outros AWS serviços.

Adicionar etiquetas

Você pode adicionar tags aos recursos do Amazon Inspector. Esses recursos incluem regras de supressão e configurações de verificação do CIS. As tags ajudam você a categorizar AWS os recursos com base em critérios específicos. Este tópico descreve como adicionar tags aos recursos do Amazon Inspector.

Adicionar tags aos recursos do Amazon Inspector

Você pode marcar [regras de supressão e configurações](#) de [escaneamento CIS](#). Os procedimentos a seguir descrevem como adicionar tags no console e com a API do Amazon Inspector.

Adicionando tags no console

Você pode adicionar tags aos recursos do Amazon Inspector no console.

Adicionar tags às regras de supressão

Você pode adicionar tags às regras de supressão durante a criação. Para obter mais informações, consulte [Criação de uma regra de supressão](#).

Você também pode editar uma regra de supressão para incluir tags. Para obter mais informações, consulte [Editando uma regra de supressão](#).

Adicionando tags a uma configuração de escaneamento CIS

Você pode adicionar tags a uma configuração de escaneamento do CIS durante a criação. Para obter mais informações, consulte [Criando uma configuração de escaneamento CIS](#).

Você também pode editar uma configuração de escaneamento CIS para incluir tags. Para obter mais informações, consulte [Editando uma configuração de escaneamento do CIS](#).

Adicionar tags com a API do Amazon Inspector

Você pode adicionar tags aos recursos do Amazon Inspector com a API do Amazon Inspector.

Adicionar tags aos recursos do Amazon Inspector

Use a [TagResource](#) API para adicionar tags aos recursos do Amazon Inspector. Você deve incluir o ARN do recurso e o par de valores-chave da tag no comando. O comando de exemplo a seguir

usa um ARN de recurso vazio para um filtro de supressão. A chave é `CostAllocation` e o valor é `dev`. Para obter informações sobre os tipos de recursos para o Amazon Inspector, consulte [Ações, recursos e chaves de condição para o Amazon Inspector2](#) na Referência de autorização de serviço.

```
aws inspector2 tag-resource \  
--resource-arn "arn:${Partition}:inspector2:${Region}:${Account}:owner/${OwnerId}/  
filter/${FilterId}" \  
--tags CostAllocation=dev \  
--region us-west-2
```

Adicionar tags às regras de supressão durante a criação

Use a [CreateFilter](#) API para adicionar tags a uma regra de supressão durante a criação.

```
aws inspector2 create-filter \  
--name "ExampleSuppressionRuleECR" \  
--action SUPPRESS \  
--filter-criteria 'resourceType=[{comparison="EQUALS", value="AWS_ECR_IMAGE"}]' \  
--tags Owner=ApplicationSecurity \  
--region us-west-2
```

Adicionando tags a uma configuração de escaneamento CIS

Use a [CreateCisScanConfiguration](#) API para adicionar uma tag a uma configuração de escaneamento do CIS.

```
aws inspector2 create-cis-scan-configuration \  
--scan-name "CreateConfigWithTagsSample" \  
--security-level LEVEL_2 \  
--targets accountIds=SELF,targetResourceTags={InspectorCisScan=True} \  
--schedule 'daily={startTime={timeOfDay=11:10,timezone=UTC}}' \  
--tags Owner=SecurityEngineering \  
--region us-west-2
```

Remover tags

Você pode remover tags dos recursos do Amazon Inspector. Esses recursos incluem regras de supressão e configurações de verificação do CIS. As tags ajudam você a categorizar AWS os recursos com base em critérios específicos. Este tópico descreve como remover tags dos recursos do Amazon Inspector.

Removendo tags dos recursos do Amazon Inspector

Você pode remover tags das [regras de supressão e das configurações](#) de [verificação do CIS](#).

Os procedimentos a seguir descrevem como remover tags no console e com a API do Amazon Inspector.

Removendo tags no console

Você pode remover tags dos recursos do Amazon Inspector no console.

Removendo tags das regras de supressão

Você pode remover uma tag de uma regra de supressão editando a regra de supressão para não incluir mais a tag. Para obter mais informações, consulte [Editando uma regra de supressão](#).

Removendo tags de uma configuração de escaneamento CIS

Você pode remover uma tag de uma configuração de escaneamento CIS editando a configuração de escaneamento CIS para não incluir mais a tag. Para obter mais informações, consulte [Editando uma configuração de escaneamento do CIS](#).

Removendo tags com a API do Amazon Inspector

Você pode remover uma tag de um recurso do Amazon Inspector com a API do Amazon Inspector.

Removendo tags dos recursos do Amazon Inspector

Use a [UntagResource](#) API para remover tags dos recursos do Amazon Inspector.

O trecho a seguir mostra um exemplo de como remover a tag de um recurso do Amazon Inspector usando `UntagResource`. Você deve incluir o ARN do recurso e a chave da tag no comando.

O exemplo a seguir usa um ARN de recurso vazio para um filtro de supressão. A chave é `CostAllocation`. Para obter informações sobre os tipos de recursos para o Amazon Inspector, consulte [Ações, recursos e chaves de condição para o Amazon Inspector2](#) na Referência de autorização de serviço.

```
aws inspector2 untag-resource \
--resource-arn "arn:${Partition}:inspector2:${Region}:${Account}:owner/${OwnerId}/cis-
configuration/${CISScanConfigurationId}" \
--tag-keys CostAllocation \
--region us-west-2
```

Monitorar de uso e custo no Amazon Inspector

Use o console do Amazon Inspector e a API para projetar os custos mensais do Amazon Inspector em seu ambiente. Se for o administrador do Amazon Inspector de um ambiente com várias contas, você poderá visualizar o custo total do ambiente e as métricas de custo de todas as contas-membro. Esta seção descreve como acessar as estatísticas de uso e calcular os custos de uso.

Usar o console de uso

É possível avaliar o uso e o custo projetado do Amazon Inspector a partir do console.

Para acessar as estatísticas de uso

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/ do Amazon Inspector em v2/home.](https://console.aws.amazon.com/inspector/)
2. Usando o Região da AWS seletor no canto superior direito da página, selecione a região na qual você deseja monitorar os custos.
3. No painel de navegação, selecione Uso.

Na guia Por conta, você verá o custo total projetado com base no período de 30 dias listado em Uso da conta. Na tabela abaixo da coluna Custo projetado, selecione um valor para visualizar um detalhamento do uso por tipo de escaneamento dessa conta. Nesse painel de detalhes, você também poderá visualizar quais tipos de escaneamento têm um teste gratuito ativo para essa conta.

Se você for o administrador delegado de uma organização, visualizará uma linha na tabela para cada conta dentro da sua organização. Se uma conta em sua organização for desassociada, o console mostrará seu custo projetado como um -.

Na guia Por tipo de verificação, visualize um detalhamento do uso real até o momento no período atual de 30 dias por tipo de verificação. Essas são as informações usadas para calcular os custos projetados na guia Por conta.

Se você for o administrador delegado de uma organização, poderá visualizar o uso de cada conta em sua organização.

Nessa guia, você poderá expandir qualquer um dos seguintes painéis para obter estatísticas de uso:

EC2 Digitalização da Amazon

O console de uso do Amazon Inspector rastreia as seguintes métricas para verificação baseada em agente e verificação sem agente:

- **Instâncias (Avg)** — O Amazon Inspector usa as horas de cobertura para calcular o número médio de recursos EC2 para análise de instâncias. A média é o total de horas de cobertura dividido por 720 horas (o número de horas em um período de 30 dias).
- **Horas de cobertura** — para o EC2 escaneamento da Amazon, esse é o número total de horas nos últimos 30 dias em que o Amazon Inspector forneceu cobertura ativa para cada EC2 instância em uma conta. Por EC2 exemplo, as horas de cobertura são as horas a partir do momento em que o Amazon Inspector descobriu a instância até que ela seja encerrada, interrompida ou excluída das verificações por etiquetas. (quando você reinicia uma instância parada ou remove uma etiqueta de exclusão, o Amazon Inspector retoma a cobertura e as horas de cobertura dessa instância continuarão sendo acumuladas).

Verificações de instância do CIS: o número total de verificações do CIS realizadas para instâncias na conta.

Escaneamento do Amazon ECR

Verificações iniciais: a soma total das primeiras verificações de imagens na conta nos últimos 30 dias.

Novas verificações: a soma total das novas verificações de imagens na conta nos últimos 30 dias. Uma nova verificação é qualquer verificação feita em uma imagem do ECR que o Amazon Inspector tenha verificado anteriormente. Se configurou seu repositório do ECR para verificação contínua, as novas verificações ocorrem automaticamente quando o Amazon Inspector adiciona uma nova CVE (vulnerabilidades e exposições comuns) ao seu banco de dados.

Verificação do Lambda

O console de uso do Amazon Inspector rastreia as seguintes métricas para a verificação padrão do Lambda e para a verificação de código do Lambda:

- **Número de funções do Lambda (Média)**: o Amazon Inspector usa as horas de cobertura para calcular o número médio de funções para a verificação de funções do Lambda. A média é o total de horas de cobertura dividido por 720 horas (o número de horas em um período de 30 dias).
- **Horas de cobertura**: para a verificação da função do Lambda, esse é o número total de horas nos últimos 30 dias em que o Amazon Inspector forneceu cobertura ativa para cada função do

Lambda em uma conta. Para funções do AWS Lambda, as horas de cobertura são calculadas a partir do momento em que o Amazon Inspector descobre uma função até quando ela é excluída ou incluída das verificações. Se uma função excluída for incluída novamente, as horas de cobertura dessa função continuarão sendo acumuladas.

Entendendo como o Amazon Inspector calcula os custos de uso

Os custos fornecidos pelo Amazon Inspector são estimativas, não custos reais, portanto, eles podem ser diferentes dos do seu AWS Billing console.

Observe o seguinte sobre como o Amazon Inspector calcula o custo na página de Uso:

- O custo de uso reflete somente a região atual. Os preços por tipo de digitalização variam de acordo com a AWS região. Para verificar os preços exatos por região, consulte os [preços](#) do Amazon Inspector
- Todas as projeções de uso são arredondadas para o dólar americano mais próximo.
- Os descontos não estão incluídos nos custos projetados.
- O custo projetado representa o custo total do período de uso de 30 dias por tipo de verificação. Se uma conta tiver menos de 30 dias de uso, o Amazon Inspector projetará o custo após 30 dias, como se algum recurso atualmente coberto permanecesse coberto pelo resto do período de 30 dias.
- O custo por tipo de verificação é calculado com base no seguinte:
 - EC2 escaneamento: o custo reflete o número médio de EC2 instâncias cobertas pelo Amazon Inspector nos últimos 30 dias.
 - Verificação de contêineres ECR: o custo reflete a soma do número de verificações iniciais de imagens e novas verificações de imagem nos últimos 30 dias.
 - Escaneamento padrão do Lambda: o custo reflete o número médio de funções do Lambda cobertas pelo Amazon Inspector nos últimos 30 dias.
 - Escaneamento de código do Lambda: o custo reflete o número médio de funções do Lambda cobertas pelo Amazon Inspector nos últimos 30 dias.

Sobre o teste gratuito do Amazon Inspector

No Amazon Inspector, cada [tipo de verificação](#) tem um teste gratuito. Ao ativar um tipo de verificação, você se inscreve automaticamente em um teste gratuito de 15 dias para esse tipo de

verificação. Quando o teste gratuito começa, ele expira automaticamente em 15 dias, mesmo se você desabilitar o tipo de verificação.

 Note

O teste gratuito não se aplica a [verificações do CIS](#).

Segurança no Amazon Inspector

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 ao Amazon Inspector, 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 te ajuda a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o Amazon Inspector. Os tópicos a seguir mostram como configurar o Amazon Inspector para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também aprende a usar outros AWS serviços que ajudam você a monitorar e proteger seus recursos do Amazon Inspector.

Tópicos

- [Proteção de dados no Amazon Inspector](#)
- [Identity and Access Management para o Amazon Inspector](#)
- [Monitorar o Amazon Inspector](#)
- [Validação de conformidade do Amazon Inspector](#)
- [Resiliência no Amazon Inspector](#)
- [Segurança da infraestrutura no Amazon Inspector](#)
- [Resposta a incidentes no Amazon Inspector](#)
- [Acesse o Amazon Inspector usando um endpoint de interface \(AWS PrivateLink\)](#)

Proteção de dados no Amazon Inspector

O [modelo de responsabilidade AWS compartilhada](#) se aplica à proteção de dados no Amazon Inspector. 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 AWS os recursos. 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 o Amazon Inspector ou outro Serviços da AWS usando o console, a API ou. AWS CLI 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.

Tópicos

- [Criptografia em repouso](#)
- [Criptografia em trânsito](#)

Criptografia em repouso

Por padrão, o Amazon Inspector armazena dados em repouso usando soluções de AWS criptografia. O Amazon Inspector criptografa dados, como os seguintes:

- Inventário de recursos coletado com AWS Systems Manager.
- Inventário de recursos analisado com base em imagens do Amazon Elastic Container Registry
- Descobertas de segurança geradas usando chaves de criptografia AWS próprias da AWS Key Management Service

Você não pode gerenciar, usar ou visualizar chaves AWS de propriedade. No entanto, você não precisa realizar nenhuma ação nem alterar programas para proteger as chaves que criptografam os dados. Para ter mais informações, consulte [AWS owned keys](#).

Se você desabilitar o Amazon Inspector, ele excluirá permanentemente todos os recursos que armazena ou mantém para você, como inventário coletado e descobertas de segurança.

Criptografia em repouso para código em suas descobertas

Para a digitalização de código Lambda do Amazon Inspector, o Amazon Inspector faz parceria CodeGuru para escanear seu código em busca de vulnerabilidades. Quando uma vulnerabilidade é detectada, CodeGuru extrai um trecho do seu código contendo a vulnerabilidade e armazena esse código até que o Amazon Inspector solicite acesso. Por padrão, CodeGuru usa uma chave AWS própria para criptografar o código extraído, no entanto, você pode configurar o Amazon Inspector para usar sua própria chave AWS KMS gerenciada pelo cliente para criptografia.

O fluxo de trabalho a seguir explica como o Amazon Inspector usa a chave que você configura para criptografar o código:

1. Você fornece uma AWS KMS chave para o Amazon Inspector usando a API do Amazon [UpdateEncryptionKey](#) Inspector.
2. O Amazon Inspector encaminha as informações sobre sua AWS KMS chave para. CodeGuru CodeGuru armazena as informações para uso futuro.
3. CodeGuru solicita uma [concessão](#) AWS KMS para a chave que você configurou no Amazon Inspector.
4. CodeGuru cria uma chave de dados criptografada a partir da sua AWS KMS chave e a armazena. Essa chave de dados é usada para criptografar seus dados de código armazenados pelo CodeGuru.
5. Sempre que o Amazon Inspector solicita dados de escaneamentos de código, CodeGuru usa a concessão para descriptografar a chave de dados criptografada e, em seguida, usa essa chave para descriptografar os dados para que possam ser recuperados.

Quando você desativa a digitalização de código Lambda, CodeGuru retira a concessão e exclui a chave de dados associada.

É possível usar uma chave gerenciada pelo cliente para criptografar um volume.

Para usar a criptografia, você precisa ter uma política que permita o acesso às AWS KMS ações, bem como uma declaração que conceda ao Amazon Inspector e CodeGuru permissões para usar essas ações por meio de chaves de condição.

Se estiver configurando, atualizando ou redefinindo a chave de criptografia da conta, precisará usar uma política de administrador do Amazon Inspector, como [AWS política gerenciada: AmazonInspector2FullAccess](#). Você também precisará conceder as seguintes permissões aos usuários somente para leitura que precisam recuperar trechos de código de descobertas ou dados sobre a chave escolhida para criptografia.

Para o KMS, a política deve permitir executar as seguintes ações:

- kms:CreateGrant
- kms:Decrypt
- kms:DescribeKey
- kms:GenerateDataKeyWithoutPlainText
- kms:Encrypt
- kms:RetireGrant

Depois de verificar se você tem as AWS KMS permissões corretas em sua política, você deve anexar uma declaração que permita que o Amazon Inspector use sua chave para criptografia. CodeGuru Anexe a seguinte declaração de política:

 Note

Substitua a região pela AWS região na qual você habilitou a digitalização de código do Amazon Inspector Lambda.

```
{
    "Sid": "allow CodeGuru Security to request a grant for a AWS KMS key",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
            "kms:GrantOperations": [
                "GenerateDataKey",
                "GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
                "Encrypt",
                "Decrypt",
                "RetireGrant",
                "DescribeKey"
            ]
        },
        "StringEquals": {
            "kms:ViaService": [
                "codeguru-security.Region.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
},
{
    "Sid": "allow Amazon Inspector and CodeGuru Security to use your AWS KMS key",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "kms:Encrypt",
        "kms:Decrypt",
        "kms:RetireGrant",
        "kms:DescribeKey",
```

```
"kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext"
],
"Resource": "*",
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "kms:ViaService": [
      "inspector2.Region.amazonaws.com",
      "codeguru-security.Region.amazonaws.com"
    ]
  }
}
```

Note

Ao adicionar a instrução, verifique se a sintaxe é válida. As políticas usam o formato JSON. Isso significa que você precisa adicionar uma vírgula antes ou depois da declaração, dependendo de onde você adiciona a declaração à política. Se você incluir a instrução como a última instrução, adicione uma vírgula após o colchete de fechamento para a instrução anterior. Se você adicioná-la como a primeira instrução ou adicioná-la entre duas instruções existentes, adicione uma vírgula após o colchete de fechamento.

É possível usar uma chave gerenciada pelo cliente para criptografar um volume.

Para configurar a criptografia para sua conta usando uma chave gerenciada pelo cliente, você deve ser um administrador do Amazon Inspector com as permissões descritas em [É possível usar uma chave gerenciada pelo cliente para criptografar um volume](#). Além disso, você precisará de uma AWS KMS chave na mesma AWS região de suas descobertas ou de uma [chave multirregional](#). Você pode usar uma chave simétrica existente em sua conta ou criar uma chave simétrica gerenciada pelo cliente usando o AWS Management Console ou o AWS KMS APIs. Para obter mais informações, consulte [Criação de AWS KMS chaves de criptografia simétricas](#) no guia do AWS KMS usuário.

Note

A partir de 13 de junho de 2025, o principal de serviço nas AWS KMS solicitações registradas CloudTrail durante o trecho de código encryption/decryption está mudando de “codeguru-reviewer” para “q”.

Usando a API do Amazon Inspector para configurar a criptografia

Para definir uma chave para criptografia, a [UpdateEncryptionKey](#) operação da API do Amazon Inspector enquanto estiver conectado como administrador do Amazon Inspector. Na solicitação da API, use o `kmsKeyId` campo para especificar o ARN da AWS KMS chave que você deseja usar. Para `scanType` digitar o `CODE` e para `resourceType` digitar o `AWS_LAMBDA_FUNCTION`.

Você pode usar a [UpdateEncryptionKey](#) API para verificar qual AWS KMS chave o Amazon Inspector está usando para criptografia.

Note

Se você tentar `GetEncryptionKey` usar sem definir uma chave gerenciada pelo cliente, a operação retornará um `ResourceNotFoundException` erro, o que significa que uma AWS chave própria está sendo usada para criptografia.

Se você excluir ou alterar a chave ou alterar sua política para negar acesso ao Amazon Inspector ou CodeGuru não conseguir acessar suas descobertas de vulnerabilidade de código, a digitalização de código Lambda falhará em sua conta.

Você pode usar `ResetEncryptionKey` para continuar usando uma chave AWS própria para criptografar o código extraído como parte das descobertas do Amazon Inspector.

Criptografia em trânsito

AWS criptografa todos os dados em trânsito entre sistemas AWS internos e outros AWS serviços. AWS Systems Manager reúne dados de telemetria de EC2 instâncias de propriedade do cliente que são enviados por meio de um canal protegido AWS pelo Transport Layer Security (TLS) para avaliação. As descobertas de escaneamento de funções Amazon ECR e AWS Lambda enviadas ao Security Hub são criptografadas usando um canal protegido por TLS. Para ter mais informações, consulte [Proteção de dados no Systems Manager](#) para entender como o SSM criptografa dados em trânsito.

Identity and Access Management para o Amazon Inspector

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) para usar os recursos do Amazon Inspector. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

- [Público](#)
- [Autenticação com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Como o Amazon Inspector funciona com o IAM](#)
- [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Inspector](#)
- [AWS políticas gerenciadas para o Amazon Inspector](#)
- [Uso de funções vinculadas a serviço para o Amazon Inspector](#)
- [Solução de problemas de identidade e acesso do Amazon Inspector](#)

Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere, dependendo do trabalho que você faz no Amazon Inspector.

Usuário do serviço: se você usar o serviço do Amazon Inspector para fazer seu trabalho, o administrador fornecerá as credenciais e as permissões necessárias. À medida que mais recursos do Amazon Inspector forem usados para realizar o trabalho, talvez sejam necessárias permissões adicionais. Compreenda como o acesso é gerenciado pode ajudar a solicitar as permissões corretas ao administrador. Se você não puder acessar um recurso no Amazon Inspector, consulte [Solução de problemas de identidade e acesso do Amazon Inspector](#).

Administrador do serviço: se você for o responsável pelos recursos do Amazon Inspector na sua empresa, provavelmente terá acesso total ao Amazon Inspector. Cabe a você determinar que funcionalidades e recursos do Amazon Inspector os usuários do seu serviço devem acessar. Assim, é necessário enviar solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários do seu serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como a empresa pode usar o IAM com o Amazon Inspector, consulte [Como o Amazon Inspector funciona com o IAM](#).

Administrador do IAM: se você for um administrador do IAM, talvez queira saber detalhes sobre como emitir políticas para gerenciar o acesso ao Amazon Inspector. Para visualizar exemplos de

políticas baseadas em identidade do Amazon Inspector que podem ser usadas no IAM, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Inspector](#).

Autenticação com identidades

A autenticação é 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 o 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 várias 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 Amazon Inspector funciona com o IAM

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao Amazon Inspector, entenda quais são os atributos do IAM que estão disponíveis para uso com o Amazon Inspector.

Recursos do IAM que você pode usar com o Amazon Inspector

Atributo do IAM	Suporte do Amazon Inspector
Políticas baseadas em identidade	Sim
Políticas baseadas em recurso	Não
Ações de políticas	Sim
Recursos de políticas	Sim

Atributo do IAM	Suporte do Amazon Inspector
Chaves de condição de política (específicas do serviço)	Sim
ACLs	Não
ABAC (tags em políticas)	Parcial
Credenciais temporárias	Sim
Permissões de entidade principal	Sim
Perfis de serviço	Não
Funções vinculadas ao serviço	Sim

Para obter uma visão de alto nível de como o Amazon Inspector e Serviços da AWS outros funcionam com a maioria dos recursos do IAM, [Serviços da AWS veja esse trabalho com o IAM no Guia](#) do usuário do IAM.

Políticas baseadas em identidade do Amazon Inspector

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 Amazon Inspector

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Inspector, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Inspector](#).

Políticas baseadas em recursos no Amazon Inspector

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 de políticas para o Amazon Inspector

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 de ações do Amazon Inspector, consulte [Ações definidas pelo Amazon Inspector](#) na Referência de autorização do serviço.

As ações de políticas no Amazon Inspector usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
inspector2
```

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

```
"Action": [  
    "inspector2:action1",  
    "inspector2:action2"  
]
```

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Inspector, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Inspector](#).

Recursos de política do Amazon Inspector

Compatível com recursos 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 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 Amazon Inspector e seus ARNs, consulte [Recursos definidos pelo Amazon Inspector](#) na Referência de Autorização de Serviço. Para saber com quais

ações é possível especificar o ARN de cada recurso, consulte [Ações definidas pelo Amazon Inspector](#).

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Inspector, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Inspector](#).

Chaves de condição de políticas do Amazon Inspector.

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: 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 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 de chaves de condição do Amazon Inspector, consulte [Chaves de condição do Amazon Inspector](#) na Referência de autorização do serviço. Para saber com quais ações e recursos é possível usar a chave de condição, consulte [Ações definidas pelo Amazon Inspector](#).

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Inspector, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Inspector](#).

ACLs no Amazon Inspector

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.

ABAC com o Amazon Inspector

Compatível com ABAC (tags em políticas): parcial

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define as 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 Amazon Inspector

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 entidades principais entre serviços para o Amazon Inspector

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 do Amazon Inspector

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

Mudar as permissões para um perfil de serviço pode interromper a funcionalidade do Amazon Inspector. Edite perfis de serviço somente quando o Amazon Inspector fornecer orientação para isso.

Perfis vinculados a serviço do Amazon Inspector

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 funções vinculadas a serviços, consulte [Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#). Encontre um serviço na tabela que inclua um Yes na coluna Função vinculada ao serviço. Escolha o link Sim para visualizar a documentação do perfil vinculado a serviço desse serviço.

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Inspector

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos do Amazon Inspector. 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 pelo Amazon Inspector, incluindo o formato do ARNs para cada um dos tipos de recursos, consulte [Ações, recursos e chaves de condição para o Amazon Inspector](#) na Referência de Autorização de Serviço.

Tópicos

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Usar o console do Amazon Inspector](#)
- [Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões](#)
- [Permitir acesso somente leitura a todos os recursos do Amazon Inspector](#)
- [Permitir acesso total a todos os recursos do Amazon Inspector](#)

Práticas recomendadas de política

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

Usar o console do Amazon Inspector

Para acessar o console do Amazon Inspector, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e veja detalhes sobre os recursos do Amazon Inspector em sua 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 do Amazon Inspector, anexe também o Amazon *ConsoleAccess* Inspector *ReadOnly* AWS ou a política 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": "*"
    }
  ]
}

```

Permitir acesso somente leitura a todos os recursos do Amazon Inspector

Este exemplo exibe uma política que permite acesso somente de leitura a todos os recursos do Amazon Inspector.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "inspector2:Describe*",
        "inspector2:Get*",
        "inspector2:BatchGet*",
        "inspector2:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:DescribeOrganizationalUnit",

```

```

        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:DescribeOrganization"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Permitir acesso total a todos os recursos do Amazon Inspector

Este exemplo exibe uma política que permite acesso total a todos os recursos do Amazon Inspector.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "inspector2:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "iam:AWSServiceName": "inspector2.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:DescribeOrganization"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

AWS políticas gerenciadas para o Amazon Inspector

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Lembre-se de que as políticas AWS gerenciadas podem não conceder permissões de privilégio mínimo para seus casos de uso específicos porque elas estão disponíveis para uso de todos os AWS clientes. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo as [políticas gerenciadas pelo cliente](#) que são específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. Se AWS atualizar as permissões definidas em uma política AWS gerenciada, a atualização afetará todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize uma política AWS gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) é lançada ou novas operações de API são disponibilizadas para serviços existentes.

Para mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) no Manual do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: AmazonInspector2FullAccess_v2

É possível anexar a política AmazonInspector2FullAccess às identidades do IAM.

Esta política concede acesso total ao Amazon Inspector e acesso a outros serviços relacionados.

Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- **inspector2**— Permite acesso completo ao Amazon Inspector APIs.
- **codeguru-security**— Permite que os administradores recuperem as descobertas de segurança e as configurações de uma conta.
- **iam**— Permite que o Amazon Inspector crie as funções vinculadas ao serviço e.
AWSServiceRoleForAmazonInspector2
AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless
AWSServiceRoleForAmazonInspector2é necessário para que o Amazon Inspector realize operações como recuperar informações sobre instâncias da Amazon EC2 , repositórios do Amazon ECR e imagens de contêineres do Amazon ECR. Também é necessário descriptografar snapshots do Amazon EBS criptografados com chaves. AWS KMS Para obter mais informações, consulte [Uso de funções vinculadas a serviço para o Amazon Inspector](#).
- **organizations**— **AllowServicePrincipalBasedAccessToOrganizationApis** permite que somente diretores de serviços criem funções vinculadas a serviços Contas da AWS, registrem uma Conta da AWS como administrador delegado de uma organização e listem administradores delegados em uma organização. **AllowOrganizationalBasedAccessToOrganizationApis** permite que o detentor da apólice recupere informações, especificamente em nível de recursos ARNs, sobre uma unidade organizacional. **AllowAccountsBasedAccessToOrganizationApis** permite que o detentor da apólice recupere informações, especificamente em nível de recurso ARNs, sobre um. Conta da AWS **AllowAccessToOrganizationApis** permite que o detentor da apólice visualize informações Serviços da AWS integradas à organização e à organização.

```
{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Sid" : "AllowFullAccessToInspectorApis",
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : "inspector2:*",
      "Resource" : "*"
    },
    {
      "Sid" : "AllowAccessToCodeGuruApis",
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "codeguru-security:BatchGetFindings",
        "codeguru-security:GetAccountConfiguration"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "Resource" : "*"
  },
  {
    "Sid" : "AllowAccessToCreateSlr",
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource" : "*",
    "Condition" : {
      "StringEquals" : {
        "iam:AWSServiceName" : [
          "agentless.inspector2.amazonaws.com",
          "inspector2.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Sid" : "AllowServicePrincipalBasedAccessToOrganizationApis",
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
      "organizations:EnableAWSServiceAccess",
      "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
      "organizations:ListDelegatedAdministrators"
    ],
    "Resource" : "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "organizations:ServicePrincipal": [
          "inspector2.amazonaws.com",
          "agentless.inspector2.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Sid" : "AllowOrganizationalBasedAccessToOrganizationApis",
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
      "organizations:DescribeOrganizationalUnit"
    ],
    "Resource" : "arn:*:organizations::*:ou/o-*/ou-*"
  },
  {
    "Sid" : "AllowAccountsBasedAccessToOrganizationApis",

```

```

    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
        "organizations:DescribeAccount"
    ],
    "Resource" : "arn:*:organizations::*:account/o-*/*"
},
{
    "Sid" : "AllowAccessToOrganizationApis",
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:DescribeOrganization"
    ],
    "Resource" : "*"
}
]
}

```

AWS política gerenciada: AmazonInspector2FullAccess

É possível anexar a política AmazonInspector2FullAccess às identidades do IAM.

Essa política concede permissões administrativas ao Amazon Inspector.

Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- **inspector2:** oferece acesso total à funcionalidade do Amazon Inspector.
- **iam**— Permite que o Amazon Inspector crie as funções vinculadas ao serviço e.
 - AWSServiceRoleForAmazonInspector2**
 - AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless**

AWSServiceRoleForAmazonInspector2 é necessário para que o Amazon Inspector realize operações como recuperar informações sobre suas instâncias da Amazon EC2, repositórios do Amazon ECR e imagens de contêineres. Também é necessário que o Amazon Inspector analise sua rede VPC e descreva contas associadas à sua organização. AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless é necessário para que o Amazon

Inspector realize operações, como recuperar informações sobre suas instâncias da Amazon EC2 e snapshots do Amazon EBS. Também é necessário descriptografar snapshots do Amazon EBS que são criptografados com chaves. AWS KMS Para obter mais informações, consulte [Uso de funções vinculadas a serviço para o Amazon Inspector](#).

- **organizations:** permite que os administradores usem o Amazon Inspector para uma organização no AWS Organizations. Quando você [ativa o acesso confiável](#) para o Amazon Inspector em AWS Organizations, os membros da conta de administrador delegado podem gerenciar configurações e visualizar descobertas em toda a organização.
- **codeguru-security**— Permite que os administradores usem o Amazon Inspector para recuperar trechos de código de informações e alterar as configurações de criptografia do código que a Segurança armazena. CodeGuru Para obter mais informações, consulte [Criptografia em repouso para código em suas descobertas](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowFullAccessToInspectorApis",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "inspector2:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowAccessToCodeGuruApis",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeguru-security:BatchGetFindings",
        "codeguru-security:GetAccountConfiguration"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowAccessToCreateSlr",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:AWSServiceName": [
```



```

    "agentless.inspector2.amazonaws.com",
    "inspector2.amazonaws.com"
  ]
}
},
{
  "Sid": "AllowAccessToOrganizationApis",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "organizations:EnableAWSServiceAccess",
    "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
    "organizations:ListDelegatedAdministrators",
    "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
    "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
    "organizations:DescribeAccount",
    "organizations:DescribeOrganization"
  ],
  "Resource": "*"
}
]
}

```

AWS política gerenciada: AmazonInspector2ReadOnlyAccess

É possível anexar a política AmazonInspector2ReadOnlyAccess às identidades do IAM.

Essa política concede permissões de acesso somente leitura ao Amazon Inspector.

Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- **inspector2**: oferece acesso somente de leitura à funcionalidade do Amazon Inspector.
- **organizations**— Permite que detalhes sobre a cobertura do Amazon Inspector para uma organização sejam AWS Organizations visualizados.
- **codeguru-security**— Permite que trechos de código sejam recuperados da Segurança. CodeGuru Também permite que as configurações de criptografia do seu código armazenado em CodeGuru Segurança sejam visualizadas.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "inspector2:BatchGet*",
        "inspector2:List*",
        "inspector2:Describe*",
        "inspector2:Get*",
        "inspector2:Search*",
        "codeguru-security:BatchGetFindings",
        "codeguru-security:GetAccountConfiguration"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS política gerenciada: AmazonInspector2ManagedCisPolicy

Também é possível anexar a política AmazonInspector2ManagedCisPolicy às suas entidades do IAM. Essa política deve ser anexada a uma função que conceda permissões às suas EC2 instâncias da Amazon para executar escaneamentos CIS da instância. 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.

Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- **inspector2**: permite acesso às ações usadas para executar verificações do CIS.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "inspector2:StartCisSession",
        "inspector2:StopCisSession",
        "inspector2:SendCisSessionTelemetry",
        "inspector2:SendCisSessionHealth"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS política gerenciada: AmazonInspector2ServiceRolePolicy

Não é possível anexar a política AmazonInspector2ServiceRolePolicy às suas entidades do IAM. Essa política é anexada a uma função vinculada ao serviço que permite que o Amazon Inspector realize ações em seu nome. Para obter mais informações, consulte [Uso de funções vinculadas a serviço para o Amazon Inspector](#).

AWS política gerenciada: AmazonInspector2AgentlessServiceRolePolicy

Não é possível anexar a política AmazonInspector2AgentlessServiceRolePolicy às suas entidades do IAM. Essa política é anexada a uma função vinculada ao serviço que permite que o Amazon Inspector realize ações em seu nome. Para obter mais informações, consulte [Uso de funções vinculadas a serviço para o Amazon Inspector](#).

Atualizações do Amazon Inspector para AWS políticas gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas do Amazon Inspector desde que esse serviço começou a rastrear essas alterações. Para receber alertas automáticos sobre mudanças nesta página, assine o feed RSS na página [Histórico de documentos](#) do Amazon Inspector.

Alteração	Descrição	Data
AmazonInspector2 FullAccess_v2 — Nova política	O Amazon Inspector adicionou uma nova política gerenciada que fornece acesso total ao Amazon Inspector e acesso a outros serviços relacionados.	03 de julho de 2025
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou uma nova permissão que permite ao Amazon Inspector descrever endereços IP e gateways de internet.	29 de abril de 2025
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem acesso somente de leitura às ações do Amazon ECS e do Amazon EKS.	25 de março de 2025
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões para que o Amazon Inspector retorne etiquetas de funções no AWS Lambda.	31 de julho de 2024
AmazonInspector2 FullAccess — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou permissões para que o Amazon Inspector crie o perfil vinculado ao serviço AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless. Isso permite que os usuários realizem verificações baseadas em agente e verificações sem agente .	24 de abril de 2024

Alteração	Descrição	Data
	quando habilitam o Amazon Inspector.	
AmazonInspector2 ManagedCisPolicy — Nova política	O Amazon Inspector adicionou uma nova política gerenciada a que você pode usar como parte de um perfil de instância para permitir verificações do CIS em uma instância.	23 de janeiro de 2024
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões para que o Amazon Inspector inicie verificações do CIS em instâncias de destino.	23 de janeiro de 2024
AmazonInspector2 Agentless ServiceRolePolicy — Nova política	O Amazon Inspector adicionou uma nova política de função vinculada ao serviço para permitir a verificação sem agente da instância. EC2	27 de novembro de 2023
AmazonInspector2 ReadOnlyAccess — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que usuários somente de leitura recuperem detalhes de inteligência de vulnerabilidade para descobertas de vulnerabilidades de pacotes.	22 de setembro de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que o Amazon Inspector escaneie configurações de rede de instâncias da EC2 Amazon que fazem parte dos grupos-alvo do Elastic Load Balancing.	31 de agosto de 2023
AmazonInspector2 ReadOnlyAccess — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que usuários somente para leitura exportem a SBOM (Lista de Materiais de Software) para seus recursos.	29 de junho de 2023
AmazonInspector2 ReadOnlyAccess — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que usuários somente de leitura recuperem detalhes das configurações de criptografia das descobertas da digitalização de código Lambda em suas contas.	13 de junho de 2023
AmazonInspector2 FullAccess — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem aos usuários configurar uma chave KMS gerenciada pelo cliente para criptografar o código nas descobertas da digitalização de código Lambda.	13 de junho de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonInspector2 ReadOnlyAccess — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que usuários somente de leitura recuperem detalhes do status e descubram as da verificação de código Lambda para sua conta.	2 de maio de 2023
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que o Amazon Inspector AWS CloudTrail crie canais vinculados a serviços em sua conta quando você ativa a digitalização Lambda. Isso permite que o Amazon Inspector monitore CloudTrail eventos em sua conta.	30 de abril de 2023
AmazonInspector2 FullAccess — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que usuários recuperem detalhes de descobertas de vulnerabilidade de código da verificação de código Lambda.	21 de abril de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que o Amazon Inspector envie informações ao Amazon Systems EC2 Manager sobre os caminhos personalizados que um cliente definiu para a inspeção profunda da Amazon EC2 .	17 de abril de 2023
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que o Amazon Inspector AWS CloudTrail crie canais vinculados a serviços em sua conta quando você ativa a digitalização Lambda. Isso permite que o Amazon Inspector monitore CloudTrail eventos em sua conta.	30 de abril de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que o Amazon Inspector solicite escaneamentos do código do desenvolvedor AWS Lambda em funções e receba dados de escaneamento da Amazon Security. CodeGuru Além disso, o Amazon Inspector adicionou permissões para examinar as políticas do IAM. O Amazon Inspector usa essas informações para verificar as vulnerabilidades do código nas funções do Lambda.	28 de fevereiro de 2023
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração que permite ao Amazon Inspector recuperar informações sobre quando AWS Lambda uma função foi invocada CloudWatch pela última vez. O Amazon Inspector usa essas informações para focar as varreduras nas funções do lambda em seu ambiente que estiveram ativas nos últimos 90 dias.	20 de fevereiro de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração que permite ao Amazon Inspector recuperar informações AWS Lambda sobre funções, incluindo cada versão de camada associada a cada função. O Amazon Inspector usa essas informações para verificar se há vulnerabilidades de segurança nas funções do Lambda.	28 de novembro de 2022
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector adicionou uma nova ação para permitir que o Amazon Inspector descreva execuções de associação do SSM. Além disso, o Amazon Inspector também adicionou um escopo adicional de recursos para permitir que o Amazon Inspector crie, atualize, exclua e inicie associações do SSM com documentos do SSM de propriedade do AmazonInspector2 .	31 de agosto de 2022
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector atualizou o escopo dos recursos da política para permitir que o Amazon Inspector colete inventário de software em outras partições. AWS	12 de agosto de 2022

Alteração	Descrição	Data
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Atualizações em uma política existente	O Amazon Inspector estruturou novamente o escopo dos recursos das ações, permitindo que o Amazon Inspector crie, exclua e atualize associações de SSM.	10 de agosto de 2022
AmazonInspector2 ReadOnlyAccess — Nova política	O Amazon Inspector adicionou uma nova política para permitir acesso somente leitura à funcionalidade do Amazon Inspector.	21 de janeiro de 2022
AmazonInspector2 FullAccess — Nova política	O Amazon Inspector adicionou uma nova política para permitir acesso total à funcionalidade do Amazon Inspector.	29 de novembro de 2021
AmazonInspector2 ServiceRolePolicy — Nova política	O Amazon Inspector adicionou uma nova política para permitir que o Amazon Inspector execute ações em outros serviços em seu nome.	29 de novembro de 2021
O Amazon Inspector passou a monitorar alterações	O Amazon Inspector começou a rastrear alterações em suas políticas AWS gerenciadas.	29 de novembro de 2021

Uso de funções vinculadas a serviço para o Amazon Inspector

O Amazon Inspector usa uma função [vinculada ao serviço AWS Identity and Access Management \(IAM\) chamada](#) `AWSServiceRoleForAmazonInspector2`. Perfil vinculado a serviço é um tipo especial de perfil do IAM que é vinculado diretamente ao Amazon Inspector. É predefinido pelo

Amazon Inspector e inclui todas as permissões que o Amazon Inspector exige para ligar Serviços da AWS para outras pessoas em seu nome.

O perfil vinculado a serviço facilita a configuração do Amazon Inspector porque você não precisa adicionar as permissões necessárias manualmente. O Amazon Inspector define as permissões dos perfis vinculados a serviço e, exceto se definido de outra forma, somente o Amazon Inspector 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.

É necessário configurar permissões para que uma entidade do IAM (por exemplo, um grupo ou perfil) crie, edite ou exclua um perfil vinculado a serviço. Para obter mais informações, consulte [Service-linked role permissions](#) (Permissões de nível vinculado a serviços) no Guia do usuário do IAM. Você pode excluir uma função vinculada ao serviço somente depois de excluir seus recursos relacionados. Isso protege seus recursos do Amazon Inspector, pois você não pode remover por engano as permissões para acessar os recursos.

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 Funções vinculadas ao serviço. Escolha um Sim com um link para revisar a documentação da função vinculada a esse serviço.

Permissões de perfil vinculado a serviço para o Amazon Inspector.

O Amazon Inspector usa a política gerenciada chamada.

[AWSServiceRoleForAmazonInspector2](#) Essa função vinculada a serviço confia no serviço `inspector2.amazonaws.com` para assumir a função.

A política de permissões para a função, que é chamada de

[AmazonInspector2ServiceRolePolicy](#), permite que o Amazon Inspector execute tarefas como:

- Use as ações do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) para recuperar informações sobre suas instâncias e caminhos de rede.
- Use AWS Systems Manager ações para recuperar o inventário de suas EC2 instâncias da Amazon e para recuperar informações sobre pacotes de terceiros a partir de caminhos personalizados.
- Use a AWS Systems Manager SendCommand ação para invocar escaneamentos do CIS para instâncias de destino.
- Use as ações do Amazon Elastic Container Registry para recuperar informações sobre suas imagens de contêiner.
- Use AWS Lambda ações para recuperar informações sobre suas funções do Lambda.

- Use AWS Organizations ações para descrever contas associadas.
- Use CloudWatch ações para recuperar informações sobre a última vez em que suas funções do Lambda foram invocadas.
- Use ações selecionadas do IAM para recuperar informações sobre as políticas do IAM que poderiam criar vulnerabilidades de segurança no código do Lambda.
- Use ações CodeGuru de segurança para realizar escaneamentos do código em suas funções do Lambda. O Amazon Inspector usa as seguintes ações de CodeGuru segurança:
 - codeguru-security: CreateScan — Concede permissão para criar uma verificação de segurança. CodeGuru
 - codeguru-security: GetScan — Concede permissão para recuperar CodeGuru metadados do Security Scan.
 - codeguru-security: ListFindings — Concede permissão para recuperar descobertas geradas pela Security. CodeGuru
 - codeguru-security: DeleteScansByCategory — Concede permissão para a Segurança excluir escaneamentos CodeGuru iniciados pelo Amazon Inspector.
 - codeguru-security: BatchGetFindings — Concede permissão para recuperar um lote de descobertas específicas geradas pela Security. CodeGuru
- Use ações selecionadas do Elastic Load Balancing para realizar varreduras de rede de EC2 instâncias que fazem parte dos grupos-alvo do Elastic Load Balancing.
- Use as ações do Amazon ECS e do Amazon EKS para permitir acesso somente de leitura para visualizar clusters e tarefas e descrever tarefas.

A função está configurada com a seguinte política de permissões:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "TirosPolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "directconnect:DescribeConnections",
        "directconnect:DescribeDirectConnectGatewayAssociations",
        "directconnect:DescribeDirectConnectGatewayAttachments",
        "directconnect:DescribeDirectConnectGateways",
```

```
"directconnect:DescribeVirtualGateways",
"directconnect:DescribeVirtualInterfaces",
"ec2:DescribeAddresses",
"ec2:DescribeAvailabilityZones",
"ec2:DescribeCustomerGateways",
"ec2:DescribeEgressOnlyInternetGateways",
"ec2:DescribeInstances",
"ec2:DescribeInternetGateways",
"ec2:DescribeManagedPrefixLists",
"ec2:DescribeNatGateways",
"ec2:DescribeNetworkAcls",
"ec2:DescribeNetworkInterfaces",
"ec2:DescribePrefixLists",
"ec2:DescribeRegions",
"ec2:DescribeRouteTables",
"ec2:DescribeSecurityGroups",
"ec2:DescribeSubnets",
"ec2:DescribeTransitGatewayAttachments",
"ec2:DescribeTransitGatewayConnects",
"ec2:DescribeTransitGatewayPeeringAttachments",
"ec2:DescribeTransitGatewayRouteTables",
"ec2:DescribeTransitGatewayVpcAttachments",
"ec2:DescribeTransitGateways",
"ec2:DescribeVpcEndpointServiceConfigurations",
"ec2:DescribeVpcEndpoints",
"ec2:DescribeVpcPeeringConnections",
"ec2:DescribeVpcs",
"ec2:DescribeVpnConnections",
"ec2:DescribeVpnGateways",
"ec2:GetManagedPrefixListEntries",
"ec2:GetTransitGatewayRouteTablePropagations",
"ec2:SearchTransitGatewayRoutes",
"elasticloadbalancing:DescribeListeners",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
"elasticloadbalancing:DescribeRules",
"elasticloadbalancing:DescribeTags",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
"network-firewall:DescribeFirewall",
"network-firewall:DescribeFirewallPolicy",
"network-firewall:DescribeResourcePolicy",
"network-firewall:DescribeRuleGroup",
```

```

    "network-firewall:ListFirewallPolicies",
    "network-firewall:ListFirewalls",
    "network-firewall:ListRuleGroups",
    "tiros:CreateQuery",
    "tiros:GetQueryAnswer"
  ],
  "Resource": [
    "*"
  ]
},
{
  "Sid": "PackageVulnerabilityScanning",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ecr:BatchGetImage",
    "ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration",
    "ecr:DescribeImages",
    "ecr:DescribeRegistry",
    "ecr:DescribeRepositories",
    "ecr:GetAuthorizationToken",
    "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
    "ecr:GetRegistryScanningConfiguration",
    "ecr:ListImages",
    "ecr:PutRegistryScanningConfiguration",
    "organizations:DescribeAccount",
    "organizations:DescribeOrganization",
    "organizations:ListAccounts",
    "ssm:DescribeAssociation",
    "ssm:DescribeAssociationExecutions",
    "ssm:DescribeInstanceInformation",
    "ssm:ListAssociations",
    "ssm:ListResourceDataSync"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "LambdaPackageVulnerabilityScanning",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "lambda:ListFunctions",
    "lambda:GetFunction",
    "lambda:GetLayerVersion",
    "lambda:ListTags",
    "cloudwatch:GetMetricData"
  ]
}

```

```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "GatherInventory",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ssm:CreateAssociation",
      "ssm:StartAssociationsOnce",
      "ssm:UpdateAssociation"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
      "arn:aws:ssm:*:*:document/AmazonInspector2-*",
      "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-GatherSoftwareInventory",
      "arn:aws:ssm:*:*:managed-instance/*",
      "arn:aws:ssm:*:*:association/*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "GatherInventoryDeleteAssociation",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ssm:DeleteAssociation"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ssm:*:*:association/*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "DataSyncCleanup",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ssm:CreateResourceDataSync",
      "ssm:DeleteResourceDataSync"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ssm:*:*:resource-data-sync/InspectorResourceDataSync-do-not-delete"
    ]
  },
  {
    "Sid": "ManagedRules",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [

```



```

    "events:PutRule",
    "events>DeleteRule",
    "events:DescribeRule",
    "events:ListTargetsByRule",
    "events:PutTargets",
    "events:RemoveTargets"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:events::*:rule/D0-NOT-DELETE-AmazonInspector*ManagedRule"
  ]
},
{
  "Sid": "LambdaCodeVulnerabilityScanning",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codeguru-security:CreateScan",
    "codeguru-security:GetAccountConfiguration",
    "codeguru-security:GetFindings",
    "codeguru-security:GetScan",
    "codeguru-security:ListFindings",
    "codeguru-security:BatchGetFindings",
    "codeguru-security>DeleteScansByCategory"
  ],
  "Resource": [
    "*"
  ]
},
{
  "Sid": "CodeGuruCodeVulnerabilityScanning",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:GetRole",
    "iam:GetRolePolicy",
    "iam:GetPolicy",
    "iam:GetPolicyVersion",
    "iam:ListAttachedRolePolicies",
    "iam:ListPolicies",
    "iam:ListPolicyVersions",
    "iam:ListRolePolicies",
    "lambda:ListVersionsByFunction"
  ],
  "Resource": [
    "*"
  ]
},

```

```

"Condition": {
  "ForAnyValue:StringEquals": {
    "aws:CalledVia": [
      "codeguru-security.amazonaws.com"
    ]
  }
},
{
  "Sid": "Ec2DeepInspection",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ssm:PutParameter",
    "ssm:GetParameters",
    "ssm>DeleteParameter"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:ssm:*:*:parameter/inspector-aws/service/inspector-linux-application-paths"
  ],
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
    }
  }
},
{
  "Sid": "AllowManagementOfServiceLinkedChannel",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "cloudtrail:CreateServiceLinkedChannel",
    "cloudtrail>DeleteServiceLinkedChannel"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:cloudtrail:*:*:channel/aws-service-channel/inspector2/*"
  ],
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
    }
  }
},
{
  "Sid": "AllowListServiceLinkedChannels",
  "Effect": "Allow",

```

```

    "Action": [
      "cloudtrail:ListServiceLinkedChannels"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AllowToRunInvokeCisSpecificDocuments",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ssm:SendCommand",
      "ssm:GetCommandInvocation"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ssm:*:*:document/AmazonInspector2-InvokeInspectorSsmPluginCIS"
    ]
  },
  {
    "Sid": "AllowToRunCisCommandsToSpecificResources",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ssm:SendCommand"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ec2:*:*:instance/*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AllowToPutCloudwatchMetricData",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cloudwatch:PutMetricData"
    ],
  },

```

```

    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "cloudwatch:namespace": "AWS/Inspector2"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AllowListAccessToECSAndEKS",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:ListTasks",
      "eks:ListClusters"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AllowAccessToECSTasks",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ecs:DescribeTasks"
    ],
    "Resource": "arn:aws:ecs:*:*:task/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
      }
    }
  }
]
}

```

Criação de um perfil vinculado a serviço para Amazon Inspector

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você ativa o Amazon Inspector na AWS Management Console, na ou na AWS API AWS CLI, o Amazon Inspector cria a função vinculada ao serviço para você.

Editar um perfil vinculado a serviço do Amazon Inspector

O Amazon Inspector não permite que você edite a função vinculada ao serviço do `AWSServiceRoleForAmazonInspector2`. Após a criação da função vinculada a serviços, você não poderá alterar o nome da função, pois várias entidades podem fazer referência à função. No entanto, será possível editar a descrição da função usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Excluir um perfil vinculado a serviço do Amazon Inspector

Se você não precisa mais usar o Amazon Inspector, recomendamos que exclua a função vinculada a serviço do `AWSServiceRoleForAmazonInspector2`. Antes de excluir a função, você deve desativar o Amazon Inspector em Região da AWS cada local em que ela estiver ativada. Quando o Amazon Inspector é desativado, ele não exclui a função para você. Portanto, se você ativar o Amazon Inspector novamente, ele poderá usar a função existente. Dessa forma, você evita ter uma entidade não utilizada que não seja monitorada ou mantida ativamente. No entanto, você deve limpar os recursos de seu perfil vinculado ao serviço antes de excluí-lo manualmente.

Se você excluir essa função vinculada ao serviço e precisar criá-la novamente, poderá usar esse mesmo processo para recriar a função em sua conta. Ao ativar o Amazon Inspector, ele cria novamente a função vinculada ao serviço para você.

Note

Se o serviço do Amazon Inspector estiver usando o perfil quando você tentar excluir os recursos, a exclusão poderá falhar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e tente fazer a operação novamente.

Você pode usar o console do IAM AWS CLI, o ou a AWS API para excluir a função `AWSServiceRoleForAmazonInspector2` vinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte [Excluir um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Permissões de perfil vinculadas ao serviço para verificações sem agente do Amazon Inspector

A verificação sem agente do Amazon Inspector usa o perfil vinculado ao serviço chamada `AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless`. Essa SLR permite que o Amazon Inspector crie um snapshot de volume do Amazon EBS na conta e acesse os dados desse snapshot. Essa função vinculada a serviços confia no serviço `agentless.inspector2.amazonaws.com` para assumir a função.

Important

As declarações nesta função vinculada ao serviço impedem que o Amazon Inspector execute escaneamentos sem agente em EC2 qualquer instância que você tenha excluído dos escaneamentos usando a tag `InspectorEc2Exclusion`. Além disso, as instruções impedem que o Amazon Inspector acesse dados criptografados de um volume quando a chave KMS usada para criptografá-lo tiver a tag `InspectorEc2Exclusion`. Para obter mais informações, consulte [Excluir instâncias das verificações do Amazon Inspector](#).

A política de permissões para a função, que é chamada de `AmazonInspector2AgentlessServiceRolePolicy`, permite que o Amazon Inspector execute tarefas como:

- Use as ações do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) para recuperar informações sobre suas EC2 instâncias, volumes e snapshots.
- Use as ações de EC2 marcação da Amazon para marcar instantâneos para digitalizações com a `InspectorScan` chave de tag.
- Use as ações de EC2 snapshot da Amazon para criar instantâneos, marcá-los com a chave de `InspectorScan` tag e, em seguida, excluir instantâneos de volumes do Amazon EBS que foram marcados com a chave de tag `InspectorScan`.
- Use ações do Amazon EBS para recuperar informações de snapshots marcados com a chave de tag `InspectorScan`.
- Use ações de AWS KMS descriptografia selecionadas para descriptografar instantâneos criptografados com chaves gerenciadas pelo cliente. AWS KMS O Amazon Inspector não descriptografa snapshots quando a chave KMS usada para criptografá-los é marcada com a tag `InspectorEc2Exclusion`.

A função está configurada com a seguinte política de permissões:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "InstanceIdentification",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ec2:DescribeSnapshots"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "GetSnapshotData",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ebs:ListSnapshotBlocks",
        "ebs:GetSnapshotBlock"
      ],
      "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "aws:ResourceTag/InspectorScan": "*"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "CreateSnapshotsAnyInstanceOrVolume",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:CreateSnapshots",
      "Resource": [
        "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
        "arn:aws:ec2:*:*:volume/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "DenyCreateSnapshotsOnExcludedInstances",
      "Effect": "Deny",
      "Action": "ec2:CreateSnapshots",
      "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
    }
  ]
}
```

```

    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "ec2:ResourceTag/InspectorEc2Exclusion": "true"
      }
    },
    {
      "Sid": "CreateSnapshotsOnAnySnapshotOnlyWithTag",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:CreateSnapshots",
      "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "aws:TagKeys": "false"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": "InspectorScan"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "CreateOnlyInspectorScanTagOnlyUsingCreateSnapshots",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:CreateTags",
      "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "ec2:CreateAction": "CreateSnapshots"
        },
        "Null": {
          "aws:TagKeys": "false"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": "InspectorScan"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DeleteOnlySnapshotsTaggedForScanning",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:DeleteSnapshot",
      "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
      "Condition": {
        "StringLike": {

```



```

    "ec2:ResourceTag/InspectorScan": "*"
  }
},
{
  "Sid": "DenyKmsDecryptForExcludedKeys",
  "Effect": "Deny",
  "Action": "kms:Decrypt",
  "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:ResourceTag/InspectorEc2Exclusion": "true"
    }
  }
},
{
  "Sid": "DecryptSnapshotBlocksVolContext",
  "Effect": "Allow",
  "Action": "kms:Decrypt",
  "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
    },
    "StringLike": {
      "kms:ViaService": "ec2.*.amazonaws.com",
      "kms:EncryptionContext:aws:ebs:id": "vol-*"
    }
  }
},
{
  "Sid": "DecryptSnapshotBlocksSnapContext",
  "Effect": "Allow",
  "Action": "kms:Decrypt",
  "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
    },
    "StringLike": {
      "kms:ViaService": "ec2.*.amazonaws.com",
      "kms:EncryptionContext:aws:ebs:id": "snap-*"
    }
  }
}

```

```

    },
    {
      "Sid": "DescribeKeysForEbsOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:DescribeKey",
      "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
        },
        "StringLike": {
          "kms:ViaService": "ec2.*.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "ListKeyResourceTags",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:ListResourceTags",
      "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*"
    }
  ]
}

```

Criar um perfil vinculado ao serviço para verificação sem agente

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você ativa o Amazon Inspector na AWS Management Console, na ou na AWS API AWS CLI, o Amazon Inspector cria a função vinculada ao serviço para você.

Editar um perfil vinculado ao serviço para verificação sem agente

O Amazon Inspector não permite que você edite a função vinculada ao serviço do `AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless`. Após a criação da função vinculada a serviços, você não poderá alterar o nome da função, pois várias entidades podem fazer referência à função. No entanto, será possível editar a descrição da função usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Excluir um perfil vinculado ao serviço para verificação sem agente

Se você não precisar mais usar um recurso ou serviço que requer um perfil vinculado ao serviço, é recomendável excluí-lo. Dessa forma, você não terá uma entidade não utilizada que não seja monitorada ativamente ou mantida.

Important

Para excluir o perfil `AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless`, você deve definir o modo de verificação baseado em agente em todas as regiões onde a verificação sem agente está disponível.

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 vinculada ao serviço `AWSService RoleForAmazonInspector 2Agentless`. Para obter mais informações, consulte [Excluir um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Solução de problemas de identidade e acesso do Amazon Inspector

Use as informações a seguir para ajudar a diagnosticar e corrigir problemas comuns que você pode encontrar ao trabalhar com o Amazon Inspector e o IAM.

Tópicos

- [Não tenho autorização para executar uma ação no Amazon Inspector](#)
- [Não estou autorizado a realizar iam: PassRole](#)
- [Quero permitir que pessoas de fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do Amazon Inspector](#)

Não tenho autorização para executar uma ação no Amazon Inspector

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar uma ação, suas políticas deverão ser atualizadas para permitir que você realize a ação.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM `mateojackson` tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um atributo `my-example-widget` fictício, mas não tem as permissões `inspector2:GetWidget` fictícias.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:  
  inspector2:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Nesse caso, a política do usuário mateojackson deve ser atualizada para permitir o acesso ao recurso *my-example-widget* usando a ação *inspector2:GetWidget*.

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

Não estou autorizado a realizar iam: PassRole

Caso receba uma mensagem de erro informando que você não tem autorização para executar a ação, *iam:PassRole* as políticas deverão ser atualizadas para permitir a transmissão de um perfil para o Amazon Inspector.

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 exemplificado a seguir ocorre quando um usuário do IAM chamado marymajor tenta usar o console para executar uma ação no Amazon Inspector. 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 permitir que pessoas de fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do Amazon Inspector

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 Amazon Inspector é compatível com esses recursos, consulte [Como o Amazon Inspector 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 saber 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.

Monitorar o Amazon Inspector

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da disponibilidade, confiabilidade e desempenho do Amazon Inspector e de outras AWS soluções. AWS fornece ferramentas para monitorar o Amazon Inspector, relatar problemas que ocorrem e tomar medidas para remediar esses problemas:

- EventBridgeA [Amazon](#) é um AWS serviço que usa eventos para conectar componentes do aplicativo, facilitando a criação de aplicativos escaláveis orientados por eventos. EventBridge fornece um fluxo de dados em tempo real de seus aplicativos, aplicativos Software-as-a-Service (SaaS), AWS serviços e rotas, para que você possa monitorar eventos que acontecem nos serviços e criar arquiteturas orientadas por eventos.
- [AWS CloudTrail](#) é um AWS serviço que captura chamadas de API e eventos relacionados feitos por ou em nome de você Conta da AWS. CloudTrail entrega os arquivos de log em um bucket do Amazon S3 que você especifica, para que você possa identificar quais usuários e contas ligaram AWS, o endereço IP de origem de onde as chamadas foram feitas e quando as chamadas ocorreram.

Log de chamadas de API do Amazon Inspector com o AWS CloudTrail

O Amazon Inspector está integrado com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário ou função do IAM, ou um AWS service (Serviço da AWS), no Amazon Inspector. CloudTrail captura todas as chamadas de API para o Amazon Inspector como eventos. As chamadas capturadas incluem as chamadas do console do Amazon Inspector e as chamadas de código para as operações da API do Amazon Inspector. Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para o Amazon Inspector. Se não configurar uma trilha, você ainda poderá visualizar os eventos mais recentes no console do CloudTrail em Event history. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar:

- A solicitação feita ao Amazon Inspector.
- O endereço IP do qual a solicitação foi feita.
- Quem fez a solicitação.
- Quando a solicitação foi feita.

Para saber mais sobre isso CloudTrail, consulte o [Guia AWS CloudTrail do usuário](#).

Informações do Amazon Inspector em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre no Amazon Inspector, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualização de eventos com histórico de CloudTrail eventos](#).

Para um registro contínuo de eventos em seu Conta da AWS, incluindo eventos para o Amazon Inspector, 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 partição da AWS e entrega os arquivos de log no bucket do Amazon S3 que você especifica. Além disso, você pode configurar outros Serviços da AWS para analisar e agir com base nos dados do evento coletados nos CloudTrail registros. Para obter mais informações, consulte os tópicos a seguir.

- [Visão geral da criação de uma trilha](#)
- [CloudTrail serviços e integrações suportados](#)

- [Configurar notificações do Amazon SNS para o CloudTrail](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#)

Todas as ações do Amazon Inspector são registradas por CloudTrail. Todas as ações que o Amazon Inspector pode realizar estão documentadas na [Referência da API do Amazon Inspector](#). Por exemplo, as chamadas para as ações `CreateFindingsReport`, `ListCoverage` e `UpdateOrganizationConfiguration` geram entradas nos arquivos de log do CloudTrail.

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 raiz ou de usuário do IAM.
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de uma função ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS service (Serviço da AWS).

Para obter mais informações, consulte [Elemento `userIdentity` do CloudTrail](#).

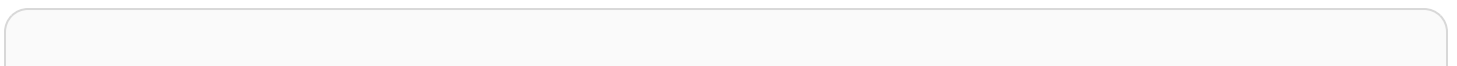
Noções básicas sobre entradas de arquivos de log do Amazon Inspector

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 solicitação única de qualquer fonte. Os eventos incluem 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.

Amazon Inspector Digitaliza informações em CloudTrail

O Amazon Inspector Scan está integrado com o CloudTrail. Todas as operações da API Amazon Inspector Scan são registradas como eventos de gerenciamento. Para obter uma lista das operações da API do Amazon Inspector Scan nas quais o Amazon Inspector se CloudTrail registra, consulte Amazon [Inspector Scan na Referência da API do Amazon Inspector](#).

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a `ScanSbom` ação:



```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AR0A123456789EXAMPLE:akua_mansa",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/akua_mansa",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AR0A123456789EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-17T15:22:59Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-10-17T16:02:34Z",
  "eventSource": "gamma-inspector-scan.amazonaws.com",
  "eventName": "ScanSbom",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.0",
  "userAgent": "aws-sdk-java/2.20.162 Mac_OS_X/13.5.2 OpenJDK_64-Bit_Server_VM/17.0.8+7-LTS Java/17.0.8 vendor/Amazon.com_Inc. io/sync http/URLConnection cfg/retry-mode/legacy",
  "requestParameters": {
    "sbom": {
      "specVersion": "1.5",
      "metadata": {
        "component": {
          "name": "debian",
          "type": "operating-system",
          "version": "9"
        }
      }
    },
    "components": [
      {
        "name": "packageOne",

```



```
        "purl": "pkg:deb/debian/packageOne@1.0.0?arch=x86_64&distro=9",
        "type": "application"
    },
    ],
    "bomFormat": "CycloneDX"
}
},
"responseElements": null,
"requestID": "f041a27f-f33e-4f70-b09b-5fbc5927282a",
"eventID": "abc8d1e4-d214-4f07-bc56-8a31be6e36fe",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"
}
```

Validação de conformidade do Amazon Inspector

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.

Resiliência no Amazon Inspector

A infraestrutura AWS global é construída em torno Regiões da AWS de zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas a redes de baixa latência, alta taxa de transferência e alta redundância. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que automaticamente executam o failover entre as zonas sem interrupção. As zonas de disponibilidade são altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

Segurança da infraestrutura no Amazon Inspector

Como um serviço gerenciado, o Amazon Inspector é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o Amazon Inspector pela rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas usando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou é possível usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

Resposta a incidentes no Amazon Inspector

A segurança é a maior prioridade na AWS. Conforme mencionado no [modelo de responsabilidade AWS compartilhada](#) em “Segurança da nuvem”, AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa todos os serviços na AWS nuvem. AWS também é responsável por qualquer resposta a incidentes associada ao serviço Amazon Inspector.

Como AWS cliente, você compartilha a responsabilidade de manter a segurança na AWS nuvem. Isso significa que você controla a segurança que você escolhe implementar, o que inclui todas as AWS ferramentas e recursos que você acessa. Além disso, você é responsável pela resposta a incidentes do seu lado do modelo de responsabilidade compartilhada.

Ao estabelecer uma linha de base de segurança que atenda a todos os objetivos de seus aplicativos em execução na AWS nuvem, você pode detectar desvios aos quais pode responder. Como a resposta a incidentes é um tópico complexo, analise os seguintes recursos para entender melhor o impacto da resposta a incidentes e como suas escolhas podem influenciar suas metas corporativas:

[AWS Security Incident Response Guide](#), [AWS Security Best Practices](#) e [AWS Cloud Adoption Framework: Security Perspective](#).

Acesse o Amazon Inspector usando um endpoint de interface (AWS PrivateLink)

Você pode usar AWS PrivateLink para criar uma conexão privada entre sua VPC e o Amazon Inspector. Você pode acessar o Amazon Inspector como se estivesse em sua VPC, sem o uso de um gateway de internet, dispositivo NAT, conexão VPN ou conexão. AWS Direct Connect As instâncias na sua VPC não precisam de endereços IP públicos para acessar o Amazon Inspector.

Estabeleça essa conectividade privada criando um endpoint de interface, habilitado pelo AWS PrivateLink. Criaremos um endpoint de interface de rede em cada sub-rede que você habilitar para o endpoint de interface. Essas são interfaces de rede gerenciadas pelo solicitante que servem como ponto de entrada para o tráfego destinado ao Amazon Inspector.

Para obter mais informações, consulte [Acesso Serviços da AWS por meio AWS PrivateLink](#) do AWS PrivateLink Guia.

Considerações sobre o Amazon Inspector

Antes de configurar um endpoint de interface para o Amazon Inspector, [leia](#) as considerações no Guia.AWS PrivateLink

O Amazon Inspector suporta a realização de chamadas para todas as suas ações de API por meio do endpoint da interface.

As políticas de VPC endpoint não são suportadas pelo Amazon Inspector. Por padrão, o acesso total ao Amazon Inspector é permitido por meio do endpoint da interface. Como alternativa, você pode associar um grupo de segurança às interfaces de rede do endpoint para controlar o tráfego para o Amazon Inspector por meio do endpoint da interface.

Crie um endpoint de interface para o Amazon Inspector

Você pode criar um endpoint de interface para o Amazon Inspector usando o console Amazon VPC ou o (). AWS Command Line Interface AWS CLI Para obter mais informações, consulte [Criar um endpoint de interface](#) no Guia do usuário do AWS PrivateLink .

Ao criar um endpoint de interface para o Amazon Inspector, use um dos seguintes nomes de serviço:

```
com.amazonaws.region.inspector2
```

```
com.amazonaws.region.inspector-scan
```

region Substitua pelo Região da AWS código aplicável Região da AWS.

Se você habilitar o DNS privado para o endpoint da interface, poderá fazer solicitações de API para o Amazon Inspector usando seu nome DNS regional padrão, por exemplo `service-name.us-east-1.amazonaws.com` , `service-name.us-east-1.api.aws.com` ou para o Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

Integrações no Amazon Inspector

O Amazon Inspector se integra com outros serviços. AWS Esses serviços podem ingerir dados do Amazon Inspector para permitir visualizar suas descobertas de diferentes maneiras. Veja as opções de integração a seguir para saber mais.

Integração do Amazon Inspector com o Amazon ECR

[O Amazon Elastic Container Registry \(Amazon ECR\)](#) é AWS um registro gerenciado de imagens de contêineres que oferece suporte a registros privados. Os registros privados do Amazon ECR hospedam as imagens de contêiner em uma arquitetura altamente disponível e escalável. Use o Amazon Inspector para verificar as imagens de contêiner que residem em seu repositório do Amazon ECR em busca de pacotes vulneráveis do sistema operacional e pacotes de linguagem de programação. Para obter mais informações, consulte [Integração do Amazon Inspector ao Amazon Elastic Container Registry \(Amazon ECR\)](#).

Integração do Amazon Inspector com AWS Security Hub

[AWS Security Hub](#) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança AWS e ajuda você a verificar seu ambiente em relação aos padrões e práticas recomendadas do setor de segurança. O Security Hub coleta dados de segurança de AWS contas, serviços e produtos compatíveis. Você pode usar o Security Hub para ingerir dados de descobertas do Amazon Inspector e criar um local central para descobertas em todos os seus serviços AWS integrados AWS e produtos da Partner Network. Para obter mais informações, consulte [Integração do Amazon Inspector com AWS Security Hub](#).

Integração do Amazon Inspector ao Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)

O Amazon Elastic Container Registry é um registro de contêineres totalmente gerenciado que oferece suporte a imagens e artefatos Docker e AWS OCI. Se usar o Amazon ECR, você pode habilitar a [Verificação avançada](#) para seu registro de contêineres. Ao habilitar a verificação avançada, o Amazon Inspector detecta automaticamente as imagens do seu contêiner e as verifica em busca de pacotes vulneráveis do sistema operacional e de linguagem de programação. Essa integração permite visualizar as descobertas do Amazon Inspector para imagens de contêiner e

gerenciar a frequência e o escopo das verificações no console do Amazon ECR. Para ter mais informações, consulte [Scanning Amazon ECR container images with Amazon Inspector](#).

Ativar a integração

Ative a integração ao ativar o escaneamento do Amazon Inspector por meio do console ou da API do Amazon Inspector, ou configurando seu repositório para usar o Escaneamento avançado com o Amazon Inspector por meio do console ou da API do Amazon ECR.

Para obter mais informações sobre a ativação da integração por meio do Amazon Inspector, consulte [Tipos de verificação automatizada no Amazon Inspector](#)

Para obter informações sobre como ativar e configurar o Escaneamento avançado no Amazon ECR, consulte [Escaneamento avançado](#) no guia do usuário do Amazon ECR.

Usar a integração com um ambiente de várias contas

Se for membro de um ambiente com várias contas, poderá ativar o escaneamento avançado por meio do Amazon ECR. No entanto, uma vez ativado, ele só pode ser desativado pelo administrador delegado do Amazon Inspector. Se estiver desativado, ele será revertido ao escaneamento básico. Para obter mais informações, consulte [Desativar o Amazon Inspector](#).

Integração do Amazon Inspector com AWS Security Hub

O Security Hub fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança em AWS. Isso ajuda você a verificar seu ambiente em relação aos padrões e às melhores práticas do setor de segurança. O Security Hub coleta dados de segurança de AWS contas, serviços e produtos compatíveis. Você pode usar essas informações para analisar tendências de segurança e identificar problemas de segurança. Quando você ativa a integração do Amazon Inspector com o Security Hub, o Amazon Inspector pode enviar descobertas para o Security Hub, e o Security Hub pode analisar essas descobertas como parte de sua postura de segurança.

O Security Hub acompanha os problemas de segurança como descobertas. Algumas descobertas podem ser resultado de problemas de segurança detectados em outros AWS serviços ou produtos de terceiros. O Security Hub usa um conjunto de regras para detectar problemas de segurança e gerar descobertas, além de fornecer ferramentas para que você possa gerenciá-las. O Security Hub arquiva as descobertas do Amazon Inspector assim que as descobertas forem encerradas no Amazon Inspector. Você também pode [visualizar um histórico de descobertas e detalhes das descobertas](#), bem como [acompanhar o status de uma investigação sobre uma descoberta](#).

O Security Hub processa as descobertas no [AWS Security Finding Format \(ASFF\)](#). Esse formato inclui detalhes como identificadores exclusivos, níveis de gravidade, recursos afetados, orientação de remediação, status do fluxo de trabalho e informações contextuais.

 Note

As descobertas de segurança geradas pelo [Amazon Inspector Code Security](#) não estão disponíveis para essa integração. No entanto, você pode acessar essas descobertas específicas no console do Amazon Inspector e por meio da API do [Amazon Inspector](#).

Tópicos

- [Visualizando as descobertas do Amazon Inspector em AWS Security Hub](#)
- [Ativar e configurar a integração do Amazon Inspector com o Security Hub](#)
- [Desabilitar o fluxo de descobertas em uma integração](#)
- [Visualizar controles de segurança do Amazon Inspector no Security Hub](#)

Visualizando as descobertas do Amazon Inspector em AWS Security Hub

Você pode visualizar as descobertas do Amazon Inspector Classic e do Amazon Inspector no Security Hub.

 Note

Para filtrar somente as descobertas do Amazon Inspector, adicione "aws/inspector/ProductVersion": "2" à barra de filtro. Esse filtro exclui as descobertas do Amazon Inspector Classic do painel do Security Hub.

Exemplo de descoberta do Amazon Inspector

```
{
  "SchemaVersion": "2018-10-08",
  "Id": "arn:aws:inspector2:us-east-1:123456789012:finding/FINDING_ID",
  "ProductArn": "arn:aws:securityhub:us-east-1::product/aws/inspector",
  "ProductName": "Inspector",
  "CompanyName": "Amazon",
  "Region": "us-east-1",
```



```

"GeneratorId": "AWSInspector",
"AwsAccountId": "123456789012",
"Types": [
  "Software and Configuration Checks/Vulnerabilities/CVE"
],
"FirstObservedAt": "2023-01-31T20:25:38Z",
"LastObservedAt": "2023-05-04T18:18:43Z",
"CreatedAt": "2023-01-31T20:25:38Z",
"UpdatedAt": "2023-05-04T18:18:43Z",
"Severity": {
  "Label": "HIGH",
  "Normalized": 70
},
"Title": "CVE-2022-34918 - kernel",
>Description": "An issue was discovered in the Linux kernel through 5.18.9. A type confusion bug in nft_set_elem_init (leading to a buffer overflow) could be used by a local attacker to escalate privileges, a different vulnerability than CVE-2022-32250. (The attacker can obtain root access, but must start with an unprivileged user namespace to obtain CAP_NET_ADMIN access.) This can be fixed in nft_setelem_parse_data in net/netfilter/nf_tables_api.c.",
"Remediation": {
  "Recommendation": {
    "Text": "Remediation is available. Please refer to the Fixed version in the vulnerability details section above. For detailed remediation guidance for each of the affected packages, refer to the vulnerabilities section of the detailed finding JSON."
  }
},
"ProductFields": {
  "aws/inspector/FindingStatus": "ACTIVE",
  "aws/inspector/inspectorScore": "7.8",
  "aws/inspector/resources/1/resourceDetails/awsEc2InstanceDetails/platform": "AMAZON_LINUX_2",
  "aws/inspector/ProductVersion": "2",
  "aws/inspector/instanceId": "i-0f1ed287081bdf0fb",
  "aws/securityhub/FindingId": "arn:aws:securityhub:us-east-1::product/aws/inspector/arn:aws:inspector2:us-east-1:123456789012:finding/FINDING_ID",
  "aws/securityhub/ProductName": "Inspector",
  "aws/securityhub/CompanyName": "Amazon"
},
"Resources": [
  {
    "Type": "AwsEc2Instance",
    "Id": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:i-0f1ed287081bdf0fb",
    "Partition": "aws",

```

```

    "Region": "us-east-1",
    "Tags": {
      "Patch Group": "SSM",
      "Name": "High-SEv-Test"
    },
    "Details": {
      "AwsEc2Instance": {
        "Type": "t2.micro",
        "ImageId": "ami-0cfff7528ff583bf9a",
        "IPv4Addresses": [
          "52.87.229.97",
          "172.31.57.162"
        ],
        "KeyName": "ACloudGuru",
        "IamInstanceProfileArn": "arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/AmazonSSMRoleForInstancesQuickSetup",
        "VpcId": "vpc-a0c2d7c7",
        "SubnetId": "subnet-9c934cb1",
        "LaunchedAt": "2022-07-26T21:49:46Z"
      }
    }
  ],
  "WorkflowState": "NEW",
  "Workflow": {
    "Status": "NEW"
  },
  "RecordState": "ACTIVE",
  "Vulnerabilities": [
    {
      "Id": "CVE-2022-34918",
      "VulnerablePackages": [
        {
          "Name": "kernel",
          "Version": "5.10.118",
          "Epoch": "0",
          "Release": "111.515.amzn2",
          "Architecture": "X86_64",
          "PackageManager": "OS",
          "FixedInVersion": "0:5.10.130-118.517.amzn2",
          "Remediation": "yum update kernel"
        }
      ]
    }
  ],
  "Cvss": [

```

```

    {
      "Version": "2.0",
      "BaseScore": 7.2,
      "BaseVector": "AV:L/AC:L/Au:N/C:C/I:C/A:C",
      "Source": "NVD"
    },
    {
      "Version": "3.1",
      "BaseScore": 7.8,
      "BaseVector": "CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H",
      "Source": "NVD"
    },
    {
      "Version": "3.1",
      "BaseScore": 7.8,
      "BaseVector": "CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H",
      "Source": "NVD",
      "Adjustments": []
    }
  ],
  "Vendor": {
    "Name": "NVD",
    "Url": "https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2022-34918",
    "VendorSeverity": "HIGH",
    "VendorCreatedAt": "2022-07-04T21:15:00Z",
    "VendorUpdatedAt": "2022-10-26T17:05:00Z"
  },
  "ReferenceUrls": [
    "https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/netdev/net.git/commit/?id=7e6bc1f6cabcd30aba0b11219d8e01b952eacbb6",
    "https://lore.kernel.org/netfilter-devel/cd9428b6-7ffb-dd22-d949-d86f4869f452@randorise.fr/T/",
    "https://www.debian.org/security/2022/dsa-5191"
  ],
  "FixAvailable": "YES"
}
],
"FindingProviderFields": {
  "Severity": {
    "Label": "HIGH"
  },
  "Types": [
    "Software and Configuration Checks/Vulnerabilities/CVE"
  ]
}

```

```
},  
  "ProcessedAt": "2023-05-05T20:28:38.822Z"  
}
```

Ativar e configurar a integração do Amazon Inspector com o Security Hub

Você pode ativar a integração com o Amazon Inspector AWS Security Hub ativando o [Security Hub](#). Depois de habilitar o Security Hub, a integração com o Amazon Inspector AWS Security Hub é ativada automaticamente e o Amazon Inspector começa a enviar todas as suas descobertas para o Security Hub usando [AWS o Security Finding Format](#) (ASFF).

Desabilitar o fluxo de descobertas em uma integração

Para impedir que o Amazon Inspector envie descobertas para o Security Hub, você pode usar o [console](#) ou a [API](#) do Security Hub e... AWS CLI

Visualizar controles de segurança do Amazon Inspector no Security Hub

O Security Hub analisa as descobertas de produtos compatíveis AWS e de terceiros e executa verificações de segurança automatizadas e contínuas em relação às regras para gerar suas próprias descobertas. As regras são representadas pelos controles de segurança, que ajudam a determinar se os requisitos de um padrão estão sendo atendidos.

O Amazon Inspector usa controles de segurança para verificar se os recursos do Amazon Inspector estão ou devem ser habilitados. Esses recursos incluem o seguinte:

- EC2 Digitalização da Amazon
- Escaneamento do Amazon ECR
- Escaneamento padrão do Lambda
- Escaneamento de código do Lambda

Para ter mais informações, consulte [Controles do Amazon Inspector](#) no Guia do usuário do AWS Security Hub .

Sistemas operacionais e linguagens de programação com suporte pelo Amazon Inspector

O Amazon Inspector pode verificar aplicações de software que estão instalados no seguinte:

- Instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

Note

Para EC2 instâncias da Amazon, o Amazon Inspector pode verificar vulnerabilidades de pacotes em sistemas operacionais que suportam escaneamento baseado em agentes. O Amazon Inspector também pode verificar vulnerabilidades de pacotes em sistemas operacionais e linguagens de programação que suportam escaneamento híbrido. O Amazon Inspector não verifica as vulnerabilidades do conjunto de ferramentas. A versão do compilador da linguagem de programação usada para criar o aplicativo apresenta essas vulnerabilidades.

- Imagens de contêiner armazenadas em repositórios do Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)

Note

Para imagens de contêiner do ECR, o Amazon Inspector pode fazer a verificação em busca de vulnerabilidades em pacotes do sistema operacional e da linguagem de programação. O Amazon Inspector não verifica as vulnerabilidades do conjunto de ferramentas no Rust. A versão do compilador da linguagem de programação usada para criar o aplicativo apresenta essas vulnerabilidades.

- AWS Lambda funções

Note

Para funções Lambda, o Amazon Inspector pode verificar vulnerabilidades de pacotes de linguagem de programação e vulnerabilidades de código. O Amazon Inspector não verifica as vulnerabilidades do conjunto de ferramentas. A versão do compilador da linguagem de programação usada para criar o aplicativo apresenta essas vulnerabilidades.

Quando o Amazon Inspector escaneia recursos, o Amazon Inspector obtém mais de 50 feeds de dados para gerar descobertas sobre vulnerabilidades e exposições comuns (). CVEs Exemplos do que ele fornece incluem feeds de dados de recomendações de segurança de fornecedores e feeds de inteligência de ameaças, bem como o National Vulnerability Database (NVD) e o MITRE. O Amazon Inspector atualiza os dados de vulnerabilidade dos feeds de origem pelo menos uma vez ao dia.

Para que o Amazon Inspector verifique um recurso, o recurso deve estar executando um sistema operacional compatível ou usando uma linguagem de programação compatível. Os tópicos desta seção listam os sistemas operacionais, as linguagens de programação e os runtimes compatíveis com o Amazon Inspector para diferentes recursos e tipos de verificação. Eles também listam os sistemas operacionais descontinuados.

Note

O Amazon Inspector só pode fornecer suporte limitado para um sistema operacional depois que um fornecedor interrompe o suporte para o sistema operacional.

Tópicos

- [Sistemas operacionais compatíveis](#)
- [Sistemas operacionais descontinuados](#)
- [Linguagens de programação compatíveis](#)
- [Tempos de execução compatíveis](#)

Sistemas operacionais compatíveis

Esta seção lista os sistemas operacionais compatíveis com o Amazon Inspector.

Sistemas operacionais compatíveis: Amazon EC2 Scanning

A tabela a seguir lista os sistemas operacionais que o Amazon Inspector suporta para a verificação de instâncias da Amazon EC2 . Ela especifica as recomendações de segurança de fornecedores para cada sistema operacional e quais sistemas operacionais comportam a [verificação baseada em agente](#) e a [verificação sem agente](#).

Ao usar o método de verificação baseado em agente, configure o agente do SSM para realizar verificações contínuas em todas as instâncias elegíveis. O Amazon Inspector recomenda que você configure uma versão do agente do SSM acima da 3.2.2086.0. Para obter mais informações, consulte [Trabalhando com o agente SSM](#) no Guia do usuário do Amazon EC2 Systems Manager.

As detecções do sistema operacional Linux são suportadas somente pelo repositório padrão do gerenciador de pacotes (rpm e dpkg) e não incluem aplicativos de terceiros, repositórios de suporte estendido (RHEL EUS, E4S, AUS e TUS) e repositórios opcionais (fluxos de aplicativos). O Amazon Inspector verifica o kernel em execução em busca de vulnerabilidades. Para alguns sistemas operacionais, por exemplo Ubuntu, é necessária uma reinicialização para que as atualizações apareçam nas descobertas ativas.

Sistema operacional	Versão	Recomendações de segurança do fornecedor	Suporte para verificação sem agente	Suporte de verificação baseada em agente
AlmaLinux	8	ALSA	Sim	Sim
AlmaLinux	9	ALSA	Sim	Sim
Amazon Linux (AL2)	AL2	ALAS	Sim	Sim
Amazon Linux 2023 (AL2023)	AL2023	ALAS	Sim	Sim
Bottlerocket	1.7.0 e versões posteriores	GHSA, CVE	Não	Sim
Servidor Debian (Bullseye)	11	DSA	Sim	Sim
Servidor Debian (Bookworm)	12	DSA	Sim	Sim
Fedora	41	CVE	Sim	Sim
Fedora	42	CVE	Sim	Sim

Sistema operacional	Versão	Recomendações de segurança do fornecedor	Suporte para verificação sem agente	Suporte de verificação baseada em agente
OpenSUSE Leap	15,6	CVE	Sim	Sim
Oracle Linux (Oracle)	8	ELSA	Sim	Sim
Oracle Linux (Oracle)	9	ELSA	Sim	Sim
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	8	RHSA	Sim	Sim
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	9	RHSA	Sim	Sim
Rocky Linux	8	RLSA	Sim	Sim
Rocky Linux	9	RLSA	Sim	Sim
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15,6	SUSE CVE	Sim	Sim
Ubuntu (Xenial)	16.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra e esm-apps)	Sim	Sim
Ubuntu (Biônico)	18.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra e esm-apps)	Sim	Sim

Sistema operacional	Versão	Recomendações de segurança do fornecedor	Suporte para verificação sem agente	Suporte de verificação baseada em agente
Ubuntu (Focal)	20.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra e esm-apps)	Sim	Sim
Ubuntu (Jammy)	22.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra e esm-apps)	Sim	Sim
Ubuntu (Noble Numbat)	24.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra & esm-apps)	Sim	Sim
Ubuntu (Oracular Oriole)	24.10	USN	Sim	Sim
Ubuntu (Plucky Puffin)	25.04	USN	Sim	Sim
Windows Server	2016	MSKB	Não	Sim
Windows Server	2019	MSKB	Não	Sim
Windows Server	2022	MSKB	Não	Sim
Windows Server	2025	MSKB	Não	Sim
macOS (Mojave)	10.14	APPLE-SA	Não	Sim
macOS (Catalina)	10.15	APPLE-SA	Não	Sim
macOS (Big Sur)	11	APPLE-SA	Não	Sim
macOS (Monterey)	12	APPLE-SA	Não	Sim

Sistema operacional	Versão	Recomendações de segurança do fornecedor	Suporte para verificação sem agente	Suporte de verificação baseada em agente
macOS (Ventura)	13	APPLE-SA	Não	Sim
macOS (Sonoma)	14	APPLE-SA	Não	Sim

Sistemas operacionais com suporte: verificações do Amazon ECR com o Amazon Inspector

A tabela a seguir lista os sistemas operacionais compatíveis com o Amazon Inspector para a verificação de imagens de contêiner em repositórios do Amazon ECR. Ela também especifica as recomendações de segurança de fornecedores para cada sistema operacional.

Sistema operacional	Versão	Recomendações de segurança do fornecedor
Alpine Linux (Alpine)	3.19	Alpine SecDB
Alpine Linux (Alpine)	3.20	Alpine SecDB
Alpine Linux (Alpine)	3.21	Alpine SecDB
Alpine Linux (Alpine)	3.22	Alpine SecDB
AlmaLinux	8	ALSA
AlmaLinux	9	ALSA
Amazon Linux (AL2)	AL2	ALAS
Amazon Linux 2023 (AL2023)	AL2023	ALAS
BusyBox	—	—

Sistema operacional	Versão	Recomendações de segurança do fornecedor
Chainguard	–	CVE
Debian Server (Bullseye)	11	DSA
Debian Server (Bookworm)	12	DSA
Fedora	41	CVE
Fedora	42	CVE
OpenSUSE Leap	15,6	CVE
Oracle Linux (Oracle)	8	ELSA
Oracle Linux (Oracle)	9	ELSA
Photon OS	4	PHSA
Photon OS	5	PHSA
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	8	RHSA
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	9	RHSA
Rocky Linux	8	RLSA
Rocky Linux	9	RLSA
SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	15.6	SUSE CVE
Ubuntu (Xenial)	16.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra & esm-apps)
Ubuntu (Bionic)	18.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra & esm-apps)

Sistema operacional	Versão	Recomendações de segurança do fornecedor
Ubuntu (Focal)	20.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra & esm-apps)
Ubuntu (Jammy)	22.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra & esm-apps)
Ubuntu (Noble Numbat)	24.04	USN, Ubuntu Pro (esm-infra & esm-apps)
Ubuntu (Oracular Oriole)	24.10	USN
Ubuntu (Plucky Puffin)	25.04	USN
Wolfi	–	CVE

Sistemas operacionais com suporte: verificações do CIS

A tabela a seguir lista os sistemas operacionais compatíveis com o Amazon Inspector para verificações do CIS. Ela também especifica a versão do CIS Benchmark para cada sistema operacional.

Note

Os padrões CIS são destinados aos sistemas operacionais x86_64. Algumas verificações podem não ser avaliadas ou retornar instruções de remediação inválidas em recursos baseados em ARM.

Sistema operacional	Versão	Versão do CIS Benchmark
Amazon Linux 2	AL2	3.0.0
Amazon Linux 2023	AL2023	1.0.0

Sistema operacional	Versão	Versão do CIS Benchmark
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	8	3.0.0
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	9	2.0.0
Rocky Linux	8	2.0.0
Rocky Linux	9	1.0.0
SUSE Linux Enterprise Server	15	2.0.1
Ubuntu (Bionic)	18.04	2.1.0
Ubuntu (Focal)	20.04	2.0.1
Ubuntu (Jammy)	22.04	1.0.0
Ubuntu (Noble Numbat)	24.04	1.0.0
Windows Server	2016	3.0.0
Windows Server	2019	2.0.0
Windows Server	2022	2.0.0

Sistemas operacionais descontinuados

As tabelas a seguir listam quais sistemas operacionais foram descontinuados e quando foram descontinuados.

Embora o Amazon Inspector não forneça suporte completo para os seguintes sistemas operacionais descontinuados, o Amazon Inspector continua a escanear as instâncias da Amazon EC2 e as imagens de contêineres do Amazon ECR que as executam. Como uma prática recomendada de segurança, recomendamos mudar para a versão com suporte de um sistema operacional descontinuado. As descobertas que o Amazon Inspector gera para um sistema operacional descontinuado devem ser usadas apenas para fins informativos.

De acordo com a política do fornecedor, os seguintes sistemas operacionais não recebem mais atualizações de patches. Novas recomendações de segurança podem não ser lançadas para sistemas operacionais descontinuados. Os fornecedores podem remover as recomendações e detecções de segurança existentes de seus feeds quando um sistema operacional chega ao fim do suporte padrão. Como resultado, o Amazon Inspector pode parar de gerar descobertas conhecidas. CVEs

Sistemas operacionais descontinuados: Amazon Scanning EC2

Sistema operacional	Versão	Descontinuado
Amazon Linux (AL1)	2012	31 de dezembro de 2021
CentOS Linux (CentOS)	7	30 de junho de 2024
CentOS Linux (CentOS)	8	31 de dezembro de 2021
Servidor Debian (Jessie)	8	30 de junho de 2020
Servidor Debian (Stretch)	9	30 de junho de 2022
Servidor Debian (Buster)	10	30 de junho de 2024
Fedora	33	30 de novembro de 2021
Fedora	34	7 de junho de 2022
Fedora	35	13 de dezembro de 2022
Fedora	36	16 de maio de 2023
Fedora	37	15 de dezembro de 2023
Fedora	38	21 de maio de 2024
Fedora	39	26 de novembro de 2024
Fedora	40	13 de maio de 2025
OpenSUSE Leap	15.2	1º de dezembro de 2021

Sistema operacional	Versão	Descontinuado
OpenSUSE Leap	15.3	1º de dezembro de 2022
OpenSUSE Leap	15.4	7 de dezembro de 2023
OpenSUSE Leap	15.5	December 31, 2024
Oracle Linux (Oracle)	6	1.º de março de 2021
Oracle Linux (Oracle)	7	31 de dezembro de 2024
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	6	30 de novembro de 2020
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	7	30 de junho de 2024
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12	30 de junho de 2016
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12.1	31 de maio de 2017
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12.2	31 de março de 2018
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12.3	30 de junho de 2019
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12.4	30 de junho de 2020
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12,5	31 de outubro de 2024
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15	31 de dezembro de 2019

Sistema operacional	Versão	Descontinuado
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15.1	31 de janeiro de 2021
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15.2	31 de dezembro de 2021
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15.3	31 de dezembro de 2022
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15.4	31 de dezembro de 2023
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15,5	31 de dezembro de 2024
Ubuntu (Confíável)	12.04	28 de abril de 2017
Ubuntu (Confíável)	14.04	1º de abril de 2024
Ubuntu (Groovy)	20.10	22 de julho de 2021
Ubuntu (hirsuto)	21,04	20 de janeiro de 2022
Ubuntu (travesso)	21.10	31 de julho de 2022
Ubuntu (Kinetic)	22.10	July 20, 2023
Ubuntu (Lunar Lobster)	23.04	January 25, 2024
Ubuntu (Mantic Minotaur)	23.10	11 de julho de 2024
Windows Server	2012	10 de outubro de 2023
Windows Server	2012 R2	10 de outubro de 2023

Sistemas operacionais descontinuados: escaneamento do Amazon ECR

Sistema operacional	Versão	Descontinuado
Alpine Linux (Alpino)	3.2	1 de maio de 2017
Alpine Linux (Alpino)	3.3	1 de novembro de 2017
Alpine Linux (Alpino)	3.4	1.º de maio de 2018
Alpine Linux (Alpino)	3.5	1 de novembro de 2018
Alpine Linux (Alpino)	3.6	1º de maio de 2019
Alpine Linux (Alpino)	3.7	1.º de novembro de 2019
Alpine Linux (Alpino)	3.8	1º de maio de 2020
Alpine Linux (Alpino)	3.9	1º de novembro de 2020
Alpine Linux (Alpino)	3.10	1.º de maio de 2021
Alpine Linux (Alpino)	3.11	1º de novembro de 2023
Alpine Linux (Alpino)	3.12	1º de maio de 2022
Alpine Linux (Alpino)	3.13	1º de novembro de 2022
Alpine Linux (Alpine)	3.14	May 1, 2023
Alpine Linux (Alpine)	3.15	November 1, 2023
Alpine Linux (Alpine)	3.16	May 23, 2024
Alpine Linux (Alpine)	3.17	November 22, 2024
Alpine Linux (Alpine)	3.18	May 09 2025
Amazon Linux (AL1)	2012	31 de dezembro de 2021
CentOS Linux (CentOS)	7	30 de junho de 2024
CentOS Linux (CentOS)	8	31 de dezembro de 2021

Sistema operacional	Versão	Descontinuado
Servidor Debian (Jessie)	8	30 de junho de 2020
Servidor Debian (Stretch)	9	30 de junho de 2022
Servidor Debian (Buster)	10	30 de junho de 2024
Fedora	33	30 de novembro de 2021
Fedora	34	7 de junho de 2022
Fedora	35	13 de dezembro de 2022
Fedora	36	16 de maio de 2023
Fedora	37	15 de dezembro de 2023
Fedora	38	21 de maio de 2024
Fedora	39	26 de novembro de 2024
Fedora	40	13 de maio de 2025
OpenSUSE Leap	15.2	1º de dezembro de 2021
OpenSUSE Leap	15.3	1º de dezembro de 2022
OpenSUSE Leap	15.4	December 7, 2023
OpenSUSE Leap	15.5	December 31, 2024
Oracle Linux (Oracle)	6	1.º de março de 2021
Oracle Linux (Oracle)	7	31 de dezembro de 2024
Photon OS	2	2 de dezembro de 2021
Photon OS	3	1.º de março de 2024
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	6	30 de junho de 2020

Sistema operacional	Versão	Descontinuado
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	7	30 de junho de 2024
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12	30 de junho de 2016
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12.1	31 de maio de 2017
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12.2	31 de março de 2018
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12.3	30 de junho de 2019
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12.4	30 de junho de 2020
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	12,5	31 de outubro de 2024
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15	31 de dezembro de 2019
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15.1	31 de janeiro de 2021
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15.2	31 de dezembro de 2021
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15.3	31 de dezembro de 2022
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15.4	31 de dezembro de 2023
SLES (SUSE Linux Enterprise Server)	15,5	31 de dezembro de 2024

Sistema operacional	Versão	Descontinuado
Ubuntu (Confiável)	12.04	28 de abril de 2017
Ubuntu (Confiável)	14.04	1º de abril de 2024
Ubuntu (Groovy)	20.10	22 de julho de 2021
Ubuntu (hirsuto)	21.04	20 de janeiro de 2022
Ubuntu (travesso)	21.10	31 de julho de 2022
Ubuntu (Kinetic)	22.10	July 20, 2023
Ubuntu (Lunar Lobster)	23.04	January 25, 2024
Ubuntu (Mantic Minotaur)	23.10	11 de julho de 2024

Linguagens de programação compatíveis

Esta seção lista as linguagens de programação suportadas pelo Amazon Inspector.

Linguagens de programação suportadas: escaneamento sem EC2 agente da Amazon

Atualmente, o Amazon Inspector suporta as seguintes linguagens de programação ao realizar escaneamentos sem agente em instâncias elegíveis da Amazon. EC2 Para obter mais informações, consulte [Verificação sem agente](#).

Note

O Amazon Inspector não verifica as vulnerabilidades do conjunto de ferramentas em e. Go Rust A versão do compilador da linguagem de programação usada para criar o aplicativo apresenta essas vulnerabilidades.

- C#
- Go

- Java
- JavaScript
- PHP
- Python
- Ruby
- Rust

Linguagens de programação suportadas: Amazon EC2 deep inspection

Atualmente, o Amazon Inspector suporta as seguintes linguagens de programação ao realizar varreduras de inspeção profunda em instâncias do Amazon EC2 Linux. Para obter mais informações, consulte [Inspeção profunda do Amazon Inspector para instâncias da Amazon baseadas em Linux](#). EC2

- Java (formatos de arquivo .ear, .jar, .par e .war)
- JavaScript
- Python

O Amazon Inspector usa o Systems Manager Distributor para implantar o plug-in para uma inspeção profunda da sua instância Amazon. EC2

Note

A inspeção profunda não tem suporte pelos sistemas operacionais Bottlerocket.

Para realizar análises de inspeção aprofundadas, o Systems Manager Distributor e o Amazon Inspector devem oferecer suporte ao sistema operacional da sua instância EC2 Amazon. Para ter informações sobre os sistemas operacionais compatíveis com o Systems Manager Distributor, consulte [Plataformas de pacotes e arquiteturas compatíveis](#) no Guia do usuário do Systems Manager.

Linguagens de programação com suporte: ao escaneamento do Amazon ECR

A seguir estão as linguagens de programação que o Amazon Inspector atualmente dá suporte ao verificar imagens de contêiner nos repositórios do Amazon ECR:

Note

O Amazon Inspector não verifica as vulnerabilidades do conjunto de ferramentas no. Rust A versão do compilador da linguagem de programação usada para criar o aplicativo apresenta essas vulnerabilidades.

- C#
- Go
- Goconjunto de ferramentas
- Java
- JavaJDK
- JavaScript
- PHP
- Python
- Ruby
- Rust

Tempos de execução compatíveis

Esta seção lista os runtimes compatíveis com o Amazon Inspector.

Runtime com suporte: ao escaneamento padrão do Lambda do Amazon Inspector

No momento, a verificação padrão do Lambda no Amazon Inspector oferece suporte aos seguintes runtimes para as linguagens de programação que o serviço pode usar ao verificar funções do Lambda em busca de vulnerabilidades em pacotes de software de terceiros:

 Note

O Amazon Inspector não verifica as vulnerabilidades do conjunto de ferramentas no. Rust A versão do compilador da linguagem de programação usada para criar o aplicativo apresenta essas vulnerabilidades.

- Go
 - go1.x
- Java
 - java8
 - java8.al2
 - java11
 - java17
 - java21
- .NET
 - .NET 6
 - .NET 8
- Node.js
 - nodejs12.x
 - nodejs14.x
 - nodejs16.x
 - nodejs18.x
 - nodejs20.x
 - nodejs22.x
- Python
 - python3.7
 - python3.8
 - python3.9
 - python3.10
 - python3.11
 - python3.12

- python3.13
- Ruby
 - ruby2.7
 - ruby3.2
 - ruby3.3
- Custom runtimes
 - AL2
 - AL2023

Runtime com suporte: ao escaneamento de código do Lambda do Amazon Inspector

No momento, a verificação de código do Lambda no Amazon Inspector oferece suporte aos seguintes runtimes para as linguagens de programação que o serviço pode usar ao verificar funções do Lambda em busca de vulnerabilidades em código:

- Java
 - java8
 - java8.al2
 - java11
 - java17
- .NET
 - .NET 6
 - .NET 8
- Node.js
 - nodejs12.x
 - nodejs14.x
 - nodejs16.x
 - nodejs18.x
 - nodejs20.x
- Python
 - python3.7

- python3.8
- python3.9
- python3.10
- python3.11
- python3.12
- Ruby
 - ruby2.7
 - ruby3.2
 - ruby3.3

Desativar o Amazon Inspector

Desative o Amazon Inspector no console ou com a API do Amazon Inspector. Se desativar todas as verificações para uma conta, o Amazon Inspector será desativado automaticamente para essa conta.

Se desativar o Amazon Inspector para uma conta, todos os tipos de verificações serão desativados automaticamente para essa conta. Além disso, todas as configurações de verificação, inclusive filtros, regras de supressão, e descobertas do Amazon Inspector são excluídos para a conta.

Quando você desativa o Amazon Inspector Amazon Scanning, o EC2 Amazon Inspector exclui as seguintes associações de SSM:

- InspectorDistributor-do-not-delete
- InspectorInventoryCollection-do-not-delete
- InvokeInspectorSsmPlugin-do-not-delete. Além disso, o plug-in Amazon Inspector SSM instalado por meio dessa associação é removido de todos os seus Windows hospeda. Para obter mais informações, consulte [Windows EC2 Instância de digitalização](#).

Note

Depois de desativar o Amazon Inspector, você não incorrerá mais em taxas de serviço. No entanto, o Amazon Inspector pode ser reativado a qualquer momento.

Para ter informações sobre como desativar tipos de verificação para diferentes recursos, consulte [Deactivating a scan type](#).

Pré-requisitos

Dependendo do tipo de conta, considere o seguinte:

- Caso sua conta seja uma conta do Amazon Inspector independente, você poderá desativar o Amazon Inspector a qualquer momento.
- Se sua conta for uma conta-membro em um ambiente de várias contas, você não poderá desativar o Amazon Inspector. Entre em contato com o administrador delegado da sua organização para desativar o Amazon Inspector.

- Se você for o administrador delegado de uma organização, você deve [desassociar todas as suas contas-membro](#) antes de desativar o Amazon Inspector.

 Note

Ao desativar o Amazon Inspector como administrador delegado, o recurso de ativação automática é desativado para sua organização.

Desativar Amazon Inspector

 Note

Antes de desativar o Amazon Inspector, considere [exportar suas descobertas](#).

Console

Para desativar o Amazon Inspector

1. [Faça login usando suas credenciais e, em seguida, abra o console https://console.aws.amazon.com/inspector/](https://console.aws.amazon.com/inspector/) do Amazon Inspector em v2/home.
2. Ao usar o Região da AWS seletor no canto superior direito da página, escolha a região na qual você deseja desativar o Amazon Inspector.
3. No painel de navegação, selecione Configurações gerais.
4. Selecione a opção Desativar o Inspector.
5. Quando solicitada a confirmação, digite desativar na caixa de texto e, em seguida, escolha Desativar o Inspector.
6. (Recomendado) Repita essas etapas em cada região da qual deseja desativar o Amazon Inspector.

API

Execute a operação [Desativar](#) da API. Na solicitação, forneça a conta IDs que você está desativando e, EC2, ECR, LAMBDA resourceTypes para desativar todas as verificações, isso desativará a conta.

Cotas do Amazon Inspector

Esta seção lista as cotas do Amazon Inspector por Região da AWS.

Recurso	Padrão	Comentários
Contas-membros	10.000	O número máximo de contas de membro associadas a uma conta de administrador delegado do Amazon Inspector. O limite é baseado nas cotas para AWS Organizations .
Regras de supressão	500	O número máximo de regras de supressão salvas por AWS conta por região. Não é possível solicitar um aumento da cota.
Descobertas EC2 da rede Amazon	10.000	O número máximo de descobertas da EC2 rede Amazon por AWS conta. Não é possível solicitar um aumento da cota.
Configurações de verificação do CIS	500	O número máximo de configurações de verificação do CIS. Não é possível solicitar um aumento da cota.

Para conferir uma lista de cotas associadas ao Amazon Inspector Classic, consulte as [cotas de serviço do Amazon Inspector Classic](#) na Referência geral da AWS. Para obter uma lista das cotas associadas a AWS Organizations, consulte [cotas AWS Organizations de serviço](#) no. Referência geral da AWS

Regiões e endpoints

Este tópico inclui tabelas que mostram endpoints para o Amazon Inspector e o Amazon Inspector Scan. Também inclui tabelas que mostram quais são Regiões da AWS compatíveis com os recursos do Amazon Inspector. Para ver Regiões da AWS onde o Amazon Inspector está disponível, consulte o [endpoint e as cotas do Amazon Inspector](#) no. Referência geral da Amazon Web Services

Endpoints de serviço para o Amazon Inspector

A tabela a seguir mostra os endpoints de serviço do Amazon Inspector. A convenção de nomenclatura para endpoints do Amazon Inspector é. `inspector2.Region.amazonaws.com`

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Oeste do Canadá (Calgary)	ca-west-1	inspector2.ca-west-1.amazonaws.com	HTTPS
		inspector2.ca-west-1.api.aws.com	
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1	inspector2.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
		inspector2.us-east-1.api.aws.com	
		inspector2-fips.us-east-1.amazonaws.com	
Leste dos EUA (Ohio)	us-east-2	inspector2.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
		inspector2.us-east-2.api.aws.com	

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
		inspector2-fips.us-east-2.amazonaws.com	
Oeste dos EUA (Norte da Califórnia)	us-west-1	inspector2.us-west-1.amazonaws.com inspector2.us-west-1.api.aws.com inspector2-fips.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2	inspector2.us-west-2.amazonaws.com inspector2.us-west-2.api.aws.com inspector2-fips.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
África (Cidade do Cabo)	af-south-1	inspector2.af-south-1.amazonaws.com inspector2.af-south-1.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Hong Kong)	ap-east-1	inspector2.ap-east-1.amazonaws.com inspector2.ap-east-1.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2	inspector2.ap-sout heast-2.amazonaws. com inspector2.ap-sout heast-2.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Jacarta)	ap-southeast-3	inspector2.ap-sout heast-3.amazonaws. com inspector2.ap-sout heast-3.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Melbourne)	ap-southeast-4	inspector2.ap-sout heast-4.amazonaws. com inspector2.ap-sout heast-4.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Malásia)	ap-southeast-5	inspector2.ap-sout heast-5.amazonaws. com inspector2.ap-sout heast-5.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Tailândia)	ap-southeast-7	inspector2.ap-sout heast-7.amazonaws. com inspector2.ap-sout heast-7.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Ásia-Pacífico (Mumbai)	ap-south-1	inspector2.ap-south-1.amazonaws.com inspector2.ap-south-1.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Hyderabad)	ap-south-2	inspector2.ap-south-2.amazonaws.com inspector2.ap-south-2.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Osaka)	ap-northeast-3	inspector2.ap-northeast-3.amazonaws.com inspector2.ap-northeast-3.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Seul)	ap-northeast-2	inspector2.ap-northeast-2.amazonaws.com inspector2.ap-northeast-2.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Singapura)	ap-southeast-1	inspector2.ap-southeast-1.amazonaws.com inspector2.ap-southeast-1.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2	inspector2.ap-southeast-2.amazonaws.com inspector2.ap-southeast-2.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Tóquio)	ap-northeast-1	inspector2.ap-northeast-1.amazonaws.com inspector2.ap-northeast-1.api.aws.com	HTTPS
Canadá (Central)	ca-central-1	inspector2.ca-central-1.amazonaws.com inspector2.ca-central-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Frankfurt)	eu-central-1	inspector2.eu-central-1.amazonaws.com inspector2.eu-central-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Irlanda)	eu-west-1	inspector2.eu-west-1.amazonaws.com inspector2.eu-west-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Londres)	eu-west-2	inspector2.eu-west-2.amazonaws.com inspector2.eu-west-2.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Europa (Milão)	eu-south-1	inspector2.eu-south-1.amazonaws.com inspector2.eu-south-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Espanha)	region-eu-south-2	inspector2.region-eu-south-2.amazonaws.com inspector2.region-eu-south-2.api.aws.com	HTTPS
Europa (Paris)	eu-west-3	inspector2.eu-west-3.amazonaws.com inspector2.eu-west-3.api.aws.com	HTTPS
Europa (Estocolmo)	eu-north-1	inspector2.eu-north-1.amazonaws.com inspector2.eu-north-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Zurique)	eu-central-2	inspector2.eu-central-2.amazonaws.com inspector2.eu-central-2.api.aws.com	HTTPS
Israel (Tel Aviv)	il-central-1	inspector2.il-central-1.amazonaws.com inspector2.il-central-1.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Oriente Médio (Emirados Árabes Unidos)	me-central-1	inspector2.me-central-1.amazonaws.com inspector2.me-central-1.api.aws.com	HTTPS
Oriente Médio (Barém)	me-south-1	inspector2.me-south-1.amazonaws.com inspector2.me-south-1.api.aws.com	HTTPS
México (Central)	mx-central-1	inspector2.mx-central-1.amazonaws.com inspector2.mx-central-1.api.aws.com	HTTPS
América do Sul (São Paulo)	sa-east-1	inspector2.sa-east-1.amazonaws.com inspector2.sa-east-1.api.aws.com	HTTPS
AWS GovCloud (Leste dos EUA)	us-gov-east-1	inspetor 2. us-gov-east-1.amazonaws.com inspetor 2. us-gov-east-1.api.aws.com inspetor 2 dicas. us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
AWS GovCloud (Oeste dos EUA)	us-gov-west-1	inspetor 2. us-gov-we st-1.amazonaws.com	HTTPS
		inspetor 2. us-gov-we st-1.api.aws.com	
		inspetor 2 dicas. us- gov-west-1.amaz onaws.com	

Endpoints para API Amazon Inspector Scan

A tabela a seguir mostra os endpoints regionais que podem ser usados ao chamar a [API Amazon Inspector Scan](#). Ao usar a API, você deve fornecer o endpoint e a região correspondente para a AWS região na qual você está autenticado no momento.

A convenção de nomenclatura para endpoints do Amazon Inspector Scan é `inspector-scan.region.amazonaws.com`. Por exemplo, se você estiver autenticado em `us-west-2`, você usaria o endpoint `inspector-scan.us-west-2.amazonaws.com` para chamar a API `inspector-scan`.

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Oeste do Canadá (Calgary)	ca-west-1	inspector-scan.ca- west-1.amazonaws.c om	HTTPS
		inspector-scan.ca- west-1.api.aws.com	
Leste dos EUA (Ohio)	us-east-2	inspector-scan.us- east-2.amazonaws.c om	HTTPS
		inspector-scan.us- east-2.api.aws.com	

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
		inspector-scan-fips.us-east-2.amazonaws.com inspector-scan.us-east-1.amazonaws.com inspector-scan.us-east-1.api.aws.com inspector-scan-fips.us-east-1.amazonaws.com	
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1	inspector-scan.us-east-1.amazonaws.com inspector-scan.us-east-1.api.aws.com inspector-scan-fips.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Oeste dos EUA (Norte da Califórnia)	us-west-1	inspector-scan.us-west-1.amazonaws.com inspector-scan.us-west-1.api.aws.com inspector-scan-fips.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2	inspector-scan.us-west-2.amazonaws.com inspector-scan.us-west-2.api.aws.com inspector-scan-fips.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
África (Cidade do Cabo)	af-south-1	inspector-scan.af-south-1.amazonaws.com inspector-scan.af-south-1.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Hong Kong)	ap-east-1	inspector-scan.ap-east-1.amazonaws.com inspector-scan.ap-east-1.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Jacarta)	ap-southeast-3	inspector-scan.ap-southeast-3.amazonaws.com inspector-scan.ap-southeast-3.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Mumbai)	ap-south-1	inspector-scan.ap-south-1.amazonaws.com inspector-scan.ap-south-1.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Osaka)	ap-northeast-3	inspector-scan.ap-northeast-3.amazonaws.com inspector-scan.ap-northeast-3.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Ásia-Pacífico (Seul)	ap-northeast-2	inspector-scan.ap-northeast-2.amazonaws.com inspetor-scan.ap-northeast-2.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Hyderabad)	ap-south-2	inspector-scan.ap-south-2.amazonaws.com inspetor-scan.ap-south-2.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Singapura)	ap-southeast-1	inspector-scan.ap-southeast-1.amazonaws.com inspetor-scan.ap-southeast-1.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2	inspector-scan.ap-southeast-2.amazonaws.com inspetor-scan.ap-southeast-2.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Ásia-Pacífico (Melbourne)	ap-southeast-4	inspector-scan.ap-southeast-4.amazonaws.com inspetor-scan.ap-southeast-4.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Malásia)	ap-southeast-5	inspector-scan.ap-southeast-5.amazonaws.com inspetor-scan.ap-southeast-5.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Tailândia)	ap-southeast-7	inspector-scan.ap-southeast-7.amazonaws.com inspetor-scan.ap-southeast-7.api.aws.com	HTTPS
Ásia-Pacífico (Tóquio)	ap-northeast-1	inspector-scan.ap-northeast-1.amazonaws.com inspetor-scan.ap-northeast-1.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Canadá (Central)	ca-central-1	inspector-scan.ca-central-1.amazonaws.com inspector-scan.ca-central-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Frankfurt)	eu-central-1	inspector-scan.eu-central-1.amazonaws.com inspector-scan.eu-central-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Irlanda)	eu-west-1	inspector-scan.eu-west-1.amazonaws.com inspector-scan.eu-west-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Londres)	eu-west-2	inspector-scan.eu-west-2.amazonaws.com inspector-scan.eu-west-2.api.aws.com	HTTPS
Europa (Milão)	eu-south-1	inspector-scan.eu-south-1.amazonaws.com inspector-scan.eu-south-1.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Europa (Espanha)	eu-south-2	inspector-scan.eu-south-2.amazonaws.com inspector-scan.eu-south-2.api.aws.com	HTTPS
Europa (Paris)	eu-west-3	inspector-scan.eu-west-3.amazonaws.com inspector-scan.eu-west-3.api.aws.com	HTTPS
Europa (Estocolmo)	eu-north-1	inspector-scan.eu-north-1.amazonaws.com inspector-scan.eu-north-1.api.aws.com	HTTPS
Europa (Zurique)	eu-central-2	inspector-scan.eu-central-2.amazonaws.com inspector-scan.eu-central-2.api.aws.com	HTTPS
Oriente Médio (Emirados Árabes Unidos)	me-central-1	inspector-scan.me-central-1.amazonaws.com inspector-scan.me-central-1.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
Oriente Médio (Barém)	me-south-1	inspector-scan.me-south-1.amazonaws.com inspetor-scan.me-south-1.api.aws.com	HTTPS
México (Central)	mx-central-1	inspector-scan.mx-central-1.amazonaws.com inspector-scan.mx-central-1.api.aws.com	HTTPS
Israel (Tel Aviv)	il-central-1	inspector-scan.il-central-1.amazonaws.com inspetor-scan.il-central-1.api.aws.com	HTTPS
América do Sul (São Paulo)	sa-east-1	inspector-scan.sa-east-1.amazonaws.com inspetor-scan.sa-east-1.api.aws.com	HTTPS

Nome da região	Região	Endpoint	Protocolo
AWS GovCloud (Leste dos EUA)	us-gov-east-1	digitalização do inspetor. us-gov-ea st-1.amazonaws.com	HTTPS
		digitalização do inspetor. us-gov-ea st-1.api.aws.com	
		inspector-scan-fips. us-gov-east-1.amaz onaws.com	
AWS GovCloud (Oeste dos EUA)	us-gov-west-1	digitalização do inspetor. us-gov-we st-1.amazonaws.com	HTTPS
		digitalização do inspetor. us-gov-we st-1.api.aws.com	
		inspector-scan-fips. us-gov-west-1.amaz onaws.com	

Disponibilidade de recursos específicos da região

Esta seção descreve a disponibilidade dos atributos do Amazon Inspector por Região da AWS.

EC2 Digitalização sem agente para regiões da Amazon EC2

A tabela a seguir mostra Regiões da AWS onde o escaneamento sem agente para a Amazon EC2 está disponível atualmente.

Nome da região	Código da região
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1

Nome da região	Código da região
Leste dos EUA (Ohio)	us-east-2
Oeste dos EUA (Norte da Califórnia)	us-west-1
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2
África (Cidade do Cabo)	af-south-1
Ásia-Pacífico (Hong Kong)	ap-east-1
Ásia-Pacífico (Tóquio)	ap-northeast-1
Ásia-Pacífico (Seul)	ap-northeast-2
Ásia-Pacífico (Osaka)	ap-northeast-3
Ásia-Pacífico (Mumbai)	ap-south-1
Ásia-Pacífico (Hyderabad)	ap-south-2
Ásia-Pacífico (Singapura)	ap-southeast-1
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2
Ásia-Pacífico (Jacarta)	ap-southeast-3
Ásia-Pacífico (Melbourne)	ap-southeast-4
Ásia-Pacífico (Malásia)	ap-southeast-5
Ásia-Pacífico (Tailândia)	ap-southeast-7
Canadá (Central)	ca-central-1
Oeste do Canadá (Calgary)	ca-west-1
Europa (Estocolmo)	eu-north-1
Europa (Frankfurt)	eu-central-1

Nome da região	Código da região
Europa (Zurique)	eu-central-2
Europa (Irlanda)	eu-west-1
Europa (Londres)	eu-west-2
Europa (Paris)	eu-west-3
Europa (Milão)	eu-south-1
Europa (Espanha)	eu-south-2
Israel (Tel Aviv)	il-central-1
Oriente Médio (Emirados Árabes Unidos)	me-central-1
Oriente Médio (Bahrein)	me-south-1
México (Central)	mx-central-1
América do Sul (São Paulo)	sa-east-1
AWS GovCloud (Leste dos EUA)	us-gov-east-1
AWS GovCloud (Oeste dos EUA)	us-gov-west-1

Regiões de escaneamento de código do Lambda

A tabela a seguir mostra Regiões da AWS onde a [digitalização de código Lambda](#) está disponível atualmente.

Nome da região	Código da região
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2
Leste dos EUA (Ohio)	us-east-2

Nome da região	Código da região
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2
Ásia-Pacífico (Tóquio)	ap-northeast-1
Europa (Frankfurt)	eu-central-1
Europa (Irlanda)	eu-west-1
Europa (Londres)	eu-west-2
Europa (Estocolmo)	eu-north-1
Ásia-Pacífico (Singapura)	ap-southeast-1

 Important

Se você tentar habilitar o escaneamento de código Lambda com a API Amazon [Inspector Enable](#) em um Região da AWS local em que o escaneamento de código Lambda não esteja disponível, você receberá o seguinte erro de acesso negado:

```
An error occurred (AccessDeniedException) when calling the Enable operation:  
Lambda code scanning is not supported in unsupported-Região da AWS
```

Regiões de segurança do código do Amazon Inspector

A tabela a seguir mostra Regiões da AWS onde o Amazon Inspector Code Security está disponível atualmente.

Nome da região	Código da região
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2
Leste dos EUA (Ohio)	us-east-2

Nome da região	Código da região
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2
Ásia-Pacífico (Tóquio)	ap-northeast-1
Europa (Frankfurt)	eu-central-1
Europa (Irlanda)	eu-west-1
Europa (Londres)	eu-west-2
Europa (Estocolmo)	eu-north-1
Ásia-Pacífico (Singapura)	ap-southeast-1

AWS GovCloud (US) Regiões

Para obter as informações mais recentes, consulte [Amazon Inspector](#) no Guia do usuário do AWS GovCloud (US) .

Histórico do documento

A tabela a seguir descreve as alterações importantes em cada versão do Guia do usuário do Amazon Inspector a partir de novembro de 2021. Para receber notificações sobre as atualizações da documentação, é possível se tornar assinante de um feed do RSS.

Alteração	Descrição	Data
Nova política	O Amazon Inspector adiciona uma nova política gerenciada que fornece acesso total ao Amazon Inspector e acesso a outros serviços relacionados. Para obter mais informações, consulte políticas AWS gerenciadas para o Amazon Inspector .	3 de julho de 2025
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector agora está disponível em novo. Regiões da AWS Para obter mais informações, consulte Regiões e endpoints da .	1 de julho de 2025
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector atualiza seu período de retenção para descobertas fechadas. O Amazon Inspector remove as descobertas após 3 dias se os recursos associados forem excluídos, encerrados ou não estiverem mais qualificados para análise. Para obter mais informações, consulte Entendendo as descobertas do Amazon Inspector .	25 de junho de 2025

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector atualiza seus sistemas operacionais compatíveis para escaneamento da Amazon e EC2 escaneamento do Amazon ECR. O Amazon EC2 Scanning agora suporta a Fedora versão 42 e a Ubuntu versão 25.04. O escaneamento do Amazon ECR agora oferece suporte às Alpine Fedora versões 3.22, 42 e 25.04Ubuntu. Para ter mais informações, consulte [Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector](#).

18 de junho de 2025

Novo atributo

O Amazon Inspector agora verifica o código-fonte do aplicativo primário, as dependências de aplicativos de terceiros e a infraestrutura como código em busca de vulnerabilidades. Para obter mais informações, consulte Segurança de [código do Amazon Inspector](#).

17 de junho de 2025

Atualização para o plugin

O Amazon Inspector é informado de um cenário em que o plug-in SSM do Amazon Inspector pode gerar uma descoberta de vulnerabilidade para e. CVE-2025-0913 CVE-2025-4673 Foi confirmado que o plug-in Amazon Inspector SSM não é afetado por eles CVEs, e uma atualização foi implantada para resolver essa detecção.

13 de junho de 2025

Novo atributo

O Amazon Inspector agora pode mostrar imagens de contêiner usadas ativamente e quando as imagens de contêiner foram usadas pela última vez em um cluster. Para obter mais informações, consulte [Mapeamento de imagens de contêineres para contêineres em execução](#).

16 de maio de 2025

Novo atributo

O Amazon Inspector agora pode mostrar imagens de contêiner usadas ativamente e quando as imagens de contêiner foram usadas pela última vez em um cluster. Para obter mais informações, consulte [Mapeamento de imagens de contêineres para contêineres em execução](#).

16 de maio de 2025

[Atualizações nos sistemas operacionais compatíveis](#)

Amazon Inspector adiciona suporte para BusyBox Para obter mais informações, consulte [Sistemas operacionais e linguagens de programação compatíveis com o Amazon Inspector](#).

13 de maio de 2025

[Política atualizada](#)

O Amazon Inspector adiciona uma nova permissão à função vinculada ao serviço chamada. [AmazonInspector2ServiceRolePolicy](#) Essa permissão permite que você descreva endereços IP e gateways de internet. Para obter mais informações, consulte [políticas AWS gerenciadas para o Amazon Inspector](#).

29 de abril de 2025

[Atualização para o plugin](#)

O Amazon Inspector está ciente de um cenário em que o plug-in SSM do Amazon Inspector pode gerar uma descoberta de vulnerabilidade para. CVE-2025-22871 Foi confirmado que o plug-in Amazon Inspector SSM não é afetado por eles CVEs, e uma atualização foi implantada para resolver essa detecção.

21 de abril de 2025

[Atualização para o plugin](#)

O Amazon Inspector está ciente de um cenário em que o plug-in SSM do Amazon Inspector pode gerar uma descoberta CVE-2020-8911 de vulnerabilidade para, e, CVE-2020-8912 CVE-2024-45337 Foi confirmado que o Amazon Inspector não é afetado por eles CVEs e uma atualização foi implantada para resolver essa detecção.

18 de abril de 2025

[Atualizações do capítulo
Amazon Inspector SBOM
Generator](#)

O Amazon Inspector atualiza a versão do Amazon Inspector SBOM Generator. Para obter mais informações, consulte [Versões anteriores do Amazon Inspector SBOM Generator](#).

16 de abril de 2025

[Atualizações do capítulo
Amazon Inspector SBOM
Generator](#)

O Amazon Inspector adiciona um novo tópico ao capítulo do Amazon Inspector SBOM Generator. Este tópico descreve como ele Sbomgen rastreia as informações de licença em uma lista de materiais de software. Para obter mais informações, consulte a coleção de [licenças do Amazon Inspector SBOM Generator](#).

16 de abril de 2025

[Atualizações das políticas gerenciadas](#)

O Amazon Inspector adiciona permissões que permitem acesso somente de leitura às ações do Amazon ECS e do Amazon EKS. Para obter mais informações, consulte [Permissões de função vinculadas ao serviço para o Amazon Inspector](#).

25 de março de 2025

[Atualizações nos sistemas operacionais compatíveis](#)

O Amazon Inspector não oferece mais suporte SUSE Linux Enterprise Server 12.5 como parte da digitalização da Amazon e do EC2 Amazon ECR. Para ter mais informações, consulte [Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector](#).

21 de março de 2025

[Atualizações nos sistemas operacionais compatíveis](#)

O Amazon Inspector adiciona suporte para Chainguard e para a digitalização Wolfram do Amazon ECR. Para ter mais informações, consulte [Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector](#).

21 de março de 2025

[Atualizações no índice](#)

O Amazon Inspector adiciona um capítulo sobre a marcação de recursos do Amazon Inspector. Para obter mais informações, consulte [Como marcar recursos do Amazon Inspector](#).

25 de fevereiro de 2025

Atualizações no índice

O Amazon Inspector adiciona um novo tópico ao capítulo do Amazon Inspector SBOM Generator. Para obter mais informações, consulte a coleção [abrangente de sistemas operacionais do Amazon Inspector SBOM Generator](#).

28 de janeiro de 2025

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector adiciona nodejs202.x e python3.13 à sua lista de tempos de execução suportados para a digitalização padrão Lambda. Para ter mais informações, consulte [Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector](#).

24 de janeiro de 2025

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector remove o Oracle Linux (Oracle) 7 e o SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15.5 de sua lista de sistemas operacionais compatíveis com a Amazon e EC2 o Amazon ECR. Para ter mais informações, consulte [Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector](#).

31 de dezembro de 2024

Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector adiciona Ubuntu 24.10 à sua lista de sistemas operacionais suportados para Amazon e EC2 Amazon ECR. Para ter mais informações, consulte Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector .	12 de dezembro de 2024
Atualizações no índice	O Amazon Inspector adiciona novos tópicos ao capítulo do Amazon Inspector SBOM Generator. Para obter mais informações, consulte Amazon Inspector SBOM Generator .	9 de dezembro de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector atualiza a <code>amazon:inspector:sbom_generator</code> tabela para adicionar e remover namespaces. Para obter mais informações, consulte Usando namespaces CyclonedX com o Amazon Inspector.	9 de dezembro de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector atualiza seu recurso de integração de CI/CD para suportar ações de digitalização com. CodePipeline Para obter mais informações, consulte Usando ações do Amazon Inspector Scan com. CodePipeline	26 de novembro de 2024

Atualizações no índice	O Amazon Inspector reorganizou o índice para incluir um capítulo para o Amazon Inspector SBOM Generator. Para obter mais informações, consulte Amazon Inspector SBOM Generator .	22 de novembro de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector remove Fedora 39 de sua lista de sistemas operacionais compatíveis com o Amazon ECR. Para obter mais informações, consulte Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector .	22 de novembro de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector remove a Alpine versão 3.17 de sua lista de sistemas operacionais compatíveis com o Amazon ECR. Para obter mais informações, consulte Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector .	22 de novembro de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector adiciona Sbmgen versões às versões anteriores do Amazon Inspector SBOM Generator .	19 de novembro de 2024

Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector adiciona AL2 como um tempo de execução compatível. Para ter mais informações, consulte Supported operating systems and programming languages for Amazon Inspector .	26 de agosto de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à política do AmazonInspector2ServiceRolePolicy . A nova instrução permite que o Amazon Inspector retorne etiquetas de função no AWS Lambda.	31 de julho de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector lança novos controles de segurança. Para ter mais informações, consulte Controles do Amazon Inspector no Guia do usuário do AWS Security Hub.	11 de julho de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector SBOM Generator agora verifica imagens do Dockerfiles de contêiner do Docker em busca de configurações incorretas que apresentam vulnerabilidades de segurança. Para ter mais informações, consulte Amazon Inspector Dockerfile checks .	10 de junho de 2024

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector atualiza seu [recurso de integração de CI/CD](#) para apoiar CodeCatalyst ações, para que você possa adicionar escaneamentos de vulnerabilidade do Amazon Inspector aos seus fluxos de trabalho. CodeCatalyst Para obter mais informações, consulte [Usando CodeCatalyst ações](#).

7 de junho de 2024

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector inclui uma opção para baixar um arquivo CSV com os resultados da verificação do CIS. Para obter mais informações, consulte [Visualização e download dos resultados do escaneamento do CIS em escaneamentos do Center for Internet Security \(CIS\) para instâncias da Amazon EC2](#).

3 de maio de 2024

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector atualiza seu [recurso de integração de CI/CD](#) para comportar GitHub Actions, para que você possa adicionar verificações de vulnerabilidade do Amazon Inspector aos seus fluxos de trabalho do GitHub. Para ter mais informações, consulte [Using Amazon Inspector with GitHub Actions](#).

29 de abril de 2024

Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector atualiza a política gerenciada AmazonInspector2FullAccess , criando o perfil vinculado ao serviço AWSServiceRoleForAmazonInspector2Agentless . Isso permite que os usuários realizem verificações baseadas em agente e verificação sem agente quando habilitarem o Amazon Inspector.	24 de abril de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector atualiza o período de retenção de descobertas encerradas entre 30 e 7 dias. Para ter mais informações, consulte Understanding findings in Amazon Inspector .	12 de fevereiro de 2024
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à política do AmazonInspector2ServiceRolePolicy . A nova instrução permite que o Amazon Inspector inicie verificações do CIS para sua instância.	23 de janeiro de 2024

Nova política

O Amazon Inspector adicionou uma nova política, a [política AmazonInspectorManagedCisPolicy](#), que você pode usar como parte de um perfil de instância para permitir verificações do CIS em uma instância.

23 de janeiro de 2024

Novo recurso

O Amazon Inspector agora atualizará a duração da nova verificação do ECR de imagens de contêiner quando você as extrair. Para alterar a duração da nova verificação com base nas datas de envio ou extração, consulte [Configurar a duração da nova verificação do ECR](#).

23 de janeiro de 2024

Novo recurso

O Amazon Inspector agora pode executar escaneamentos do Center for Internet Security (CIS) em instâncias. EC2 Para ter mais informações, consulte [Amazon Inspector CIS scans](#).

23 de janeiro de 2024

Novo recurso

O Amazon Inspector agora pode digitalizar imagens de contêineres em seus CI/CD pipelines. Para obter mais informações, consulte [Integração de CI/CD usando Amazon Inspector](#).

30 de novembro de 2023

Nova política

O Amazon Inspector adicionou uma nova política que permite que o Amazon Inspector escaneie snapshots do Amazon EBS da sua instância para escaneamento sem agente. EC2 Para obter mais informações sobre a política, consulte [Verificação sem agente](#).

27 de novembro de 2023

Novo recurso

O Amazon Inspector agora suporta o escaneamento de EC2 instâncias Linux da Amazon compatíveis sem agentes SSM por meio de escaneamento sem agente. Para obter mais informações, consulte [Verificação sem agente](#).

27 de novembro de 2023

Novos recursos com suporte

O Amazon Inspector agora suporta o escaneamento de instâncias macOS da Amazon. EC2 Consulte [Sistemas operacionais compatíveis: Amazon EC2 escaneando as versões compatíveis do macOS](#).

5 de outubro de 2023

Novas regiões

O Amazon Inspector agora está disponível na Ásia-Pacífico (Jacarta), África (Cidade do Cabo), Asia Pacific (Osaka) e Europa (Zurique).

29 de setembro de 2023

Novo atributo	Agora você pode excluir EC2 instâncias dos escaneamentos do Amazon Inspector usando tags de exclusão .	14 de setembro de 2023
Novo recurso	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que o Amazon Inspector escaneie configurações de rede de instâncias da EC2 Amazon que fazem parte dos grupos-alvo do Elastic Load Balancing.	31 de agosto de 2023
Novo atributo	O Amazon Inspector agora fornece detalhes de inteligência de vulnerabilidade para descobertas de vulnerabilidades de pacotes.	31 de julho de 2023
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector adicionou novas permissões que permitem que usuários somente para leitura exportem a SBOM (Lista de Materiais de Software) para seus recursos.	29 de junho de 2023
Novo atributo	Agora você poderá exportar o SBOM para recursos que estão sendo verificados pelo Amazon Inspector.	13 de junho de 2023

Novo atributo	O Escaneamento de código do Lambda agora está disponível ao público. Foram adicionados novos atributos que permitem criptografar o código identificado em suas descobertas de escaneamento de código do Lambda. Além disso, o escaneamento de código do Lambda agora fornece sugestões de nova gravações de correção do seu código.	13 de junho de 2023
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à política do AmazonInspector2ReadOnlyAccess . As novas declarações permitem que usuários somente para leitura recuperem detalhes do status e das descobertas da verificação do código do Lambda em suas contas.	2 de maio de 2023
Novo recurso	O Amazon Inspector adicionou a Pesquisa de banco de dados de vulnerabilidades , que permite verificar se o Amazon Inspector cobre uma CVE específica.	1º de maio de 2023

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector adicionou novas permissões à [AmazonInspector2ServiceRolePolicy](#) política que permitem que o Amazon Inspector AWS CloudTrail crie canais vinculados a serviços em sua conta quando você ativa a digitalização Lambda. Isso permite que o Amazon Inspector monitore CloudTrail eventos em sua conta.

30 de abril de 2023

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à [política do AmazonInspector2FullAccess](#). A nova declaração permite que os usuários recuperem detalhes das descobertas de vulnerabilidade de código do escaneamento de código do Lambda.

17 de abril de 2023

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à [política do AmazonInspector2ServiceRolePolicy](#). A nova declaração permite que o Amazon Inspector envie informações ao Amazon EC2 Systems Manager sobre os caminhos personalizados que você definiu para a inspeção EC2 profunda da Amazon.

17 de abril de 2023

Novo recurso

O Amazon Inspector adiciona suporte adicional para EC2 instâncias Linux na forma da inspeção profunda do Amazon Inspector, que examina suas instâncias em busca de vulnerabilidades de pacotes em pacotes de linguagem de programação de aplicativos.

17 de abril de 2023

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à [política do AmazonInspector2ServiceRolePolicy](#). As novas declarações permitem que o Amazon Inspector solicite escaneamentos do código do desenvolvedor em AWS Lambda funções e receba dados de escaneamento da Amazon Security. CodeGuru Além disso, o Amazon Inspector adicionou permissões para examinar as políticas do IAM. O Amazon Inspector usa essas informações para verificar as vulnerabilidades do código nas funções do Lambda.

28 de fevereiro de 2023

Novo recurso

O Amazon Inspector adiciona suporte adicional para funções do Lambda na forma de [Escaneamento de código do Lambda](#), que verifica o código do desenvolvedor de suas funções do Lambda em busca de vulnerabilidades de segurança.

28 de fevereiro de 2023

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à [política do AmazonInspector2ServiceRolePolicy](#). A nova declaração permite que o Amazon Inspector recupere informações CloudWatch sobre quando uma AWS Lambda função foi invocada pela última vez. Usa essas informações para focar as varreduras nas funções Lambda em seu ambiente que estiveram ativas nos últimos 90 dias.

20 de fevereiro de 2023

Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à política do AmazonInspector2ServiceRolePolicy . A nova declaração permite que o Amazon Inspector recupere informações sobre suas funções do AWS Lambda . O Amazon Inspector usa essas informações para verificar se há vulnerabilidades de segurança nas funções do Lambda.	28 de novembro de 2022
Novo recurso	O Amazon Inspector adiciona suporte para funções de digitalização AWS Lambda .	28 de novembro de 2022
Conteúdo atualizado	Foram adicionados procedimentos, exemplos de políticas e dicas para exportar relatórios de descobertas do Amazon Inspector para um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).	14 de outubro de 2022
Novo conteúdo	Foram adicionadas informações sobre a avaliação da cobertura do AWS seu ambiente pelo Amazon Inspector usando o console do Amazon Inspector. As informações incluem descrições dos valores de Status para recursos individuais em seu ambiente.	7 de outubro de 2022

Novo recurso

[O Amazon Inspector agora fornece detalhes adicionais sobre como corrigir vulnerabilidades de pacotes.](#) Novos campos foram adicionados para detalhes da descoberta. Os novos campos fornecem contexto sobre se uma correção está disponível por meio de uma atualização de pacote. Se uma correção estiver disponível, a seção Correção sugerida de uma descoberta mostra os comandos que você poderá executar para fazer a correção.

2 de setembro de 2022

Funcionalidade atualizada

O Amazon Inspector adicionou uma nova declaração à [política do AmazonInspector2ServiceRolePolicy](#). A nova ação permite que o Amazon Inspector descreva as execuções da associação do SSM. O Amazon Inspector também adicionou um escopo adicional de recursos para permitir que o Amazon Inspector crie, atualize, exclua e inicie associações de SSM com documentos do SSM de propriedade do AmazonInspector2 .

31 de agosto de 2022

Novo recurso	O Amazon Inspector agora dá suporte verificações de instâncias do Windows. O Amazon Inspector agora poderá verificar instâncias gerenciadas por SSM executando sistemas operacionais com suporte pelo Windows. As verificações de hosts do Windows são realizadas pelo plug-in do SSM do Amazon Inspector, que é instalado e invocado por meio de novas associações de SSM criadas automaticamente pelo Amazon Inspector.	31 de agosto de 2022
Funcionalidade atualizada	O Amazon Inspector atualizou o escopo dos recursos da AmazonInspector2ServiceRolePolicy política para permitir que o Amazon Inspector colete inventário de software em outras partições. AWS	12 de agosto de 2022
Funcionalidade atualizada	Na política do AmazonInspector2ServiceRolePolicy , o Amazon Inspector estruturou novamente o escopo dos recursos das ações, permitindo que o Amazon Inspector crie, exclua e atualize associações de SSM.	10 de agosto de 2022

Novo recurso

O Amazon Inspector agora dá suporte a alteração da configuração de duração da nova verificação automática do ECR. A configuração de duração da nova verificação automática do Amazon ECR determina por quanto tempo o Amazon Inspector monitora continuamente as imagens enviadas para os repositórios. Quando uma imagem é mais antiga do que a duração da verificação, o Amazon Inspector não verifica mais a imagem e fecha todas as descobertas existentes para ela. Todas as novas contas terão automaticamente a duração da nova verificação automática do ECR definida como vitalícia. As contas criadas anteriormente tinham uma duração de nova verificação automática do ECR de 30 dias, mas agora você pode escolher entre 30 dias, 180 dias ou durações vitalícias para as verificações.

25 de junho de 2022

Nova funcionalidade

O Amazon Inspector adicionou 21 de janeiro de 2022
uma nova política AWS
gerenciada, a [AmazonInspector2ReadOnlyAccess](#)políti
[ca](#), para permitir acesso
somente de leitura à funcional
idade do Amazon Inspector.

Disponibilidade geral

Essa é o lançamento inicial 29 de novembro de 2021
público do Guia do usuário do
Amazon Inspector.

AWS Glossário

Para obter a AWS terminologia mais recente, consulte o [AWS glossário](#) na Glossário da AWS Referência.

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.