

Guia do usuário

# **Amazon Monitron**



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

### Amazon Monitron: 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 desprestigie 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

	. х
O que Amazon Monitroné	. 1
Amazon Monitron dispositivos	1
Amazon Monitron software	3
Benefícios do Amazon Monitron	. 7
Preços do Amazon Monitron	7
Recursos relacionados	. 7
Você é usuário iniciante do Amazon Monitron?	. 8
Como Amazon Monitron funciona	12
Amazon Monitron fluxo de trabalho	12
Amazon Monitron conceitos	13
Amazon Monitron componentes	17
Amazon Monitron alertas	24
Conceitos básicos	27
Configurar um projeto	27
Etapa 1: Criar uma conta da	28
Etapa 2: criar um projeto	30
Etapa 3: Criar usuários administradores	31
Etapa 4: (opcional) Adicionar usuários do Amazon Monitron ao seu projeto	32
Etapa 5: Convidar usuários para seu projeto	37
Como adicionar ativos e instalar dispositivos	38
Etapa 1: Adicionar um gateway	38
Etapa 2: Adicionar ativos	43
Etapa 3: Conectar sensores	50
Etapa 4: Emparelhar sensores com um ativo	53
Noções básicas sobre avisos e alertas	55
Etapa 1: Entender a integridade dos ativos	56
Etapa 2: Visualizar as condições do ativo	61
Etapa 3: Visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina	63
Etapa 4: Resolver uma anomalia na máquina	67
Etapa 5: silenciar e ativar alertas	67
Projetos	79
Criação de um projeto	79
Usando tags com seu projeto	80

Adicionar uma tag a um projeto ao criá-lo	81
Adicionar uma tag a um projeto após sua criação	83
Modificando ou removendo uma tag	84
Atualizar um projeto	85
Alternar entre projetos	86
Alternar entre projetos na aplicação web	
Alternar entre projetos no aplicativo móvel	89
Excluir um projeto	93
Tarefas adicionais do projeto	94
Sites	
Organizar um projeto em sites	
Controle de acesso a projetos e sites	
Criar um local	
Para adicionar um site usando o aplicativo móvel	
Para adicionar um novo site usando a aplicação web	
Alterar o nome de um site	
Para alterar o nome de um site usando o aplicativo móvel	
Para alterar o nome de um site usando a aplicação web	
Excluir um site	100
Para excluir uma organização usando o aplicativo para dispositivos móveis	100
Para excluir uma organização usando a aplicação web	101
Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel	102
Mudar do nível do projeto para o nível do site	102
Mudar do nível do site para o nível do projeto	103
Gateways	105
Gateways Ethernet	105
Lendo as luzes LED em um gateway Ethernet	107
Colocando e instalando um gateway Ethernet	109
Comissionamento de um gateway Ethernet	115
Solução de problemas de detecção de gateway Ethernet	118
	119
Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica	120
Visualizando a lista de gateways	120
Visualizando detalhes do gateway Ethernet	122
Editar o nome do gateway Ethernet	126
Excluir um gateway da Ethernet	131

Recuperando detalhes do endereço MAC	132
Gateways Wi-Fi	137
Como ler as luzes LED em um gateway Wi-Fi	138
Como colocar e instalar um gateway Wi-Fi	140
Comissionamento de um gateway Wi-Fi	148
Solução de problemas de detecção de gateway Wi-Fi	150
Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth	152
Redefinir o gateway Wi-Fi para as configurações de fábrica	
Visualizando a lista de gateways	153
Visualizando detalhes do gateway Wi-Fi	155
Editar o nome do gateway Wi-Fi	159
Excluindo um gateway Wi-Fi	164
Recuperando detalhes do endereço MAC	165
Ativos	171
Criação de classes de ativos	172
Criação de uma classe personalizada	173
Atualizando uma classe personalizada	177
Excluindo uma classe personalizada	180
Gerenciar ativos	
Visualizar a lista de ativos	186
Como abrir a lista de ativos	186
Adicionar um ativo	186
Adicionar ativos usando o aplicativo móvel	44
Adicionar ativos usando o aplicativo web	
Alterar o nome de um ativo	192
Como alterar o nome de um ativo no aplicativo móvel	
Como alterar o nome de um ativo na aplicação web	192
Movendo um ativo	193
Para mover um ativo no aplicativo web	194
Para mover um ativo no aplicativo móvel	196
Como excluir um ativo	
Para excluir um ativo	202
Sensores	204
Posicionamento de um sensor	204
Montando um sensor	
Adicionando uma posição do sensor	210

	Para adicionar uma posição do sensor na aplicação web	211
	Para adicionar uma posição do sensor no aplicativo móvel	212
	Emparelhamento de um sensor com um ativo	218
	Para emparelhar um sensor com um ativo	219
	Renomear a posição do sensor	224
	Renomear a posição de um sensor na aplicação web	225
	Renomeando a posição de um sensor na aplicação web	225
	Classe de máquina de edição	226
	Para editar a classe da máquina no aplicativo móvel	227
	Para editar a classe da máquina na aplicação web	233
	Para editar a classe da máquina na página de detalhes da posição	234
	Excluir um sensor	234
	Para excluir um sensor no aplicativo móvel	235
	Como excluir um sensor na aplicação web	236
	Excluir a posição de um sensor	237
	Para excluir a posição de um sensor no aplicativo móvel	237
	Para excluir a posição de um sensor na aplicação web	238
	Noções básicas sobre detalhes do sensor	239
	Visualizar detalhes do sensor	240
	Status de conectividade do sensor	242
	Status da bateria do sensor	243
	Identificação da posição do sensor	245
	Identificar sensor emparelhado	245
	Sensor ausente ou não lido	249
	Problemas de permissões e comissionamento do site	250
	Sensor de digitalização de outro site	252
	Sensores com classificação EX	253
Me	dições e anormalidades da máquina	258
	Escolher sua plataforma de visualização de medições	258
	Atualizações no aplicativo	259
	Medições do sensor de visualização	263
	Noções básicas sobre medidas de sensores	264
	Noções básicas sobre status de ativo	269
	A lista de ativos	269
	Status do ativo e da posição	271
	Notificações	274

Reconhecer uma anormalidade na máquina	276
Para visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina	276
Resolvendo uma anormalidade	278
Modos de falha	278
Causas de falha	279
Para resolver uma anormalidade na máquina usando o aplicativo móvel	279
Fazendo uma medição única	280
Para fazer uma medição única (somente no aplicativo móvel)	281
Gerenciamento de usuários	296
Gerenciando usuários administradores	296
Configuração do diretório de usuário	297
Adicionar usuários como administrador	306
Gerenciando usuários como usuário administrador	309
Remover um usuário administrador	313
Enviar um convite por e-mail	314
Gerenciar usuários não administradores	315
Exibindo uma lista de usuários	316
Incluir um usuário	319
Alterando uma função de usuário	323
Remover um usuário	325
Redes	327
Rede com seu dispositivo móvel	327
Como configurar sua base de rede Monitron com seu aplicativo móvel	327
Configurar seus gateways	328
Configurar seus sensores	328
Como proteger sua rede	329
Acessar seus dados	331
Exportar seus dados de log para o Amazon S3	331
Pré-requisitos	332
Exportando seus dados com o AWS CloudFormation (opção recomendada)	332
Exportar seus dados com o console	339
Exportando seus dados com CloudShell	360
Exportar seus dados com o Kinesis v1	370
Exportar seus dados para um fluxo do Kinesis	371
Editar configurações de exportação de dados ao vivo	371
Interromper uma exportação de dados em tempo real	372

Visualizar erros de exportação de dados	372
Usar a criptografia do lado do servidor para o fluxo do Kinesis	372
Monitoramento com Amazon CloudWatch Logs	372
Armazenar dados exportados no Amazon S3	374
Processar dados com o Lambda	377
Noções básicas do esquema de exportação de dados v1	382
Exportar seus dados com o Kinesis v2	389
Exportar seus dados para um fluxo do Kinesis	390
Editar configurações de exportação de dados ao vivo	391
Interromper uma exportação de dados em tempo real	391
Visualizar erros de exportação de dados	391
Usar a criptografia do lado do servidor para o fluxo do Kinesis	391
Monitoramento com Amazon CloudWatch Logs	392
Armazenar dados exportados no Amazon S3	394
Processar dados com o Lambda	395
Noções básicas do esquema de exportação de dados v2	401
Migração do Kinesis v1 para v2	
Monitorar custos	423
Visão geral conceitual	423
Chaves e valores de etiquetas de faturamento	424
Recuperando valores da tag do projeto	424
Recuperação dos valores da tag do site	425
Ativando etiquetas de cobrança	426
Visualizar relatórios de custos	
Configurações do aplicativo	430
Configurações de localização	430
Alterar as configurações de localização	430
Registrando ações com AWS CloudTrail	435
Informações do Amazon Monitron em CloudTrail	435
Exemplo: entradas de arquivo de log do Amazon Monitron	437
DeleteProject Ação bem-sucedida	438
DeleteProject Ação falhada (erro de autorização)	439
DeleteProject Ação falhada (erro de exceção de conflito)	440
Segurança	442
Proteção de dados	443
Dados em repouso	444

Dados em trânsito	444
AWS KMS e criptografia de dados	444
Gerenciamento de Identidade e Acesso	445
Público	446
Autenticação com identidades	446
Gerenciamento do acesso usando políticas	450
Como o Amazon Monitron funciona com o IAM	452
Uso de perfis vinculados ao serviço	461
Registro e Monitoramento	468
Validação de conformidade	468
Segurança da infraestrutura	469
Práticas recomendadas de segurança para o Amazon Monitron	470
Solução de problemas	471
Solução de problemas com os sensores do Amazon Monitron	
Se você não puder comissionar seus sensores	471
Se o sensor estiver off-line	474
Se o sensor cair	474
	475
	475
Se o comissionamento do gateway falhar	476
Dispositivos disponíveis	479
Cotas	480
Regiões do compatíveis	480
Cotas	480
Histórico de documentos	481

O Amazon Monitron não está mais aberto a novos clientes. Os clientes existentes podem continuar usando o serviço normalmente. Para recursos semelhantes ao Amazon Monitron, consulte nossa postagem no blog.

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.

# O que Amazon Monitroné

Amazon Monitron é um sistema de monitoramento de end-to-end condições baseado em aprendizado de máquina que detecta possíveis falhas nos equipamentos. Você pode usá-lo para implementar um programa de manutenção preditiva e reduzir a perda de produtividade causada pelo tempo de inatividade não planejado da máquina.

Amazon Monitron inclui sensores específicos para capturar dados de vibração e temperatura e gateways para transferir dados automaticamente para a nuvem. AWS O Amazon Monitron analisa os dados em busca de indicações de possíveis falhas no equipamento e notifica você sobre o desenvolvimento de falhas para que você possa resolvê-las antes que se tornem problemas mais sérios. Com o Amazon Monitron, você pode programar atividades de manutenção corretiva com mais eficiência para limitar as perdas de produtividade e minimizar os custos de reparo que podem resultar de falhas catastróficas do seu equipamento.

Amazon Monitron vem com um aplicativo em duas versões. O aplicativo móvel lida com a configuração, análise e notificação do sistema ao rastrear as condições do equipamento. A aplicação web fornece todas as mesmas funções do aplicativo móvel, exceto a configuração.

Os gerentes de confiabilidade podem se mobilizar rapidamente Amazon Monitron para monitorar a integridade da máquina de equipamentos industriais, como rolamentos, motores, caixas de engrenagens e bombas, sem nenhum trabalho de desenvolvimento ou treinamento especializado.

#### O que é Amazon Monitron?

### Amazon Monitron dispositivos

Amazon Monitron inclui dois tipos de dispositivos: um sensor, para coletar dados do seu equipamento, e um gateway, para o qual enviar esses dados Amazon Monitron. Você pode comprar tanto na Amazon.com quanto no Amazon Business.

Você monta os sensores diretamente nas máquinas (ou ativos) que deseja monitorar. Você pode colocar até 20 sensores em um ativo.



Um Amazon Monitron sensor

Cada sensor coleta dados do ativo e os envia pela AWS nuvem para Amazon Monitron usar um gateway montado na parede da fábrica e conectado a uma tomada padrão.

O Amazon Monitron Starter Kit, disponível na <u>Amazon.com ou</u> na <u>Amazon Business</u>, contém cinco sensores e um gateway Wi-Fi. Você pode adicionar mais sensores e gateways conforme necessário.



Uma Amazon Monitron porta de entrada

## Amazon Monitron software

O Amazon Monitron inclui um console, que é usado pelo seu gerente de contas de TI para criar um projeto e adicionar usuários administradores para gerenciá-lo. Este projeto é a estrutura para todas as tarefas do Amazon Monitron que o restante da equipe executa para monitorar seu equipamento. Até você configurar o projeto, nenhum outro monitoramento de equipamento pode ser feito usando o Amazon Monitron. As tarefas do IT Manager incluem o seguinte:

- Configurar um diretório de usuários para fornecer usuários para o Amazon Monitron
- Criar um projeto para conter todas as tarefas de monitoramento do Amazon Monitron da sua equipe, como criar sites, emparelhar sensores, adicionar ativos e assim por diante
- Adicionar um usuário administrador para gerenciar o projeto

Com exceção da configuração inicial do projeto, sua equipe executa todas as tarefas de monitoramento usando o aplicativo móvel Amazon Monitron , que eles instalam em seus smartphones, ou a aplicação web, que eles podem usar em seus navegadores. Usando o aplicativo móvel, os gerentes de confiabilidade em sua fábrica podem configurar sites, gerenciar usuários, adicionar ativos e instalar sensores. Usando a aplicação web, eles podem concluir as mesmas tarefas, exceto a instalação de sensores e gateways. Os técnicos podem usar os aplicativos para monitorar a integridade do equipamento e monitorar e documentar possíveis falhas.

O aplicativo móvel exibe um ícone para cada ativo, para que você possa ver sua condição rapidamente.

Ícone de alerta	Definição de alerta		
	Íntegro: a máquina está funcionando normalmente.		
	Alarme: um alarme foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que a vibração e a temperatura da máquina estão fora da faixa normal nessa posição. Recomendamos que você investigue o problema o mais rápido possível. Uma falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.		

Ícone de alerta	Definição de alerta
	Aviso: Um aviso foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que Amazon Monitron detectou sinais precoces de uma possível falha. Amazon Monitron identifica as condições de aviso analisando a vibração e a temperatura do equipamento, usando uma combinação de aprendizado de máquina e padrões de vibração ISO.
	Manutenção: alguém reconheceu o alarme e está investigando o problema.
	Ativo íntegro-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi Íntegro. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
Healthy	Posição íntegro-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi Íntegro. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
	Ativo alarme-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi um Alarme. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
Alarm	Posição alarme-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi um Alarme. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.

Ícone de alerta	Definição de alerta
	Ativo aviso-offl-ine: o sensor está off-line e o último estado registrado foi um Aviso. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
Warning	Posição aviso-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi um Aviso. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
	Ativo manutenção-off-line: o sensor está off- line e o último estado registrado foi Manutençã o. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
Maintenance	Posição manutenção-off-line: o sensor está off- line e o último estado registrado foi Manutençã o. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
Sem sensor	Sem sensor: pelo menos uma posição do ativo não tem um sensor emparelhado.

Para saber mais, você pode detalhar os dados.



-- ISO alarm -- ISO warning

Leitura do sensor de um ativo saudável.

Leitura do sensor de um ativo insalubre.

À medida que Amazon Monitron coleta mais dados, ela aprimora seu modelo de aprendizado de máquina (ML) e aprende a fazer estimativas mais precisas de possíveis anormalidades na máquina.

## Benefícios do Amazon Monitron

Amazon Monitron fornece os seguintes benefícios principais:

- Funciona imediatamente Amazon Monitron sensores e gateways são pré-configurados para funcionar com Amazon Monitron software. Os gerentes de confiabilidade podem instalar esses dispositivos usando o aplicativo e começar a monitorar o equipamento em apenas algumas horas. É simples de configurar e requer pouco ou nenhum trabalho de desenvolvimento, conhecimento de ML ou integração.
- Notificações imediatas no Amazon Monitron aplicativo Amazon Monitron envia notificações aos usuários no aplicativo quando ele detecta padrões anormais da máquina. Os técnicos podem visualizar, rastrear e fornecer feedback sobre esses estados anormais da máquina no Amazon Monitron aplicativo.
- Análise baseada em ISO e ML: a Amazon Monitron detecta automaticamente estados operacionais anormais da máquina. Para fazer isso, a Amazon Monitron analisa os sinais de vibração e temperatura e os compara aos limites padrão da Organização Internacional de Padrões (ISO 20816) e aos modelos habilitados para ML.
- Support para adicionar feedback de ML no aplicativo Amazon Monitron oferece fluxos de trabalho simples para os técnicos inserirem feedback sobre a precisão dos alertas no aplicativo. Amazon Monitron aprende com esse feedback e continua melhorando com o tempo.

## Preços do Amazon Monitron

Amazon Monitron inclui custos únicos de compra de dispositivos para sensores e gateways e uma taxa de pay-as-you-go serviço contínuo por Amazon Monitron sensor em uso. Não há taxas iniciais adicionais nem compromissos de longo prazo.

Para obter mais informações, consulte Preços do Amazon Monitron.

## Recursos relacionados

Os recursos a seguir estão disponíveis para o Amazon Monitron:

- <u>Amazon Monitron Guia de introdução</u> Para gerentes de TI, gerentes de confiabilidade e técnicos, este guia ajuda você a começar a usar Amazon Monitron. Ele mostra como configurar Amazon Monitron, criar ativos, configurar sensores e começar a monitorar seu equipamento.
- Amazon Monitron Guia do usuário Este guia detalhado fornece aos gerentes de confiabilidade (usuários administradores) e técnicos informações mais detalhadas sobre como monitorar seu equipamento em busca Amazon Monitron de anormalidades na máquina. Também descreve como usar o aplicativo, sua principal Amazon Monitron ferramenta.

## Você é usuário iniciante do Amazon Monitron?

A forma como você interage Amazon Monitron depende da sua função como Amazon Monitron usuário. Selecione a função que melhor se adequa a você entre as opções abaixo para ver um conjunto recomendado de tópicos para ajudá-lo a aprender mais sobre o Amazon Monitron.

### Gerente de TI

Um gerente de TI configura um Amazon Monitron projeto, configura um diretório de usuários para adicionar Amazon Monitron usuários, adiciona usuários administradores do site aos projetos do gerente e também pode verificar Amazon Monitron os logins. AWS CloudTrail

Se você é um usuário iniciante do IT Manager Amazon Monitron, recomendamos que você leia as seções a seguir na ordem:

1	2	3	4	5	6	7
<u>Como</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron</u> <u>funciona</u>	<u>Configurar</u> um projeto	<u>Projetos</u>	<u>Gerencian</u> <u>do</u> <u>usuários</u> <u>administr</u> <u>adores</u>	<u>Entendend</u> <u>o a rede</u> <u>com o</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron</u>	<u>Acessar</u> <u>seus dados</u>	<u>Segurança</u>
Apresenta os Amazon Monitron component es e descreve como	Explica como configura r o AWS console para criar Amazon	Explica como gerenciar Amazon Monitron projetos	Explica como adicionar e remover usuários administr adores	Explica a rede de Amazon Monitron hardware	Explica como exportar seus Amazon Monitron dados com	Explica como configura r Amazon Monitron para atender

1	2	3	4	5	6	7
<u>Como</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron</u> <u>funciona</u>	<u>Configurar</u> um projeto	<u>Projetos</u>	<u>Gerencian</u> <u>do</u> <u>usuários</u> <u>administr</u> <u>adores</u>	<u>Entendend</u> <u>o a rede</u> <u>com o</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron</u>	<u>Acessar</u> <u>seus dados</u>	<u>Segurança</u>
funciona Amazon Monitron	Monitron projetos		de e para seus projetos Amazon Monitron		o Kinesis ou baixá- los para o Amazon S3	aos seus objetivos de segurança e conformid ade

### Gerenciador de confiabilidade/usuário administrador

Um usuário administrador/gerente de confiabilidade tem acesso total a todos os recursos em um Amazon Monitron projeto ou site. Como gerente de confiabilidade ou usuário administrador do site, você pode adicionar outros usuários, criar ativos, emparelhar sensores com ativos, monitorar ativos, reconhecer alertas e resolver anormalidades.

Se você é gerente de confiabilidade ou usuário administrador pela primeira vez do Amazon Monitron, recomendamos que leia as seções a seguir na ordem:

1	2	3	4	5	6	7
<u>Como</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron</u> <u>funciona</u>	<u>Como</u> adicionar ativos e instalar dispositi <u>vos</u>	<u>Sites</u>	<u>Gateways</u> <u>Ethernet</u>	<u>Gateways</u> <u>Wi-Fi</u>	<u>Ativos</u>	<u>Gerenciam</u> <u>ento de</u> <u>usuários</u>
Apresenta os Amazon Monitron	Explica como instalar	Este guia descreve como criar	Explica como configurar	Explica como configurar	Descreve como gerenciar	Descreve como gerenciar

1	2	3	4	5	6	7
<u>Como</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron</u> <u>funciona</u>	<u>Como</u> <u>adicionar</u> <u>ativos e</u> <u>instalar</u> <u>dispositi</u> <u>vos</u>	<u>Sites</u>	<u>Gateways</u> <u>Ethernet</u>	<u>Gateways</u> <u>Wi-Fi</u>	<u>Ativos</u>	<u>Gerenciam</u> <u>ento de</u> <u>usuários</u>
component es e descreve como funciona Amazon Monitron	Amazon Monitron gateways, adicionar ativos e conectar sensores	e gerenciar sites	gateways Ethernet	gateways Wi-Fi	ativos e sensores	usuários administr adores

### Técnico

Um usuário técnico tem permissões somente de leitura para um Amazon Monitron projeto ou site ao qual foi adicionado. Os técnicos também têm permissões para monitorar ativos e reconhecer e resolver anormalidades.

Se você é um usuário técnico iniciante do Amazon Monitron, recomendamos que você leia as seções a seguir na ordem:

1	2	3	4	5	6
<u>Como</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron</u> <u>funciona</u>	<u>Ativos</u>	Compreender as medições do sensor e monitorar as anormalid ades da máquina	<u>Gateways</u> <u>Ethernet</u>	<u>Gateways</u> <u>Wi-Fi</u>	<u>Solução de</u> <u>problemas</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron do</u> <u>dispositivo</u>
Apresenta os Amazon	Descreve como	Explica como entender as	Explica como configurar	Explica como configurar	Explica como solucionar

Amazon Monitron

1	2	3	4	5	6
<u>Como</u> <u>Amazon</u> <u>Monitron</u> <u>funciona</u>	<u>Ativos</u>	Compreender as medições do sensor e monitorar as anormalid ades da máquina	<u>Gateways</u> <u>Ethernet</u>	<u>Gateways</u> <u>Wi-Fi</u>	Solução de problemas <u>Amazon</u> Monitron do dispositivo
Monitron componentes e descreve como funciona Amazon Monitron	gerenciar ativos e sensores	medições do sensor e monitorar anormalid ades na máquina	gateways Ethernet	gateways Wi- Fi	problemas Amazon Monitron do dispositivo

# Como Amazon Monitron funciona

Amazon Monitron é um sistema de solução de monitoramento de end-to-end condições de aprendizado de máquina que detecta o desenvolvimento de falhas nas máquinas, permitindo que você implemente um programa de manutenção preditiva e reduza a perda de produtividade causada pelo tempo de inatividade não planejado da máquina.

Amazon Monitron inclui sensores específicos para capturar dados de vibração e temperatura, gateways para transferir dados automaticamente para a AWS nuvem e um aplicativo para configuração, análise e notificação do sistema ao rastrear a condição do equipamento.

Amazon Monitron os sensores usam um modelo de limite ISO e um modelo de aprendizado de máquina (ML) para monitorar a vibração. O modelo ISO é usado para analisar a magnitude da vibração (condição da máquina). O modelo ML é usado para detectar mudanças na vibração (mudança na condição da máquina).

Os gerentes de confiabilidade podem Amazon Monitron se mobilizar para monitorar a integridade da máquina de equipamentos industriais, como rolamentos, motores, caixas de engrenagens e bombas, sem nenhum trabalho de desenvolvimento ou treinamento especializado.

#### 🚺 Tip

Verifique seu Amazon Monitron aplicativo regularmente para obter atualizações e acesso aos recursos mais recentes.

#### Tópicos

- O Amazon Monitron fluxo de trabalho
- Amazon Monitron conceitos
- Amazon Monitron componentes
- Amazon Monitron alertas

## O Amazon Monitron fluxo de trabalho

O diagrama a seguir mostra o fluxo de trabalho básico do Amazon Monitron.



- Um Amazon Monitron sensor captura dados de temperatura e vibração do equipamento (o ativo) e os transmite para o gateway.
- 2. Um Amazon Monitron gateway transmite os dados para a AWS nuvem usando a conexão de internet da fábrica.
- 3. O serviço Amazon Monitron baseado em ML na AWS nuvem analisa os dados do sensor.
  - a. Amazon Monitron procura anormalidades nos dados que possam indicar o desenvolvimento de falhas.
  - b. Se Amazon Monitron encontrar possíveis falhas, ele notifica os gerentes e técnicos de confiabilidade por meio do Amazon Monitron aplicativo para que eles possam tomar as medidas apropriadas.
  - c. Os técnicos investigam com base nos alertas e resolvem a falha em desenvolvimento. Eles inserem feedback sobre a precisão dos alertas e relatam o modo de falha, a causa e a ação tomada no aplicativo. Amazon Monitron aprende com esse feedback e melhora continuamente.
- 4. O aplicativo exibe dados atuais e passados de temperatura e vibração em gráficos que são fáceis de entender e podem ser usados durante a investigação de um problema.

## Amazon Monitron conceitos

Uma Amazon Monitron implementação é estruturada da seguinte forma:

 $\mathsf{PROJETO} \to \mathsf{SITE} \to \mathsf{ATIVO} \to \mathsf{SENSOR} \to \mathsf{POSI} \tilde{\mathsf{AO}}$ 

A tabela a seguir explica os Amazon Monitron conceitos e a terminologia que você precisa conhecer para começar Amazon Monitron:

```
Amazon Monitron conceitos
```

Nome do conceito	Definição do conceito	Fatos importantes	Usuários comuns
Projeto	<ul> <li>Onde você configura os gateways, ativos e sensores usados pelo Amazon Monitron</li> <li>Captura detalhes de anormalidades Amazon Monitron detectadas na máquina que podem levar à falha do equipamento</li> </ul>	<ul> <li>Os recursos não podem ser compartilhados entre projetos</li> <li>Só pode ser criado no console do Amazon Monitron</li> <li>Só pode ser criado e gerenciado por gerentes de TI ou usuários com acesso ao console do Amazon Monitron</li> </ul>	<ul> <li>Administradores/ge rentes de TI</li> </ul>
Site	<ul> <li>Uma coleção de ativos, gateways e sensores que compartilham um propósito</li> <li>Usada para organizar projetos para facilitar o gerenciamento deles</li> </ul>	<ul> <li>Útil para a organização se seu projeto tiver um grande conjunto de ativos, gateways e sensores</li> <li>Pode ser usado para controlar o acesso e as permissões</li> <li>Pode criar até 50 sites em um projeto e adicionar até 100 ativos e 200 gateways a cada site</li> <li>Deve ser um usuário administr</li> </ul>	<ul> <li>Administradores/ge rentes de TI</li> <li>Gerentes de confiabilidade</li> </ul>

Nome do conceito	Definição do conceito	Fatos importantes	Usuários comuns
		<ul> <li>ador em nível de projeto para adicionar um site a um projeto</li> <li>Pode ser configura do usando o aplicativo móvel e a aplicação web</li> </ul>	
<u>Gateway</u>	<ul> <li>Dispositivos Wi- Fi ou Ethernet que transferem os dados coletados pelos sensores Amazon Monitron para a nuvem. AWS</li> </ul>	<ul> <li>Útil para controlar se os dados do sensor estão sendo transferidos corretamente para a nuvem.</li> <li>Deve ser comission ado usando o aplicativo móvel</li> </ul>	<ul> <li>Gerentes de confiabilidade</li> <li>Técnicos</li> </ul>

Nome do conceito	Definição do conceito	Fatos importantes	Usuários comuns
Ativo	<ul> <li>Os equipamentos no chão de sua fábrica</li> <li>Pode ser: <ul> <li>máquinas individuais</li> <li>seções de uma grande peça de equipamento</li> </ul> </li> <li>parte de um processo industrial</li> <li>qualquer elemento do seu modelo de fabricação</li> </ul>	<ul> <li>Base para visualiza r a integridade das suas máquinas</li> <li>Amazon Monitron os sensores são emparelhados com os ativos e suas peças</li> <li>Pode colocar sensores em até 20 posições em um ativo</li> <li>Pode ser configura do usando aplicativ os móveis e aplicações web</li> </ul>	<ul> <li>Gerentes de confiabilidade</li> <li>Técnicos</li> </ul>
Sensor	<ul> <li>Coleta dados de temperatura e vibração do seu equipamento</li> <li>Amazon Monitron usa os dados para detectar problemas em desenvolv imento</li> </ul>	<ul> <li>Pode colocar sensores em até 20 posições em cada ativo</li> <li>Pode ser atribuída uma classe de máquina correspon dente à peça da máquina em que é colocada</li> <li>Pode ser configura do usando somente o aplicativo móvel</li> </ul>	<ul> <li>Técnicos</li> <li>Gerentes de confiabilidade</li> </ul>

Nome do conceito D	Definição do conceito	Fatos importantes	Usuários comuns
Posição •	O local no ativo em que você monta um sensor Importante para coletar e analisar dados	<ul> <li>Pode colocar sensores em até 20 posições em cada ativo</li> <li>As posições no mesmo ativo podem ser atribuída s a diferente s classes de máquinas para uma visão detalhada da integridade da máquina</li> <li>Important Se você tiver um maquinári o complexo com mais de um ponto potencial de falha, recomenda mos que você colete dados de várias posições.</li> </ul>	<ul> <li>Técnicos</li> <li>Gerentes de confiabilidade</li> </ul>

# Amazon Monitron componentes

Amazon Monitron inclui sensores personalizados para capturar dados de vibração e temperatura, bem como gateways para transferir dados automaticamente para a nuvem. AWS Ele também

vem com um aplicativo em duas versões. O aplicativo móvel lida com a configuração, análise e notificação do sistema ao rastrear as condições do equipamento. A aplicação web fornece todas as mesmas funções do aplicativo móvel, exceto a configuração.

O Amazon Monitron Starter Kit, disponível na <u>Amazon.com ou</u> na <u>Amazon Business</u>, contém cinco sensores e um gateway Wi-Fi. Você pode comprar e adicionar mais sensores e gateways conforme necessário. Para obter mais informações, consulte Amazon Monitron FAQs.

A tabela a seguir mostra Amazon Monitron os componentes, suas funções e seus casos de uso.

#### Note

A vibração é medida em milímetros (mm) e polegadas. A temperatura é medida em Fahrenheit (F) e Celcius (C).

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<section-header></section-header>	<ul> <li>Hardware</li> <li>Temperatura: -20C <ul> <li>+80C/-4F</li> <li>176F</li> </ul> </li> <li>Dimensões: <ul> <li>52,8x43,0x24,9</li> <li>mm/2,08x1,69x0,98</li> <li>polegadas</li> </ul> </li> <li>Peso: 54 gms</li> <li>Classificação IP: <ul> <li>IP65</li> </ul> </li> <li>Protocolo sem <ul> <li>fio: Bluetooth Low</li> <li>Energy 5</li> </ul> </li> <li>Sensor de vibração: <ul> <li>MEMs acelerôme</li> <li>tro de 3 eixos, faixa</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>Captura dados de vibração e temperatura diretamente das máquinas (ativos)</li> <li>Envia os dados coletados para a AWS nuvem usando gateways Wi-Fi ou Ethernet</li> <li>Até 20 podem ser colocados em uma máquina (ativo)</li> <li>Cada sensor pode ser atribuído a uma classe de máquina correspondente à peça da máquina</li> </ul>	<ul> <li>Técnicos</li> <li>Gerentes de confiabilidade</li> </ul>

Nome do componenteDetalhes do componenteFunçãoUsuários comuns+/- 16g, resposta de frequência de até 6 kHz, frequência de amostragem 26,7 kHz(ativo) em que é colocado				
<ul> <li>+/- 16g, resposta de (ativo) em que é colocado</li> <li>kHz, frequência de amostragem 26,7 kHz</li> <li>Alimentação: baterias não recarregáveis de metal de lítio</li> <li>Vida útil da bateria: Estimativa de 5 anos</li> <li>Captura de dados padrão: uma vez por hora</li> </ul>	Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
		<ul> <li>+/- 16g, resposta de frequência de até 6 kHz, frequência de amostragem 26,7 kHz</li> <li>Alimentação: baterias não recarregáveis de metal de lítio</li> <li>Vida útil da bateria: Estimativa de 5 anos</li> <li>Captura de dados padrão: uma vez por hora</li> </ul>	(ativo) em que é colocado	

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
Gateway Ethernet	<ul> <li>Hardware</li> <li>Temperatura: -20C — +60C/-4F — +140F</li> <li>Dimensões: 13,9 x 10,7 x 4,1 cm/5,5 x 4,2 x 1,6 polegadas</li> <li>Peso: 230 g/8,20 onças</li> <li>Classificação IP: IP65</li> <li>Conectividade com a Internet: RJ45 10/100Mbps</li> <li>Alimentação: IEEE 802.3at tipo 1 (classe de 15,4 watts)</li> </ul>	<ul> <li>Envia dados de vibração e temperatura coletados de máquinas (ativos) para a AWS nuvem</li> <li>Alimentado por um cabo Ethernet Cat 5e ou Cat 6 conectado ao soquete RJ-45</li> <li>Não precisa ser conectado diretamente ao ativo (máquina)</li> <li>Precisa de um roteador compatíve I com Power over Ethernet (POE) ou de um injetor de energia POE para funcionar</li> </ul>	<ul> <li>Técnicos</li> <li>Gerentes de confiabilidade</li> </ul>

Gateway Wi-Fi• Hardware• Envia dados de vibração e temperatura coletados de máquinas (ativos) para a AWS nuvem• Gere confiz olegadas um soquete padrão)• Dimensões : 90x78x38 mm/3,6x3,1x1,5 polegadas • Peso: 95gms • Classificação IP: IP65 • Conectividade com a Internet: 802.11b/ g/n WiFi, somente ISM 2.4 GHz • Alimentação: 5,0 V a 2,0 DC, adaptador AC incluído para EUA, Reino Unido e países da UE (somente em ambientes internos)• Envia dados de vibração e temperatura coletados de máquinas (ativos) para a AWS nuvem • Wi-Fi (conectado a um soquete padrão)• Gere temperatura coletados de máquinas (ativos) para a AWS nuvem • Wi-Fi (conectado a um soquete padrão)• Gere temperatura coletados de máquinas (ativos) para a AWS nuvem • Wi-Fi (conectado a um soquete padrão)• Minentação: s,0 V a 2,0 DC, adaptador AC incluído para EUA, Reino Unido e países da UE (somente em ambientes internos)• Itén matematica o padrão global.	nicos entes de fiabilidade

Amazon Monitron

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	Software	<ul> <li>Inscrevendo-se para AWS</li> <li>Criando um Amazon Monitron projeto</li> <li>Criação e atribuiçã o inicial de usuários administradores para gerenciar projetos</li> </ul>	<ul> <li>Gerentes de TI</li> <li>Administradores de TI</li> <li>Gerentes de confiabilidade</li> </ul>
	<ul> <li>▲ Important</li> <li>Deve ser</li> <li>configura</li> <li>do primeiro</li> <li>Amazon</li> <li>Monitron para</li> <li>funcionar.</li> </ul>		

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	Software	<ul> <li>Gerenciando um Amazon Monitron projeto</li> <li>(Somente para usuários administr adores em nível de projeto) Criação de sites</li> <li>Criação de ativos</li> <li>Monitorando a condição do equipamento</li> <li>(Somente aplicativ o móvel) Configura ndo sensores e gateways</li> </ul>	<ul> <li>Técnicos</li> <li>Gerentes de confiabilidade</li> </ul>

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<section-header></section-header>	Software	<ul> <li>Gerenciando um Amazon Monitron projeto</li> <li>(Somente para usuários administr adores em nível de projeto) Criação de sites</li> <li>Criação de ativos</li> <li>Monitorando a condição do equipamento</li> </ul>	<ul> <li>Técnicos</li> <li>Gerentes de confiabilidade</li> </ul>
	▲ Important O aplicativo web suporta todas as tarefas suportadas pelo aplicativo móvel, exceto a instalação de sensores e gateways.		

## Amazon Monitron alertas

Para monitorar a saúde do equipamento, o aplicativo Amazon Monitron móvel exibe um ícone para cada ativo, para que você possa ver sua condição rapidamente.

A tabela a seguir mostra os ícones de status que você pode ver do seu ativo.

Ícone de alerta	Definição de alerta	
	Íntegro: a máquina está funcionando normalmente.	
	Alarme: um alarme foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que a vibração e a temperatura da máquina estão fora da faixa normal nessa posição. Recomendamos que você investigue o problema o mais rápido possível. Uma falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.	
	Aviso: Um aviso foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que Amazon Monitron detectou sinais precoces de uma possível falha. Amazon Monitron identifica as condições de aviso analisando a vibração e a temperatura do equipamento, usando uma combinação de aprendizado de máquina e padrões de vibração ISO.	
	Manutenção: alguém reconheceu o alarme e está investigando o problema.	
	Ativo íntegro-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi Íntegro. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.	
Healthy	Posição íntegro-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi Íntegro. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.	

Ícone de alerta	Definição de alerta
	Ativo alarme-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi um Alarme. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
Alarm	Posição alarme-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi um Alarme. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
	Ativo aviso-offl-ine: o sensor está off-line e o último estado registrado foi um Aviso. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
Warning	Posição aviso-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi um Aviso. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
	Ativo manutenção-off-line: o sensor está off- line e o último estado registrado foi Manutençã o. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
Maintenance	Posição manutenção-off-line: o sensor está off- line e o último estado registrado foi Manutençã o. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.
# Conceitos básicos

Este capítulo explica as etapas básicas para começar a usar o Amazon Monitron:

- Configurar um projeto: isso fornece a estrutura para o resto da sua equipe monitorar seu equipamento. Ele usa o console Amazon Monitron e provavelmente só precisará ser feito ocasionalmente, ou mesmo apenas uma vez, dependendo do número de projetos que você escolher. Todas as outras tarefas são realizadas por meio do aplicativo móvel Amazon Monitron.
- 2. Adicionar ativos e instalar dispositivos: todas essas tarefas são realizadas usando o aplicativo móvel. É uma atividade importante no início do projeto. Você pode adicionar alguns ativos e instalar apenas alguns dispositivos no início e depois voltar a usá-los com ativos adicionais.
- 3. Noções básicas sobre alertas: esse é o uso diário do Amazon Monitron e é feito usando o aplicativo móvel. Consiste no monitoramento diário, bem como nas tarefas que precisam ser realizadas quando o Amazon Monitron descobre uma possível anormalidade na máquina.

Para saber mais sobre o Amazon Monitron, você pode visitar a <u>página de detalhes do produto</u> <u>Amazon Monitron</u>.

## Tópicos

- Configurar um projeto
- Como adicionar ativos e instalar dispositivos
- Noções básicas sobre avisos e alertas

# Configurar um projeto

A primeira etapa com o Amazon Monitron é configurar seu projeto no console do Amazon Monitron. Um projeto é onde sua equipe configura gateways, ativos e sensores no aplicativo móvel Amazon Monitron.

Tópicos

- Etapa 1: Criar uma conta da
- Etapa 2: criar um projeto
- Etapa 3: Criar usuários administradores
- Etapa 4: (opcional) Adicionar usuários do Amazon Monitron ao seu projeto

#### • Etapa 5: Convidar usuários para seu projeto

## Etapa 1: Criar uma conta da

## 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 e inserir um código de verificação no teclado do telefone.

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

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

Criar um usuário com acesso administrativo

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

Proteja seu Usuário raiz da conta da AWS

1. Faça login <u>AWS Management Console</u>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 <u>Fazer login como usuário-raiz</u> no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .

2. Habilite a autenticação multifator (MFA) para o usuário-raiz.

Para obter instruções, consulte <u>Habilitar um dispositivo de MFA virtual para seu usuário Conta</u> 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 <u>Habilitar o AWS IAM Identity Center</u> 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 <u>Configurar o acesso do usuário com o padrão Diretório do Centro de</u> <u>Identidade do IAM</u> 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 <u>Criar um conjunto de permissões</u> 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 <u>Adicionar grupos</u> no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

#### A Important

Amazon Monitron é compatível com todas as regiões do IAM Identity Center, exceto regiões opcionais e governamentais. Para obter uma lista de regiões compatíveis, consulte Entendendo os requisitos de SSO.

## Etapa 2: criar um projeto

Agora que você fez login no AWS Management Console, você pode usar o console Amazon Monitron para criar seu projeto.

Para criar um projeto

- Escolha a AWS região que você deseja usar no seletor de região. O Amazon Monitron está disponível para o público nas regiões Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Europa (Irlanda) e Ásia-Pacífico (Sydney).
- 2. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 3. Escolha Criar projeto.
- 4. Em Detalhes do projeto, em Nome do projeto, insira um nome para o projeto.
- 5. (Opcional) Em Criptografia de dados, você pode verificar as configurações de criptografia personalizadas (avançadas) se tiver uma AWS KMS key entrada AWS Key Management Service. O Amazon Monitron criptografa todos os dados em repouso e em trânsito. Se você não fornecer sua própria CMK, seus dados serão criptografados por uma CMK que a Amazon Monitron possui e gerencia.

Para obter mais informações sobre criptografia para seu projeto, consulte <u>KMS e criptografia de</u> dados no Amazon Monitron.

6. (Opcional) Para adicionar uma tag ao projeto, insira um par de chave-valor em Tags e escolha Adicionar tag.

Para obter mais informações sobre etiquetas, consulte Etiquetas no Amazon Monitron.

7. Escolha Avançar para criar o projeto.

Project details Info	
Project name	
Site1	
The project name must have 1 to 6	0 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, punctuations, and space and
Data encryption Info	
Your data is encrypted by default v settings.	vith a key that AWS owns and manages for you. To choose a different key, customize your encryption
-	
Customize encryption set	ings (advanced)

Quando você criar seu primeiro projeto, o proprietário da AWS conta receberá um e-mail da AWS Organizations. Nenhuma ação precisa ser tomada com base nesse e-mail.

# Etapa 3: Criar usuários administradores

Dê acesso a uma ou mais pessoas em sua organização (como gerentes de confiabilidade) como usuários administradores. Um usuário administrador é uma pessoa que pertence a um projeto Amazon Monitron e que pode adicionar outros usuários ao projeto.

Quando você adiciona um usuário administrador, o Amazon Monitron cria uma conta para esse usuário no AWS IAM Identity Center. O IAM Identity Center é um serviço que ajuda você a gerenciar o acesso via SSO a AWS contas e aplicativos em sua organização. O Amazon Monitron usa o Centro de Identidade do IAM para autenticar usuários para o aplicativo móvel Amazon Monitron.

Se você não habilitou o IAM Identity Center em sua AWS conta, o Amazon Monitron o habilita quando você cria seu primeiro usuário administrador do Amazon Monitron. Se você já estiver usando o Centro de Identidade do IAM em sua conta, os usuários do Centro de Identidade do IAM serão mostrados no console do Amazon Monitron.

Conclua as etapas nesta seção para adicionar-se ao seu projeto como usuário administrador. Repita essas etapas para cada usuário administrador adicional que deseja criar.

Para criar um usuário administrador

A menos que você já use o IAM Identity Center em sua AWS conta, use o Amazon Monitron para criar usuários administradores. Se esses usuários já estiverem no Centro de Identidade do IAM, você pode pular a criação dos usuários e estará pronto para atribuir a função de administrador a eles.

- 1. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 2. Na página Adicionar usuário administrador do projeto, escolha Criar usuário.
- 3. Na seção Criar usuário, insira o endereço de e-mail e o nome do usuário administrador.
- 4. Selecione Criar usuário.

O Amazon Monitron cria um usuário no Centro de Identidade do IAM. O Centro de Identidade do IAM envia ao usuário um e-mail que contém um link para ativar a conta. O link é válido por até sete dias. Nesse período, cada usuário deve abrir o e-mail e aceitar o convite.

Como atribuir a função de administrador aos usuários administradores

- 1. Na página Adicionar usuário administrador do projeto, marque a caixa de seleção para cada usuário administrador que você criou.
- 2. Escolha Adicionar.

Você pode adicionar usuários administradores ao seu projeto mesmo que essas pessoas ainda não tenham aceitado os convites para suas contas do Centro de Identidade do IAM.

# Etapa 4: (opcional) Adicionar usuários do Amazon Monitron ao seu projeto

Além dos usuários administradores, você também pode adicionar usuários que não têm permissões administrativas. Por exemplo, esses usuários podem ser técnicos que usam apenas o aplicativo móvel Amazon Monitron para monitorar ativos, reconhecer notificações e inserir códigos de encerramento.

Para usuários que não são usuários administradores:

- Você usa o Centro de Identidade do IAM, não o Amazon Monitron, para criar suas contas de usuário.
- Você usa o aplicativo móvel Amazon Monitron para adicionar os usuários aos projetos, não o console Amazon Monitron.

#### Tópicos

- Para adicionar usuários ao Centro de Identidade do IAM
- · Como adicionar um usuário usando o aplicativo móvel
- Como adicionar um usuário usando a aplicação web

## Para adicionar usuários ao Centro de Identidade do IAM

Se seus usuários já tiverem contas no IAM Identity Center em sua AWS conta, você pode pular essas etapas. Tudo já está pronto para adicionar os usuários ao seu projeto no aplicativo móvel. Caso contrário, adicione seus usuários ao Centro de Identidade do IAM concluindo as etapas a seguir.

#### Note

As etapas a seguir não são necessárias se todos os seus usuários forem usuários administradores.

- 1. Abra o AWS IAM Identity Center console em https://console.aws.amazon.com/singlesignon/.
- 2. No console do Centro de Identidade do IAM, escolha Usuários.
- 3. Repita as etapas a seguir para cada usuário que acessará seu projeto no aplicativo móvel Amazon Monitron.
  - a. Na página Usuários, selecione Adicionar usuário.
  - Na seção Detalhes do usuário, forneça o nome de usuário e as informações de contato.
     Deixe a Senha definida para Enviar um e-mail ao usuário com instruções de configuração de senha.

Add user		1	2
User details		Details	Groups
Username*	smartinez	is cannot be changed later.	
Password	<ul> <li>Send an email to the user with password setup in</li> <li>Generate a one-time password that you can share</li> </ul>	structions. Learn more e with the user. Learn more	
Email address*	smartinez@example.com		
Confirm email address*	smartinez@example.com		
First name*	Sofía		
Last name*	Martínez		
Display name*	smartinez		

- c. Escolha Next: Groups (Próximo: grupos).
- d. Escolha Adicionar usuário. O Centro de Identidade do IAM envia ao usuário um e-mail que contém um link para ativar o usuário do Centro de Identidade do IAM. O link é válido por até sete dias. Cada usuário deve abrir o e-mail e aceitar o convite antes de acessar seu projeto no aplicativo móvel Amazon Monitron.

Como adicionar um usuário usando o aplicativo móvel

- 1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.
- Navegue até o projeto ou site ao qual você deseja adicionar um usuário e, em seguida, até a lista Usuários.
- 3. Escolha Adicionar usuário.



4. Digite um nome de usuário.

O Amazon Monitron pesquisa o diretório do usuário em busca do usuário.

- 5. Escolha o usuário na lista.
- 6. Escolha a função que você deseja atribuir ao usuário: Administrador, Técnico ou Somente leitura.
- 7. Escolha Adicionar.

O novo usuário aparece na lista Usuários.

 Envie ao novo usuário um convite por e-mail com um link para acessar o projeto e baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron. Para obter mais informações, consulte <u>Enviar o convite por</u> <u>e-mail</u>.

Como adicionar um usuário usando a aplicação web

- 1. Selecione Usuários no painel de navegação.
- 2. Escolha Adicionar usuário.

∃ Pro	ject name ▼		👃 Support 🔻 Mary Major 🔻
User	<b>s</b> (10)		Remove Edit user role Email instructions
	Display name	Role	Site
	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
	Akua Mansa	Admin	Site name 1
	Arnav Desai	Technician	Site name 2
	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
	Efua Owusu	Technician	Site name 1
	Jane Doe	Technician	Site name 2
	Jane Roe	Technician	Site name 1
	Jorge Souza	Technician	Site name 2
	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

3. Digite um nome de usuário.

O Amazon Monitron pesquisa o diretório do usuário em busca do usuário.

- 4. Escolha o usuário na lista.
- 5. Escolha a função que você deseja atribuir ao usuário: Administrador, Técnico ou Somente leitura.
- 6. Escolha Adicionar.

O novo usuário aparece na lista Usuários.

 Envie ao novo usuário um convite por e-mail com um link para acessar o projeto e baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron. Para obter mais informações, consulte <u>Enviar o convite por</u> e-mail.

≡ Pro	ject name 🔻		& Support ▼ Mary Major ▼
User	<b>s</b> (10)		Remove Edit user role Email instructions 🖄 Add user
	Display name	Role	Site
	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
	Akua Mansa	Admin	Site name 1
	Arnav Desai	Technician	Site name 2
	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
	Efua Owusu	Technician	Site name 1
	Jane Doe	Technician	Site name 2
	Jane Roe	Technician	Site name 1
	Jorge Souza	Technician	Site name 2
	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

# Etapa 5: Convidar usuários para seu projeto

Convide os usuários que você adicionou ao seu projeto Amazon Monitron.

- 1. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 2. No painel de navegação, selecione Projetos.
- 3. Na página Projetos, escolha o nome do projeto para abrir a página de detalhes.
- 4. Repita as etapas a seguir para cada usuário que deseja convidar.
  - a. Em Como funciona, escolha Instruções por e-mail.



Seu cliente de e-mail abre um rascunho que contém um convite para seu projeto Amazon Monitron. Ele contém um link para baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron na Google Play Store e um link para abrir o projeto.

b. Envie esta mensagem por e-mail para o usuário.

# Como adicionar ativos e instalar dispositivos

Depois de criar um projeto, você ou os gerentes de confiabilidade e técnicos de sua equipe podem usar o aplicativo móvel Amazon Monitron para adicionar gateways, criar ativos e emparelhar sensores a eles e começar a monitorar seu equipamento. Somente smartphones com Android 8.0+ ou iOS 14+ com Near Field Communication (NFC) e Bluetooth são compatíveis com o Amazon Monitron.

Seu gerente de TI ou gerente de confiabilidade gerará um e-mail descrevendo como fazer login pela primeira vez, conectar-se ao seu projeto e enviá-lo para você. Depois de ter feito login pela primeira vez, é possível seguir as etapas para adicionar gateways e instalar dispositivos.

#### Tópicos

- Etapa 1: Adicionar um gateway
- Etapa 2: Adicionar ativos
- <u>Etapa 3: Conectar sensores</u>
- Etapa 4: Emparelhar sensores com um ativo

## Etapa 1: Adicionar um gateway

No Amazon Monitron, os sensores coletam dados das máquinas e os passam para os gateways, que transmitem os dados para a Nuvem AWS e, portanto, para o Amazon Monitron para análise. Esses gateways geralmente são montados na parede de uma fábrica a 20 a 30 metros do sensor e se conectam à Nuvem AWS usando a rede Wi-Fi local.

Antes de adicionar um gateway, verifique se o Bluetooth está ativado em seu smartphone. Você só pode adicionar gateways usando o aplicativo móvel.

## Tópicos

• Para adicionar um gateway Wi-Fi

• Para adicionar um gateway Ethernet

## Para adicionar um gateway Wi-Fi

1. Escolha o ícone do menu  $(\equiv)$  e, em seguida, selecione Introdução.

Assets	
Gateways	
Users	
Sites	
Getting started	
Help and feedback	
Sign out	

2. Escolha Add gateway (Adicionar gateway).

×	Getting started
Step 1. Inst	all gateways
	7
Connect gat sensor data	teways to your network to transmit . Learn more 🖸
Add gate	eway

3. Em sua fábrica, posicione seu gateway no local que funciona melhor para se comunicar com seus sensores.

O melhor local para montar seu gateway é mais alto que os sensores e não mais do que 20 a 30 metros de distância. Para obter mais informações sobre a localização de gateways, consulte Onde instalar seu gateway no Guia do usuário do Amazon Monitron. 4. Conecte o gateway e certifique-se de que as luzes LED na parte superior pisquem alternativamente em amarelo e azul.



- 5. Pressione o botão na lateral do gateway para colocá-lo no modo de comissionamento. As luzes começarão a piscar rapidamente.
- 6. No aplicativo móvel, escolha Avançar.
- 7. Escolha Add gateway (Adicionar gateway).

O Amazon Monitron pesquisa o gateway, o que pode levar alguns minutos. Quando o encontra, o gateway aparece na lista de gateways.

Se não conseguir encontrar o gateway, consulte <u>Configurando gateways</u> no Guia do usuário do Amazon Monitron para ver as possíveis soluções.

8. Ao ver o novo gateway na lista, escolha-o.

Pode levar alguns minutos para que o Amazon Monitron se conecte ao novo gateway.



9. Depois de se conectar ao gateway, o Amazon Monitron verifica as redes Wi-Fi. Selecione a rede Wi-Fi que deseja usar.

#### Note

Quando o gateway é conectado com sucesso, o Amazon Monitron exibe o ID do dispositivo de gateway e o MAC ID no aplicativo móvel.

10. Insira sua senha de Wi-Fi e escolha Conectar.

Pode levar alguns minutos para que o gateway seja comissionado.

## Para adicionar um gateway Ethernet

- 1. Se o Bluetooth ainda não estiver ativado em seu smartphone, ative-o.
- 2. Posicione seu gateway no local que funciona melhor para se comunicar com seus sensores.

O melhor local para montar seu gateway é mais alto do que os sensores e não mais do que 20 a 30 metros de distância.Para obter ajuda adicional na localização do seu gateway, consulte. Colocando e instalando um gateway Ethernet

- 3. Conecte o gateway e certifique-se de que a luz da rede (amarela) e a luz Bluetooth (azul) na frente do gateway estejam piscando alternativamente.
- Pressione o botão Config no gateway para colocá-lo no modo de comissionamento. As luzes LED Bluetooth e de rede começarão a piscar rapidamente.



- 5. Abra o aplicativo móvel em seu smartphone.
- 6. Na página Introdução ou na página Gateways, escolha Adicionar gateway.

O Amazon Monitron escaneia o gateway. Isso pode levar alguns instantes. Quando o Amazon Monitron encontra o gateway, ele o exibe na lista de gateways.

7. Escolha o gateway.

Pode levar alguns minutos para que o Amazon Monitron se conecte ao novo gateway.



Se o aplicativo móvel continuar tentando se conectar ao gateway sem sucesso, consulte Solução de problemas de detecção de gateway Ethernet.

## Note

Quando o gateway é conectado com sucesso, o Amazon Monitron exibe o ID do dispositivo de gateway e o MAC ID no aplicativo móvel.

8. Depois de se conectar ao gateway, o Amazon Monitron fornecerá duas opções para você configurar a conexão de rede para seu gateway.

Cancel	Add gateway
Network c	onfiguration
Choose how yo for your Monit	ou want to configure the network fron Gateway.
Automatic (D	HCP)
Manual	

9. Escolha sua configuração de rede.

Pode levar alguns minutos para que o gateway seja comissionado e se conecte à rede.

Se você tiver mais dificuldades para fazer o gateway funcionar, talvez seja útil reiniciá-lo. Para obter mais informações, consulte ???.

- a. Se você escolher automático (DHCP), o Amazon Monitron configurará automaticamente a rede para conectar o gateway.
- b. Se você escolher manual, insira suas informações de endereço IP, máscara de sub-rede, roteador, servidor DNS preferencial e servidor DNS alternativo (opcional). Em seguida, escolha conectar.

Configure network
IP Address
0.0.0.0
Subnet mask
255.255.0.0
Router
255.255.0.0
Preferred DNS server
0.0.0
Alternate DNS server - optional
0.0.0
Cancel Connect

## Etapa 2: Adicionar ativos

No Amazon Monitron, as máquinas que você monitora são conhecidas como ativos. Os ativos geralmente são máquinas individuais, mas também podem ser seções específicas do equipamento. Os ativos são emparelhados com sensores, que monitoram diretamente a temperatura e a vibração

para verificar possíveis falhas. Você pode adicionar ativos usando o aplicativo web Amazon Monitron e o aplicativo móvel Amazon Monitron.

## Tópicos

- Adicionar ativos usando o aplicativo móvel
- Adicionar ativos usando o aplicativo web

Adicionar ativos usando o aplicativo móvel

Para adicionar um ativo usando o aplicativo móvel

1. Faça login no seu aplicativo móvel e selecione o projeto ao qual você deseja adicionar um ativo.



# Example\_Asset

Site 1



2. Verifique se você está no site correto do seu projeto ao qual deseja adicionar o ativo. O nome do projeto ou do site indica que você está nesse nível no aplicativo.





\$

- 3. Na página Ativos, escolha Adicionar ativo.
- 4. Na página Adicionar ativo, em Nome do ativo, adicione um nome para o ativo que você deseja criar e selecione Adicionar.



# Asset name

Name for the asset to be monitored.

Example: Pump

器

Maximum 60 characters.

#### Note

Se você tiver um código QR identificando o nome do ativo, poderá digitalizá-lo selecionando o código QR.

Quando você adiciona seu primeiro ativo, ele é exibido na página da Lista de ativos.

Adicionar ativos usando o aplicativo web

Para adicionar um ativo usando o aplicativo web

1. Faça login no seu aplicativo web e selecione o projeto ao qual você deseja adicionar um ativo.

🔅 Ama	azon Monitron			
Proj	jects (2)		Remove project	Add project
QF	Find projects by name			$\langle 1 \rangle$
	Project name	AWS account	Last accessed:	$\nabla$
0	Test_Project		Jan 21, 2024, 6:42 PM	
0	Test		Dec 5, 2023, 11:26 AM	

2. No menu de navegação à esquerda, escolha Sites e, em seguida, selecione o site para o qual você deseja colocar o ativo.

Test_Project 🔻 🦳	\$ Support ▼
	Delete site
Sites (1)	Detete site
Q Find sites by name	< 1 >
Name V Id	
O Site 1	
	Test_Project ▼         Sites (1)         Q. Find sites by name         Name       ▼         Id         O       Site 1

## Note

Você também pode adicionar o ativo diretamente a um projeto.

3. Na página Ativos, escolha Adicionar ativo.

🔅 Amazon Monitron 🛛 🗙	Site 1 🔻 🤿		👃 Support 🔻	
Assets Gateways	Assets (1)	< Hide	Example_Asset Add position Actions  Site 1	,
Users  Settings	Q Find assets  Example_Asset		Positions (1)	
			Q Find positions by name < 1 >	]
			Name     ▼     Status     ▼     Type     ▼     Class       ○     Sensor     Maintenance     Other     Class I	♥

4. Na página Adicionar ativo, em Nome do ativo, adicione um nome para o ativo que você deseja criar e selecione Adicionar ativo.

Add asset		×
Asset name Name for the asset to be monitored.		
Example: Pump		
Maximum 60 characters.		,
	Cancel	Add asset

Quando você adiciona seu primeiro ativo, ele é exibido na página da Lista de ativos.

## Etapa 3: Conectar sensores

Os ativos são emparelhados com sensores, que monitoram diretamente a integridade de um ativo. Você coloca cada sensor no ativo em uma posição que deseja monitorar. Você pode colocar um ou mais sensores em cada ativo. Cada sensor faz medições de vibração e temperatura na posição à qual está emparelhado e as envia para a Nuvem AWS para análise da integridade da máquina usando o gateway.

#### Onde colocar os sensores

Ao colocar um sensor, escolha um local onde ele possa detectar com precisão a temperatura ou a vibração da máquina.

Para obter a maior precisão:

- Monte o sensor diretamente no compartimento do componente alvo.
- Minimize o comprimento do caminho de transmissão da vibração, a distância entre a fonte de vibração e o sensor.
- Evite montar o sensor em um local que possa oscilar devido às frequências naturais, como tampas de chapa metálica.

A vibração atenuará até 30-36"/75-90 cm) da fonte. Os atributos do comprimento do caminho de transmissão de vibração que podem reduzir o comprimento do caminho de transmissão incluem:

- O número de superfícies de montagem, causando reflexão do sinal
- Materiais como borracha e plástico que podem absorver vibrações

Os exemplos a seguir mostram onde colocar os sensores. Para obter mais informações e exemplos, consulte Onde colocar seus sensores no Guia do usuário do Amazon Monitron.



## Como colocar sensores

Quando você decidir onde colocar um sensor em um ativo, certifique-se de que um mínimo de um terço da base do sensor esteja fixado no ativo. Os sensores podem captar medições de vibração e temperatura em toda a base do sensor, mas é importante ter a área-alvo do ativo centralizada o máximo possível no sensor, conforme mostrado na imagem a seguir.



Conecte o sensor com um adesivo industrial. Recomendamos um epóxi do tipo cianoacrilato. Para obter informações adicionais sobre como conectar o sensor ao seu ativo, consulte <u>Como colocar</u> <u>sensores</u> no Guia do usuário do Amazon Monitron.

#### 🔥 Warning

Os sensores do Amazon Monitron podem ser conectados ao equipamento usando adesivo industrial. Sugerimos que você verifique a superfície antes de selecionar o adesivo. Para superfícies de até 5 mm de rugosidade/folgas, você pode selecionar um adesivo que preencha a lacuna, como LOCTITE® 3090 ou LOCTITE® 4070. Para superfícies planas (rugosidade <0,1 mm), você pode selecionar um adesivo mais genérico, como LOCTITE® 454. Sempre verifique e siga as diretrizes de processamento descritas pelo fornecedor do adesivo.

Para obter mais informações sobre o uso seguro do adesivo, consulte Informações técnicas do <u>Loctite 454, Informações técnicas</u> do <u>Loctite 3090 ou Informações técnicas</u> do <u>Loctite</u> <u>4070</u>, conforme apropriado.

Como conectar o sensor do Amazon Monitron

- 1. Aplique uma fina camada do adesivo na parte inferior do sensor, maximizando a área de contato.
- 2. Segure o sensor no local de montagem na peça da máquina, pressionando com firmeza pelo período de tempo especificado nas instruções adesivas.

# Etapa 4: Emparelhar sensores com um ativo

Cada sensor que você emparelha com um ativo tem uma posição designada e está configurado para monitorar uma parte específica do ativo. Por exemplo, um sensor configurado para monitorar os rolamentos em uma correia transportadora pode ter a posição do rolamento esquerdo 1 com um tipo de posição do rolamento.

O Amazon Monitron usa Near Field Communication (NFC), uma tecnologia sem fio de curto alcance (4 cm ou menos) para comunicação entre dois dispositivos eletrônicos. Para usar o Amazon Monitron, você precisa de um smartphone iOS ou Android 8.0+ com NFC instalado nativamente.

#### A Important

O equipamento que você deseja monitorar deve estar em bom estado antes de ser emparelhado com um sensor. O Amazon Monitron deve estabelecer uma linha de base para o equipamento com base em seu estado normal para que possa determinar anormalidades posteriormente.

Como emparelhar um sensor com um ativo

- Conecte o sensor na posição correta, conforme descrito em <u>Etapa 3: Conectar sensores</u>. Você também pode conectar o sensor depois de emparelhá-lo ao ativo nesta etapa 4.
- 2. Verifique se o recurso NFC do seu smartphone está ativado e funcionando.
- 3. Abra seu aplicativo móvel Amazon Monitron e selecione o projeto ao qual você deseja adicionar os sensores.
- 4. No menu de navegação, verifique se você está no site correto e escolha Ativos.
- 5. Na lista Ativos, escolha o ativo que você acabou de criar.
- 6. Na sua página Ativo, escolha Adicionar posição.
- 7. Na página Adicionar posição, faça o seguinte:
  - a. Em Nome, adicione um nome para sua posição.
  - b. Em Tipo, escolha o Tipo de posição que melhor se ajusta ao local que você vai monitorar:
    - Rolamento
    - Compressor
    - Ventilador

- · Caixa de velocidades
- Motor
- Pump
- Outros
  - Note

Depois de emparelhar o sensor, não é possível alterar o tipo de posição.

c. Em Classe, escolha a classe de máquina do ativo dentre as quatro disponíveis.

#### 1 Note

A classe de máquinas de ativos é baseada nos padrões ISO 20816. Os administradores do Amazon Monitron também podem criar classes personalizadas de ativos de máquinas para todas as posições em um projeto. Para obter mais informações sobre classes de máquinas e como personalizá-las, consulte <u>Ativos</u>.

Cancel	Add asset	Add
Asset name		
Name for the asse	t to be monitored.	
Asset name		59
Maximum 60 char	acters.	
Machine class		
Machine class for	the asset based on ISO 20	816 standards.
Class I		•

- 8. Escolha Próximo. Você será solicitado a adicionar sensores. Para obter informações sobre como adicionar sensores, consulte Sensores.
- 9. Escolha Parear sensor.
- Mantenha o telefone próximo ao sensor para registrá-lo. Uma barra de progresso mostra quando o registro é concluído.



Pode levar alguns minutos para que o sensor seja comissionado. Se você tiver problemas para emparelhar o sensor, consulte Emparelhar seu sensor para obter mais informações.

🚺 Tip

Se o smartphone não conseguir detectar o sensor, tente segurá-lo de forma que a antena NFC fique próxima ao sensor. Para modelos de iPhone, a antena está localizada na borda superior do dispositivo. Para modelos Android, a localização da antena varia. Os recursos a seguir podem ajudá-lo a localizar a antena NFC em um dispositivo Android:

- Área de detecção de NFC (Samsung)
- Diagrama de hardware do telefone Pixel

Na página Ativos, o sensor agora está emparelhado com o ativo e é identificado por sua posição.

# Noções básicas sobre avisos e alertas

#### Note

Esta seção se concentra no uso do aplicativo móvel Amazon Monitron. Para saber mais sobre a aplicação web Amazon Monitron, consulte <u>Entendendo as medições de sensores</u> no Guia do usuário do Amazon Monitron.

Depois que um sensor é emparelhado com um ativo, o Amazon Monitron começa a monitorar a condição do ativo. Quando detecta uma condição anormal da máquina, ele envia uma notificação



)

e altera o estado do ativo. A notificação de alerta é gerada usando uma combinação de machine learning e padrões ISO 20816 para vibração de máquinas.

Para monitorar os dados e responder aos alertas sobre anormalidades, você usa o aplicativo móvel Amazon Monitron.

Seu administrador enviará um e-mail com informações sobre como fazer login pela primeira vez e se conectar ao seu projeto.

#### Tópicos

- Etapa 1: Entender a integridade dos ativos
- Etapa 2: Visualizar as condições do ativo
- Etapa 3: Visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina
- Etapa 4: Resolver uma anomalia na máquina
- Etapa 5: silenciar e ativar alertas

## Etapa 1: Entender a integridade dos ativos

Para monitorar ativos usando o aplicativo móvel Amazon Monitron, comece com a lista de Ativos. Essa lista é exibida quando você abre o aplicativo móvel.



Cada ativo em seu projeto ou site está listado na lista de Ativos.

Na página da lista de Ativos, cada ativo mostra um ícone indicando sua integridade. A tabela a seguir descreve esses ícones.

Ícone	Estado de integridade
	Estado íntegro: o status de todas as posições do sensor no ativo é íntegro.
	Estado de aviso: Um aviso foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que o Amazon

Ícone

#### Estado de integridade

Monitron detectou sinais precoces de uma possível falha. O Amazon Monitron identifica condições de alerta analisando a vibração e a temperatura do equipamento, usando uma combinação de machine learning e padrões de vibração ISO.

Estado do alarme: Depois que um ativo for colocado em um estado de alerta, o Amazon Monitron continuará a monitorá-lo. Novamente, o Amazon Monitron está usando uma combinação de padrões ISO de vibração e machine learning. Se a condição do ativo piorar significa tivamente, o Amazon Monitron aumentará enviando uma notificação de Alarme quando detectar que a condição do equipamento piorou significa tivamente. Recomendamos investigar o problema o mais rápido possível. Uma falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.

Ícone	Estado de integridade
	Estado de manutenção: um dos sensores do ativo está no estado de manutenção. O estado de alarme do ativo foi reconhecido por um técnico, mas ainda não foi resolvido.
Sem sensor	Sem sensor: pelo menos uma posição no ativo não tem um sensor emparelhado com ela.

Quando você escolhe um ativo, o aplicativo exibe o status de saúde de cada posição subjacente do sensor.

AnyCompany	¢
Sorter 1	
•	Pair sensor
• Positions (2)	
Alarm Acknowledged	
<b>1</b> 0	
Pos.1	Alarm
Pos.2	Healthy
Asset details	Actions 🔻
Site	
AnyCompany	
Machine class (ISO 20816) Class I	

A tabela a seguir descreve os indicadores de status da posição.

#### Status





Alarm

#### Estado

A posição está saudável: todos os valores medidos estão dentro da faixa normal.

Um aviso foi acionado para essa posição, indicando sinais precoces de uma possível condição de falha. Recomendamos que você monitore o equipamento de perto e inicie uma investiga ção durante uma futura manutenção planejada.

Um alarme foi acionado para essa posição, indicando que a vibração ou a temperatu ra da máquina estão fora da faixa normal nessa posição. Recomendamos investiga r o problema o mais rápido possível. Uma falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.

O estado de alarme da posição foi reconhecido por um técnico, mas ainda não foi resolvido.

A posição não tem um sensor emparelhado.

Quando um problema é levantado para uma posição individual, o status muda para essa posição e para o ativo como um todo.

Maintenance

Sem sensor

# Etapa 2: Visualizar as condições do ativo

Visualizar ativos é mais do que simplesmente entender os ícones que mostram o status de integridade do ativo e da posição. Geralmente, é útil ver você mesmo os dados coletados pelos sensores.

Como visualizar os dados do sensor no aplicativo móvel Amazon Monitron

- 1. Na lista Ativos, escolha o ativo que você deseja visualizar.
- 2. Escolha a posição com os dados que você deseja visualizar.
- 3. Nas guias Vibração e Temperatura, escolha o gráfico de dados recentes do sensor e o nível de detalhes que você deseja ver.

Você pode escolher versões separadas para diferentes períodos de tempo (1 dia, 1 semana, 2 semanas, 1 mês e assim por diante).
# Etapa 3: Visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina

Quanto mais tempo o Amazon Monitron monitora uma posição, mais ele ajusta sua linha de base e aumenta sua precisão.

Quando um Alarme ou Aviso é acionado, o Amazon Monitron envia uma notificação para o aplicativo móvel que é exibida como um ícone no canto superior direito da tela



).

A escolha do ícone de notificação abre a página Notificações, que lista todas as notificações pendentes.



Ao receber uma notificação, você deve visualizá-la e reconhecê-la. Isso não resolve o problema com o ativo, apenas permite que o Amazon Monitron saiba que você está ciente disso.

Para ver e reconhecer uma anormalidade

1. Na lista Ativos, escolha o ativo com o alarme.

AnyCompany	¢
<b>Assets</b> (578)	Add asset
<b>Q</b> Search	
Sorter 1	<b>•</b> :
Sorter 2	<u> </u>
Conveyor 1	<b>S</b> :
Conveyor 2	<b>S</b> :
Conveyor 3	✓ :
Conveyor 4	<b>S</b> :
Conveyor 5	<b>S</b> :
lotor 1	<b>S</b> :
lotor 2	<b>S</b> :
1otor 3	<b>S</b> :
1otor 4	<b>S</b> :

🖸 i

2. Escolha a posição com o alarme para ver o problema.

< 🗮 AnyCompany	¢	< 😑 AnyCompany	Ş
Sorter 2		Sorter 1	
<b>A</b>	Pair sensor	•	Pair sensor
▼ Positions (2)		▼ Positions (4)	
Alarm Warning Maintenance O 1 O		AlarmWarningMaintenance110	
Pos. 1	Warning :	Pos. 2	Alarm
Pos. 2	Healthy :	Pos. 1	Warning :
Asset details	Actions <b>v</b>	Pos. 3	Healthy
Site		Pos. 4	Healthy :
AnyCompany Machine class		Asset details	Actions <b>v</b>
		Site AnyCompany	
		Machine class Calss I	

3. Para confirmar que você está ciente do problema, escolha Confirmar.

Observe que o texto nas telas a seguir também indica se a notificação de alerta foi acionada com base na vibração ou na temperatura do equipamento, nos limites ISO de vibração ou nos modelos de machine learning. Essas informações podem ser usadas por técnicos para investigar e corrigir o problema. Depois que uma anormalidade for reconhecida e reparada, resolva o problema no aplicativo móvel.



#### Alarm

- ISO vibration threshold detected
- Total vibration ML detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM



### 4.63

Total Vibration







O status do ativo muda para:



Depois que o alarme for reconhecido, a anormalidade pode ser examinada e corrigida conforme apropriado.

### Etapa 4: Resolver uma anomalia na máquina

A resolução de uma anormalidade retorna o sensor ao status íntegro e fornece informações sobre o problema ao Amazon Monitron para que ele possa determinar melhor quando uma falha pode ocorrer no futuro.

Para obter informações sobre modos e causas de falhas e como resolver anormalidades, consulte Resolvendo uma anomalia na máquina no Guia do usuário do Amazon Monitron.

Como resolver uma anormalidade

- 1. Na lista Ativos, escolha o ativo com a emissão.
- 2. Escolha a posição com a anormalidade resolvida.
- 3. Escolha Resolve (Resolver).
- 4. Para Modo de falha, escolha um dos tipos disponíveis.
- 5. Em Causa da falha, escolha a causa.
- 6. Em Ação tomada, escolha a ação tomada.
- 7. Selecione Enviar.

Na lista de Ativos, o status do ativo retorna para Íntegro.

### Etapa 5: silenciar e ativar alertas

Você pode optar por silenciar e ativar alertas (alarmes e avisos) para uma posição.

Tópicos

- Silenciando alertas
- Alertas sem silenciar

### Silenciando alertas

Os limites ISO se aplicam amplamente a grandes classes de equipamentos. Portanto, ao detectar a falha potencial de um ativo específico, você também pode considerar outros fatores. Por exemplo, você pode silenciar uma notificação gerada pelos limites de vibração ISO se avaliar que seu equipamento ainda está íntegro quando o alerta é acionado.

Você também pode silenciar alertas (alarmes e avisos) fornecendo o feedback "Nenhuma falha detectada" para o "Modo de falha" ao fechar o alerta. Observe que o Amazon Monitron continuará notificando os usuários sobre possíveis falhas detectadas com base no aprendizado de máquina, mesmo quando as notificações com base nos limites de ISO forem silenciadas.

Silenciando alertas no aplicativo móvel

As imagens a seguir mostram como silenciar alertas no aplicativo móvel Amazon Monitron.

9:41 <b>.</b> II 🗢		9:41	🌣 🔲	9:41	ul ≎ ■
< 😑 Project name	¢	< 📃 Project name	¢	Cancel resolution feedback	Resolve
Position name 3	ge	Position name 3	Resolve	Feedback is used to improve the accurate future alerts. Learn more 🖸	cy of
			(m)	Failure mode	
Alarm invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM. Detected based on single axis vibration ISO alarm threshold Temperature.	and	Alarm invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM. D based on single axis vibration ISO alarm t Temperature.	Detected hreshold and	No failure detected	▼ onitron
Vibration Temperature Sensor det	ails	Vibration Temperature Se	nsor details	stops sending alerts based on class thresholds. Learn more	
🖽 Dec 10, 2022 - Dec 23, 2022 <	>	🖽 Dec 10, 2022 - Dec 23, 2022	< >	Failure cause	
Total vibration - Vrms ① (10-1000Hz) (mm/s)	@	Total vibration - Vrms ① (10-1000Hz) (mm/s)	Ø	N/A	Ψ.
4.63		4.63		Action taken	
Total Vibration		Total Vibration		N/A	<b>v</b>

Silenciando alertas no aplicativo web

As imagens a seguir mostram como silenciar alertas no aplicativo web Amazon Monitron.

#### ¢ Support 🔻 Mary Major 🔻 Assets (793) < Hide Actions **v** Position name 3 Bearing | Class I | Site\_m776v1khz9 Add asset **Q** Find assets Alarm Alarm Acknowledge **₽**₀ Asset name 7 • ISO vibration threshold detected • Temperature ML detected Alarm Position name 1 May 22, 2023, 12:34 PM Position name 2 Alarm Alarm Vibration Temperature 1 Position name 3 Sensor details Healthy Position name 4 Date range Position name 5 Healthy 🖽 Last 2 week < Download CSV Download CSV SV SV SU S Healthy Position name 6 Asset name 1 Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s) Ð Chart type 🔻 Site\_m776v1khz9 Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning Project name 1 ▲ ¢ Support 🔻 Mary Major 🖣 < Hide Assets (793) Position name 3 Actions **v** Bearing | Class I | Site\_m776v1khz9 Add asset **Q** Find assets nce Alarm Resolve **₽**⊗ · ISO vibration threshold detected Asset name 7 • Temperature ML detected Position name 1 Alarm May 22, 2023, 12:34 PM Position name 2 Alarm Vibration Position name 3 Maintenance Temperature Sensor details Position name 4 Healthy Date range Position name 5 Healthy 🗄 Last 2 week < ☑ Download CSV Position name 6 Healthy Vibration<sup>1</sup> Temperature<sup>1</sup> Sensor details Position name 3

Position name 4	Healthy	Data as	Issue resolution feedback	
Position name 5	Healthy	E La		[₩] Download CSV
Position name 6	Healthy		Feedback is used to improve the accuracy of future alerts. Learn more 🔀	
Asset name 1 Site_m776v1khz9	0	<b>Tota</b>	Failure mode	Chart type 🔻
Asset name 2 Site_m776v1khz9	0	mm/s	No failure detected	
Asset name 3 Site_m776v1khz9	0	10.00	(i) After you choose Resolve, Amazon Monitron stops sending alerts based on	
Asset name 4 Site_m776v1khz9	0	8.00		
Asset name 5	$\mathbf{A}_{\mathrm{o}}$	6.00	Failure cause	
Asset name 6	4		Select failure cause	n nn Allan
Asset name 8 Site_m776v1khz9	4	4.00	Action taken	
Asset name 9		2.00	Select action taken	
Asset name 10	0	c	Cancel Resolve	16 Dec 17 Dec 18 Dec 19 Dec 20
Asset name 11	0	- Te	tal vibration = Temperature	AM 12:00 AM 12:00 AM 12:00 AM 12:00 AM

### Alertas sem silenciar

Você pode optar por ativar o som dos alertas (alarmes e avisos) a qualquer momento. Ao ativar o som dos alertas, você pode escolher entre as seguintes opções.

#### Opções disponíveis

- · Retomar todos os alertas (alarmes e avisos)
- Reinicie os alarmes, mas mantenha os avisos silenciados
- Retomar somente os alarmes
- Retomar somente os avisos

Retomar todos os alertas (alarmes e avisos)

Se você silenciou os alarmes e os avisos, você pode reativá-los.

Retomar todos os alertas no celular



#### Retomar todos os alertas na web

#### Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.



#### Amazon Monitron

···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
► Asset name 12	Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s) Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.
► Asset name 13	mm/s
► Asset name 14	10.00
► Asset name 15	
► Asset name 16	8.00 Alarm
► Asset name 16	6.00 yenging A
► Asset name 16	
► Asset name 14	
► Asset name 15	
► Asset name 16	0 Dec 7 Dec 8 Dec 9 Dec 10 Dec 11 Dec 12 Dec 13 Dec 14 Dec 15 Dec 16 Dec 17 Dec 18 Dec 19 Dec 20
► Asset name 16	12:00 AM
O Alarms and warnings successfully resumed.	×

Reinicie os alarmes, mas mantenha os avisos silenciados

Se você silenciou os alarmes e os avisos, você pode ativar o som dos alarmes e manter os avisos silenciados.

Retome os alarmes mantendo os avisos silenciados no aplicativo móvel

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)	Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) ① (mm/s)	9:41
4.63 Maximum	<b>4.63</b>	$\leq = \text{Project name} \qquad \Leftrightarrow$ Position name 3
Dec 7- Dec 20, 2022	Dec 7- Dec 20, 2022	
mm/s	mm/s	Report issue
10.00	10.00	Resume alerts ×
8.00 <u>Alarm</u> 6.00 <u>Warning</u> 4.00 <u>100</u> 2.00 <u>100</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	8.00 Alarm 6.00 Warning 4.00 2.00 Dec 7 Dec 11 Dec 15 Dec 20	Do you want to resume alarms and warnings for this position? <ul> <li>Resume alarm and warning</li> <li>Resume alarm and keep warnings muted</li> </ul> <li>Cancel Confirm</li>
Maximum x-axis y-axis z-axis	Maximum -x-axis -y-axis -z-axis	mm/s
Alarm Warning	Alarm Warning	
Alarms based on class thresholds are stopped. Learn more 🗹 To resume alerts <u>click here.</u>	Alarms based on class thresholds are stopped. Learn more 🔀 To resume alerts <u>click have</u> .	

### Reinicie os alarmes mantendo os avisos silenciados no aplicativo web

Single axis v Maximum of x, y	<b>bration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)</b> or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.		
mm/s			
10.00			
8.00 Alarm			
6.00 Wanning 4.00			MMM
0 Dec 7 12:00 AM Maximum Alarms and warnin To resume alerts o	Dec 8 Dec 9 Dec 10 Dec 11 Dec 12 Dec 13 12:00 AM 12:00 AM 12:00 AM 12:00 AM 12:00 AM 12:00 A Alarm Warni ags based on class thresholds are stopped. Learn more	Dec 14 Dec 15 Dec 16 M 12:00 AM 12:00 AM 12:00 AM 1	Dec 17 Dec 18 Dec 19 Dec 20 2:00 AM 12:00 AM 12:00 AM 12:00 AM
Healthy			Report issue
Vibration	Temperature Sensor details		
Date range			
📰 Last 2 week			전 Download CSV
<b>Total vibra</b> Total vibration	Resume alerts	×	Chart type 🔻
<b>mm/s</b>	<ul> <li>Do you want to resume alarms and warnings for this p</li> <li>Resume alarm and warning</li> <li>Resume alarm and keep warnings muted</li> </ul>	osition?	
8.00			
6.00		Cancel Confirm	
4.00	Ann Ann	MMM	MANAMA

#### Amazon Monitron

Asset name 11	0	
Asset name 12	0	Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s) Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.
Asset name 13	•	
Asset name 14	0	10.00
Asset name 15	0	
Asset name 16	0	8.00 Alarm
Asset name 16	0	
Asset name 16	0	$\sim 100 \text{ M}$
Asset name 14	0	
Asset name 15	0	
Asset name 16	•	0 Dec 7 Dec 8 Dec 9 Dec 10 Dec 11 Dec 12 Dec 13 Dec 14 Dec 15 Dec 16 Dec 17 Dec 18 Dec 19 Dec 20
Asset name 16	0	12:00 AM 12:
⊘ Alarms successfully resumed.		
Asset name 16		To resume alerts <u>click here.</u>

### Retomar somente os alarmes

Se você silenciou os alarmes, você pode reativá-los.

Retomar os alarmes no aplicativo móvel

ingle axis vibration - Vrms (10-1000Hz) ① nm/s)	9:41 🕈 🗖	Single axis vibration - Vrms () (10-1000Hz) (mm/s)
4.63 Maximum	Position name 3	<b>4.63</b> Maximum
Dec 7- Dec 20, 2022	Healthy Report issue	Dec 7- Dec 20, 2022 mm/s
.00	Resume alarms	10.00
1.00 <u>Alarm</u>	Do you want to resume threshold alarms for this position?	8.00 Alarm
	4.63 Total Vibration	
0 Dec 7 Dec 11 Dec 15 Dec 20	Dec 7- Dec 20, 2022	0 Dec 7 Dec 11 Dec 15 Dec 20
Maximum •x-axis •y-axis =z-axis		Maximum ex avie ey avie ea avie
Alarm ISO warning		⊘ Alarms successfully resumed. ×
larms based on class thresholds are stopped. Learn more 🖸		

#### Retomar os alarmes no aplicativo web

Asset name 12	Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s) Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or
Asset name 13	
Asset name 14	10.00
Asset name 15	•
Asset name 16	8.00 Alarm
Asset name 16	6.00 Wanging
Asset name 16	4.00
Asset name 14	
Asset name 15	
Asset name 16	O Dec 7 Dec 8 Dec 9 Dec 10 Dec 11
Asset name 16	Image: State
Asset name 16	
Asset name 16	To resume alerts <u>click here.</u>





#### Retomar somente os avisos

Se você silenciou os avisos, pode optar por retomá-los.

### Retomar os avisos no aplicativo móvel

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) © (mm/s)	9:41 <b>il 🗢 🗖</b>	Single axis vibration - Vrms ① (10-1000Hz) (mm/s)
<b>4.63</b> — Maximum	$\langle \equiv \text{Project name} \qquad \diamondsuit$	<b>4.63</b> Maximum
Dec 7- Dec 20, 2022	Healthy Report issue	Dec 7- Dec 20, 2022
10.00	Resume warnings	<b>mm/s</b>
8.00 <u>Alarm</u> 6.00 <u>Warning</u> 4.00 <u>0</u> 2.00 <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	Do you want to resume threshold warnings for this position? Cancel Confirm 4.63 Total Vibration	8.00 <u>Alarm</u> 6.00 <u>Warning</u> 4.00 <u>Dec 7 Dec 11 Dec 15 Dec 20</u>
Maximum •x-axis •y-axis •z-axis	mm/s	<ul> <li>Maximum</li></ul>
Alarms based on class thresholds are stopped. Learn more Z To resume alerts <u>click here</u> .	8.00	

### Retomar os avisos no aplicativo web



#### Amazon Monitron

#### Guia do usuário

Asset name 11	0	
Asset name 12	0	Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)       Chart type ▼         Maximum of x, y or z axis is monitored according to 150 20816 or class severity.       Chart type ▼
Asset name 13	0	
Asset name 14	0	10.00
Asset name 15	0	
Asset name 16	0	8.00 Alarm
Asset name 16	0	
Asset name 16	0	
Asset name 14	0	
Asset name 15	0	
Asset name 16	0	0
Asset name 16	•	12:00 AM
⊘ Alarms successfully resumed.		× _

# Projetos

Um projeto é a base para o uso Amazon Monitron. Um projeto é onde sua equipe configura os gateways, ativos e sensores Amazon Monitron usados para detectar as condições anormais que podem levar à falha do equipamento.

Um Amazon Monitron projeto é estruturado assim:

Projeto -> site ou sites -> ativos -> posições -> sensores

Você não pode compartilhar esses recursos entre projetos. Antes de começar a criar um projeto, recomendamos que você considere as necessidades do projeto. Certifique-se de que ele contenha todos os recursos necessários para prever as necessidades de manutenção de todos os seus ativos.

Somente um usuário administrador ou gerente de TI em nível de projeto pode criar, atualizar e excluir projetos e usar o Amazon Monitron console para essas tarefas.

### Tópicos

- Criação de um projeto
- Usando tags com seu projeto
- Atualizar um projeto
- <u>Alternar entre projetos</u>
- Excluir um projeto
- Tarefas adicionais do projeto

# Criação de um projeto

Embora uma AWS conta possa ter vários Amazon Monitron projetos, normalmente você tem um por conta. O nome do projeto deve ser exclusivo em sua AWS conta e AWS região.

Para criar um projeto

- 1. Abra o Amazon Monitron console em https://console.aws.amazon.com/monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. Em Detalhes do projeto, em Nome do projeto, insira um nome que:

- É exclusivo na conta corrente
- Consiste em letras maiúsculas e minúsculas, números, sinais de pontuação e espaços
- É entre 1 e 60 caracteres
- 4. Por padrão, Amazon Monitron usa an Chave pertencente à AWS para criptografar seu projeto por meio do AWS Key Management Service (AWS KMS). Se você quiser usar uma AWS KMS chave diferente, escolha Configurações de criptografia personalizadas (avançadas) em Criptografia de dados e faça o seguinte:
  - Se você já tem uma AWS KMS chave que deseja usar, em Escolha uma AWS AWS KMS chave, escolha a chave ou insira o Amazon Resource Name (ARN) da chave.
  - Se você quiser criar uma chave, escolha Criar uma AWS AWS KMS chave. Isso leva você ao console do AWS KMS para que você possa configurar uma chave personalizada.
- 5. (Opcional) Para adicionar uma tag ao projeto, insira um par de chave-valor em Tags e escolha Adicionar tag. Para remover essa tag antes de criar o projeto, escolha Remover tag.
- 6. Escolha Avançar para criar o projeto.

# Usando tags com seu projeto

Uma tag é um par de chave/valor que pode ser usado para categorizar seus projetos. Por exemplo, se você tiver vários projetos, poderá categorizá-los por finalidade, proprietário, localização ou qualquer outro fator.

Use tags do para:

- Organize seus projetos. Você pode pesquisar e filtrar por tag. Por exemplo, você pode adicionar tags como "laboratório de testes" ou "oficina de pintura" para encontrar facilmente esses projetos.
- Identifique e organize seus AWS recursos. Muitos AWS serviços oferecem suporte à marcação, então você pode atribuir a mesma tag a recursos em serviços diferentes para indicar que os recursos estão relacionados. Por exemplo, você pode marcar um projeto e o bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que armazena dados relacionados com a mesma tag.
- Controle o acesso aos seus recursos. Você pode usar tags em políticas AWS Identity and Access Management (IAM) que controlam o acesso aos Amazon Monitron projetos. Você pode anexar essas políticas a um usuário ou perfil do IAM para habilitar o controle de acesso baseado em tags. Para obter mais informações, consulte <u>Controlar o acesso usando etiquetas</u> no Guia do usuário do IAM.

Cada chave de tag deve ser exclusiva dentro de um projeto.

As restrições a seguir também se aplicam às tags Amazon Monitron do projeto:

- O número máximo de tags por projeto é 50.
- O tamanho máximo de uma chave de tag é 128 caracteres.
- O tamanho máximo de um valor de tag é 256 caracteres.
- Os caracteres válidos de chaves e valores são a–z, A–Z, espaço, \_.:/= + e @.
- As chaves e valores das tags diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- O aws: prefixo está reservado para AWS uso.
- Se você planejar usar o esquema de tags em vários serviços e recursos, lembre-se de que outros serviços podem ter outras restrições para caracteres válidos. Consulte a documentação desse serviço.

#### Tópicos

- · Adicionar uma tag a um projeto ao criá-lo
- Adicionar uma tag a um projeto após sua criação
- Modificando ou removendo uma tag

### Adicionar uma tag a um projeto ao criá-lo

Para adicionar uma tag a um projeto ao criá-lo

- 1. Abra o Amazon Monitron console em https://console.aws.amazon.com/monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, escolha o projeto que desejado.
- 4. Expanda a seção Tags.
  - Tags (0) optional Info A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.
- 5. Selecione Adicionar nova tag.

<ul> <li>Tags (0) - optional Info A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to mo optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.</li> </ul>	anage them. Each tag consists of a key and an
No tags associated with the resource.           Add new tag           You can add 50 more tags.	

6. Insira o par de chave/valor da sua tag.

A chave deve ser exclusiva para o projeto. O valor é opcional.

Key	Value - optional	
<b>Q</b> Enter key	Q Enter value	Remove

- 7. Selecione Adicionar nova tag.
- 8. Para adicionar mais tags, repita as etapas 2 e 3.
- 9. Para remover uma tag, selecione Remover.

(ey	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove

10. Remova as entradas de tag em branco e escolha Avançar.

У	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove
Enter key	Enter value	Remove

# Adicionar uma tag a um projeto após sua criação

Você pode adicionar uma tag a um projeto na página de detalhes do projeto.

Para adicionar uma tag a um projeto existente

- 1. Abra o Amazon Monitron console em https://console.aws.amazon.com/monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, escolha Projetos e selecione seu projeto desejado.
- 4. Em Tags, selecione Gerenciar tags.

Tags (1) A tag is an administrative label that you a of a key and an optional value. Use tags t	Manage tags
Key	Value
glass fabrication	windshields

5. Selecione Adicionar nova tag

Tags (1) – optional A tag is an administrative label that you assign search and filter your resources or track your A	i to AWS resources to make it easier to manage them. Each t WS costs. Learn more 🔀	ag consists of a key and an optional value. Use tags to
Key glass fabrication	Value - <i>optional</i> windshields	Remove
Add new tag You can add up to 49 more tags.		
		Cancel Save

6. Insira o par de chave/valor da sua tag.

### Note

Lembre-se de que a chave deve ser exclusiva para o projeto. O valor é opcional.

₽y	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove
test lab	Enter value	Remove

7. Escolha Salvar.

### Modificando ou removendo uma tag

Você pode modificar o valor de uma tag, mas não uma chave de tag. Para alterar uma chave de tag, remova a tag e crie uma nova tag com uma chave diferente. Também é possível remover qualquer tag. Você modifica ou remove as tags na página de detalhes do projeto.

Para modificar ou remover uma tag

- 1. Abra o Amazon Monitron console em <u>https://console.aws.amazon.com/monitron.</u>
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, escolha Projetos e selecione seu projeto desejado.
- 4. Em Tags, selecione Gerenciar tags.
- 5. Para modificar o valor da tag, faça a alteração. Para remover a tag, escolha Remover ao lado da tag.

Key	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove
Add new tag		
You can add up to 49 more taos.		

6. Escolha Salvar.

# Atualizar um projeto

Somente o nome do projeto pode ser editado usando esse procedimento. A lista de usuários administradores também pode ser alterada, mas você faz isso usando o processo de edição de usuários.

Para editar um projeto

- 1. Abra o Amazon Monitron console em https://console.aws.amazon.com/monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, escolha o projeto que você deseja alterar.
- 4. Na lista Projetos, selecione o projeto que você deseja editar.
- 5. Escolha Editar projeto.
- 6. Edite o nome do projeto.
- 7. Escolha Salvar.

# Alternar entre projetos

Você pode alternar entre Amazon Monitron projetos do seu aplicativo móvel e da web para gerenciar seus recursos.

### 1 Note

Só é possível ter sessão em um projeto por vez. Ao trocar de projeto, você é automaticamente desconectado do projeto que estava usando ativamente.

Quando você faz login em um projeto usando as credenciais da sua conta, adiciona Amazon Monitron automaticamente seu projeto à página de Amazon Monitron projetos para facilitar o rastreamento. Você também pode optar por adicionar projetos manualmente à sua página de projetos usando a URL do projeto em seu e-mail de Amazon Monitron convite.

Quando você adiciona um projeto, ele é salvo somente na plataforma em que você o está adicionando. Um projeto adicionado ou salvo no aplicativo Amazon Monitron web não é salvo automaticamente no aplicativo Amazon Monitron móvel, a menos que você também o adicione ao aplicativo web.

### Tópicos

- Alternar entre projetos na aplicação web
- Alternar entre projetos no aplicativo móvel

### Alternar entre projetos na aplicação web

#### Como alternar entre projetos na aplicação web

- 1. Abra o Amazon Monitron console em <u>https://console.aws.amazon.com/monitron.</u>
- 2. Escolha Abrir no aplicativo Amazon Monitron web.

mazon Monitron > Projects > Project A			
Project A			Actions  Open in Monitron web app
▼ How it works			
Create project Create a project to monitor your assets. O Created	Add admin users Add admin users to manage assets and sensors within a project. Mamin user added	Email instructions Info Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app. Email instructions	Manage user directory Info Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron.
Project details Info			Actions <b>v</b>
Project name Project A		Project link Open in Monitron web app 🚺	
Admin users (5) Info		Par	nove Email instructions 🖾 Add admin
Q Find users		i ve	< 1 > @
Q Find users	⊽ Email	⊽ Username	< 1 > @
C Find users     Display name     User name 1	▼ Email user1@email.com	⊽ Username user1@email	< 1 > ③
Q. Find users       Display name       User name 1       User name 2	▼ Email user1@email.com user2@email.com	▼     Username       user1@email       user2@email	< 1 > (*)
Q. Find users         Display name         User name 1         User name 2         User name 3	▼ Email user1@email.com user2@email.com user3@email.com	v Username user1@email user2@email user3@email	< 1 > ③ .com .com
Q. Find users         Display name         User name 1         User name 2         User name 3         User name 4	▼     Email       user1@email.com       user2@email.com       user3@email.com       user4@email.com	▼     Username       User1@email       user2@email       user3@email       user4@email	.com

- 3. Digite seu Nome de usuário e Senha na página de Login.
- 4. Na página da lista de Ativos, selecione o menu suspenso de detalhes da sua conta e escolha Visualizar projetos.

🍪 Amazon Monitron 🗙	Project A 🔻				🗘 Support 👻 Tareq Nabulsi 🔺
Assets Gateways	<b>Assets</b> (793)	K Hide Add asset	Asset name 7		<b>Tareq Nabulsi</b> tnabulsi@amazon.com
Users Sites	Q Find assets	•	Positions (6)		View projects Sign out
Settings	Asset name 7     Asset name 1     Site_m776v1khz9	•	<b>Q</b> Find resource		< 1 >
	<ul> <li>Asset name 2 Site_m776v1khz9</li> <li>Asset name 1</li> </ul>	0	Position Name	▼ Status	▼   Position type   ▼
	Site_m776v1khz9 <ul> <li>Asset name 2</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	Position name 2	Alarm	Other
	<ul> <li>Asset name 6</li> <li>Asset name 8</li> </ul>	<u> </u>	Position name 3     Position name 4	Maintenance	Other
	Asset name 9	٩	Position name 5     Position name 6	Healthy	Other
	<ul> <li>Asset name 9</li> <li>Asset name 9</li> </ul>	0			
	<ul> <li>Asset name 9</li> <li>Asset name 9</li> </ul>	0			
	<ul> <li>Asset name 9</li> <li>Asset name 9</li> </ul>	0			
	<ul> <li>Asset name 9</li> <li>Asset name 9</li> </ul>	0			
	<ul> <li>Asset name 9</li> <li>Asset name 0</li> </ul>	0			
Version 1.0.1   Legal & about	<ul> <li>Asset name 9</li> <li>Asset name 9</li> </ul>	0			
	Asset name 9				

5. Se você quiser adicionar um projeto, escolha Adicionar projeto e insira o URL do link do projeto.

Projects (1)			Add project
<b>Q</b> , Find project by name			< 1
Project name	▼ AWS account	▼ Last accessed:	
O Project A	tnabulsi@amazon.com	June 8, 2023, 3:00 PM	
	Add project	×	
	Project link URL Add your project link URL from the console or invitation email.		
	https://www.amazon.com/monitron/projectB		
		Cancel Save	

6. Se você quiser alternar entre projetos, escolha o projeto que deseja visualizar na lista de projetos. Você verá essa mensagem antes de mudar.

Projects (1) Q. Find project by name		Remove project Add project
Project name	▼ AWS account	✓ Last accessed:
O Project A	Project switching	<b>X</b> June 8, 2023, 3:00 PM
https://www.amazon.com/monitron/projectB		N/A
	You can only be signed in to a single project at a time. When you switch projects, you are automatically logged out from the project you were active using and logged in to the project you are switching in to.  Don't show this again	ely
	Cancel Confirm	

# Alternar entre projetos no aplicativo móvel

Como alternar entre projetos no aplicativo móvel

1. Abra o aplicativo Amazon Monitron móvel e faça login usando seu nome de usuário e senha.



2. Na página da lista de Ativos, selecione o menu suspenso de detalhes da sua conta e escolha Visualizar projetos.

9:41	.ul 🗢 🗖	9:41	.ıl 🗢 🗖
🚍 Project A 🗸	¢	Project A	× �
Assets (126)	Add asset	Tareq Nabulsi tnabulsi@amazon.com	asset
<b>Q</b> Search for asset		<u>View projects</u>	UD
Asset name 1 Site name 1	0:	Assets	•
Asset name 2 Site name 2	<b>▲</b> :	Gateways Users	<b>A</b> :
Asset name 3 Site name 1	<b>N</b> :	Sites	<b>S</b> :
Asset name 4	⊘ :	Settings	<b>O</b> :
Asset name 5	<b>Ø</b> :	Getting started	<b>O</b> :
Asset name 6	<b>Ø</b> :	Sign out	<b>•</b> :
Asset name 7	<b>Ø</b> :		<b>O</b> :
Asset name 8	<b>Ø</b> :		<b>O</b> :
Asset name 9	<b>Ø</b> :		<b>Ø</b> :
Asset name 10	<b>Ø</b> :		<b>Ø</b> :
Asset name 11	<b>Ø</b> :		<b>Ø</b> :
Asset name 12	<b>Ø</b> :	Version 1.0.2728   Legal & about	<b>O</b> :

3. Se você quiser adicionar um projeto, escolha Adicionar projeto e insira o URL do link do projeto.

9:41	<b>ا</b> اد،		9:41	9:41
🍪 Amazon Monitron	Support 🔻		Cancel	Cancel Add Projects
Projects (1)	Add project		Project link UF Add your project then we will value	<b>Project link URL</b> Add your project link URL from the console or in then we will validate your project credentials
<b>Q</b> Search		https://www.amazon.com/monitron/projectB		
Project A				
Last accessed: May 21, 2023   thabi	llsi@amazon.com			

4. Se você quiser alternar entre projetos, escolha o projeto que deseja visualizar na lista de projetos. Você verá essa mensagem antes de mudar.



# Excluir um projeto

Com a deleteProject operação, você deve ter as AWS IAM Identity Center permissões para exclusão. Sem essas permissões, a funcionalidade de exclusão do projeto do console ainda

removerá o projeto. No entanto, isso não removerá os recursos do Centro de Identidade do IAM e você pode acabar com referências pendentes no Centro de Identidade do IAM.

Para excluir um projeto

- 1. Abra o Amazon Monitron console em <u>https://console.aws.amazon.com/monitron.</u>
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, selecione Projetos.
- 4. Na lista Projetos, selecione o projeto que você deseja excluir.
- 5. Selecione Excluir projeto.
- 6. Insira Excluir na caixa de confirmação para confirmar a exclusão.

Se o projeto contiver quaisquer ativos, sensores ou gateways ativos, você precisará removêlos antes de excluir o projeto. Se for esse o caso, a caixa de confirmação e a opção de exclusão não aparecerão.

Se houver ativos ou sensores ativos que precisem ser removidos para excluir esse projeto, peça a um usuário administrador que faça isso ou faça você mesmo fazendo login no aplicativo móvel Amazon Monitron .

7. Escolha Excluir.

# Tarefas adicionais do projeto

Duas tarefas comuns relacionadas a projetos que você pode encontrar com frequência são listar todos os seus projetos e recuperar os detalhes de um projeto específico. Você realiza essas duas tarefas usando o Amazon Monitron console.

Para listar todos os projetos

- 1. Abra o Amazon Monitron console em <u>https://console.aws.amazon.com/monitron.</u>
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, selecione Projetos.

A lista de projetos é exibida em Projetos.

Para obter detalhes sobre um projeto

- 1. Abra o Amazon Monitron console em <u>https://console.aws.amazon.com/monitron.</u>
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, selecione Projetos.

A lista de projetos é exibida em Projetos.

4. Escolha o projeto sobre o qual você deseja obter detalhes.

# Sites

Depois de configurar um projeto, você pode organizá-lo em sites para facilitar o gerenciamento. Um site é uma coleção de ativos, gateways e sensores que compartilham um propósito. Organizar um projeto em sites é útil se seu projeto tiver um grande conjunto de ativos, gateways e sensores. Você pode usar sites para controlar o acesso e as permissões a partes específicas desse pool.

Você pode criar até 50 sites em um projeto e adicionar até 100 ativos e 200 gateways a cada site.

Tópicos

- Organizar um projeto em sites
- Controle de acesso a projetos e sites
- <u>Criar um local</u>
- Alterar o nome de um site
- Excluir um site
- Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel

# Organizar um projeto em sites

Você pode organizar um projeto em sites com base nas necessidades da sua empresa. Por exemplo, é possível organizar um projeto de uma das seguintes maneiras:

- Nenhum site. Tudo está contido em um projeto, sem sites. Essa opção é melhor para projetos com alguns ativos e usuários que você pode acompanhar facilmente, pois oferece a maior simplicidade.
- Sites baseados na geografia. Agrupe recursos e usuários por localidade, como por cidade, prédio ou áreas dentro de um prédio. Por exemplo, você pode configurar um local para o equipamento em um laboratório de testes de fábrica.
- Sites baseados na função. Agrupe recursos e usuários por funcionalidade, seja pela funcionalidade da máquina ou pela forma como eles são usados em sua fábrica. Por exemplo, você pode configurar um local para todas as correias transportadoras envolvidas na movimentação de um item de um lado da fábrica para o outro.
- Sites baseados na organização. Os sites representam uma estrutura organizacional específica na empresa ou na fábrica. Por exemplo, talvez você queira um único site que inclua recursos e usuários atribuídos ao departamento de remessa.

# Controle de acesso a projetos e sites

Para dar a um usuário acesso a todos os recursos em um projeto, incluindo aqueles em todos os sites do projeto, você adiciona o usuário ao projeto. Para dar a um usuário acesso somente aos recursos em um site, adicione-o ao site. Da mesma forma, para disponibilizar um ativo ou sensor para todos os usuários que têm acesso a um projeto inteiro, adicione-o ao projeto. Para disponibilizar um ativo ou sensor somente para um site específico, adicione-o somente a esse site. Os gateways estão sempre acessíveis a qualquer pessoa ou a qualquer sensor no projeto.

Por exemplo: Olga é uma usuária administrativa associada a todo o projeto. Como usuária administrativa em nível de projeto, ela pode gerenciar usuários e recursos em qualquer lugar do projeto, incluindo aqueles nos sites A, B e C. Sam é um usuário administrador associado ao Site B. Como usuário administrador em nível de site, ele pode gerenciar usuários e recursos no Site B, mas não consegue ver ou gerenciar aqueles nos sites A e C. Os sensores no Site B podem usar qualquer gateway dentro do projeto.

Da mesma forma, se Ed for um técnico em nível de projeto, ele poderá monitorar qualquer sensor no projeto. No entanto, Tom, que é técnico local do Site C, pode ver e monitorar somente sensores nesse local.

# Criar um local

Para adicionar um site a um projeto, você deve ser um usuário administrador em nível de projeto. Você pode criar até 50 sites em um projeto e adicionar até 100 ativos e 200 gateways a cada site. Você pode transformar até 20 usuários em administradores ou técnicos de um site.

### Tópicos

- Para adicionar um site usando o aplicativo móvel
- Para adicionar um novo site usando a aplicação web

# Para adicionar um site usando o aplicativo móvel

1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.

Verifique se o nome do projeto é exibido no canto superior esquerdo da tela. Ele é visível em todas as telas do aplicativo móvel.

2. Escolha o ícone do menu  $(\equiv)$ .

- 3. Escolha Sites.
- 4. Escolha Adicionar site.
- 5. Em Nome do site, insira um nome.
- 6. Escolha Adicionar.

A lista de Sites exibe o novo site.

# Para adicionar um novo site usando a aplicação web

- 1. Abra o menu suspenso do seletor de projetos na parte superior esquerda da janela do aplicativo.
- 2. Escolha Adicionar um novo site

	12:30
🗧 Project name 🗸	¢
<ul> <li>Project name</li> </ul>	
Site name 1	
Site name 2	
Site name 3	
Add a new site	
Manage sites	
O usuário administrador em nível de projeto que cria um site é automaticamente um usuário administrador em nível de site desse site. Para saber mais sobre como adicionar usuários, consulte Incluir um usuário.

# Alterar o nome de um site

Você pode alterar somente o nome de um site. Quando você altera o nome, nada mais (como dados históricos ou permissões do usuário) muda.

#### Tópicos

- Para alterar o nome de um site usando o aplicativo móvel
- Para alterar o nome de um site usando a aplicação web

### Para alterar o nome de um site usando o aplicativo móvel

1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.

Verifique se o nome do projeto é exibido no canto superior esquerdo da tela.

- 2. Escolha o ícone do menu  $(\equiv)$ .
- 3. Escolha Sites.
- 4. Ao lado do site que você deseja renomear, escolha Ações.
- 5. Escolha Editar nome do site.
- 6. Altere o nome do site.

O novo nome é exibido na lista Sites.

### Para alterar o nome de um site usando a aplicação web

- 1. Escolha Sites no painel esquerdo.
- 2. Selecione o site que você deseja renomear.
- 3. Escolha o botão Editar nome do site.

Sites (3) Delete site Add site   Q. Find sites < 1 >   Name <	⊟ Р	oject name ▼	👃 Support 🔻 Mary Major 🔻
Name     Name       • Site name 1       • Site name 2       • Site name 3	Site	s (3) Find sites	Delete site Edit site name Add site
Site name 1       Site name 2       Site name 3		Name	▽
<ul> <li>Site name 2</li> <li>Site name 3</li> </ul>	0	Site name 1	
O Site name 3	0	Site name 2	
	0	Site name 3	

# Excluir um site

Para poder excluir um site, é necessário excluir todos os ativos do site. A lista Sites exibe todos os dispositivos e usuários associados a um site.

Tópicos

- Para excluir uma organização usando o aplicativo para dispositivos móveis
- Para excluir uma organização usando a aplicação web

Para excluir uma organização usando o aplicativo para dispositivos móveis

1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron usando seu smartphone.

Verifique se o nome do projeto é exibido no canto superior esquerdo da tela.

∎ ▫	roject na	me 1 🗸		¢
Sites	; (1)			Add site
Q Se	arch site	name		
Site na	ame 1			Actions 🔻
Assets 50	Sensors 425	Gateways <b>85</b>	Users 15	

2. Escolha o ícone do menu ( $\equiv$ ).

- 3. Escolha Sites.
- 4. Ao lado do site que você deseja excluir, selecione Ações.
- 5. Selecione Excluir site.
- 6. Se ativos, sensores, gateways ou usuários estiverem associados ao site, escolha X. Em seguida, exclua esses recursos antes de continuar.

Se não houver recursos associados ao site, passe para a próxima etapa.



7. Escolha Excluir.

O site não está mais listado na lista de Sites.

Para excluir uma organização usando a aplicação web

- 1. Escolha Sites no painel esquerdo.
- 2. Selecione o site que você deseja excluir.
- 3. Selecione Excluir site.

ΞP	Project name 🔻	Support ▼ Mary	Major 🔻
Site	t <b>es (3)</b> Find sites	Delete site     Edit site name     Add site	site 1 >
	Name		~
0	Site name 1		
0	Site name 2		
0	Site name 3		

# Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel

Usuários administradores em nível de projeto e técnicos em nível de projeto podem acessar e gerenciar recursos em nível de projeto ou em nível de site. Usuários administradores em nível de projeto podem adicionar recursos e usuários no nível do projeto ou do site.

Os administradores do site e os técnicos em nível de site têm acesso somente ao site.

Para saber se você está no nível do projeto ou em um site específico, anote o nome na parte superior da tela do aplicativo.



Usuários e técnicos administradores em nível de projeto podem alternar entre o nível do projeto e o nível do site ou entre sites individuais.

#### Tópicos

- Mudar do nível do projeto para o nível do site
- Mudar do nível do site para o nível do projeto

### Mudar do nível do projeto para o nível do site

Como mudar do nível do projeto para o nível do site

1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.

Navegue até o projeto que você deseja.



2. Escolha o nome do projeto.

2.

■ Project name 1 ∨	¢
<ul> <li>Project name 1</li> </ul>	
View Project name 1	
Site name 1	
Site name 2	
Site name 3	

3. Escolha o site que deseja visualizar.

### Mudar do nível do site para o nível do projeto

Como mudar do nível do site para o nível do projeto

1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.

O nome do site indica que você está no nível do site no aplicativo móvel.



3. Escolha o nome do projeto.

Para mudar para um site diferente, escolha o nome do site.

# Gateways

Amazon Monitron usa gateways para transferir os dados coletados pelos Amazon Monitron sensores para a AWS nuvem. Os gateways são posicionados em fábricas dentro de 20 a 30 metros dos sensores. Eles se comunicam com os sensores via Bluetooth Low Energy (BLE) e com a AWS nuvem usando Wi-Fi ou Ethernet.

Este tópico explica como instalar seus gateways Ethernet e Wi-Fi. Também explica como excluir gateways desnecessários.

#### 1 Note

Depois de adicionar um gateway ao seu projeto, você pode editar o nome do gateway para ajudá-lo a encontrá-lo rapidamente.

#### Tópicos

- Gateways Ethernet
- Gateways Wi-Fi

# **Gateways Ethernet**

O Amazon Monitron Ethernet Gateway vem equipado com um soquete RJ-45, para que você possa conectá-lo à sua rede Ethernet usando um cabo Ethernet Cat 5e ou Cat 6. Você alimenta seu gateway pelo cabo Ethernet, usando Power over Ethernet (POE). Portanto, você precisa de um roteador que suporte POE ou de um injetor de energia POE.



Depois de inserir um cabo Ethernet em seu gateway, coloque o gateway no modo de comissionamento pressionando o botão Config.

Para saber mais sobre como usar Amazon Monitron com gateways Wi-Fi, consulteGateways Wi-Fi.

Tópicos

- Lendo as luzes LED em um gateway Ethernet
- Colocando e instalando um gateway Ethernet

- Comissionamento de um gateway Ethernet
- Solução de problemas de detecção de gateway Ethernet
- Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth
- Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica
- <u>Visualizando a lista de gateways</u>
- Visualizando detalhes do gateway Ethernet
- Editar o nome do gateway Ethernet
- Excluir um gateway da Ethernet
- <u>Recuperando detalhes do endereço MAC</u>

### Lendo as luzes LED em um gateway Ethernet

As luzes LED na parte superior do seu gateway Amazon Monitron Ethernet indicam o status do gateway. Cada gateway tem uma luz laranja, uma luz azul e uma luz verde. A luz verde indica que a alimentação está ligada. A luz laranja indica que o gateway está conectado à Ethernet. A luz azul indica que o Bluetooth do gateway está conectado aos sensores.

A sequência exibida pela:	luzes indica o status d	o gateway, conforme	descrito na tabela a seguir.
---------------------------	-------------------------	---------------------	------------------------------

	Sequência de LED	Descrição
1	Luz verde sólida	O gateway Ethernet está ligado.
2	Luz laranja sólida	O gateway está conectado à rede Ethernet e ao sistema de back-end do Amazon Monitron .
3	Luz laranja intermitente (lenta)	O gateway está tentando se conectar à rede Ethernet.
4	Luz laranja intermitente (1 rápida/ 1 lenta)	O gateway está conectado à rede Ethernet e está tentando se conectar ao sistema de Amazon Monitron back-end.

	Sequência de LED	Descrição
5	Luz azul sólida	Pelo menos um sensor está se comunicando com o gateway.
6	Sem luz azul	Atualmente, nenhum sensor está se comunicando com o gateway.
7	Luzes laranja e azul piscando (lentamente)	O gateway está ligado, não configurado (não comission ado) e não está no modo de comissionamento (ou seja, não pode ser descoberto ou configurado pelo aplicativo móvel).
8	Luzes laranja e azul piscando (rapidamente)	O gateway está ligado e em modo de comissionamento, mas ainda não está vinculado a nenhum sensor. No modo de comissionamento, o gateway pode ser descobert o e configurado pela Amazon Amazon Monitron, mas nenhum sensor pode se conectar ainda.
9	Sem luzes	O gateway não está conectado a uma fonte de alimentação ou uma atualizaç ão de firmware está em andamento.
10	Luzes sólidas laranja e azul	O gateway está sendo iniciado.

## Colocando e instalando um gateway Ethernet

Ao contrário dos sensores, um gateway Ethernet não precisa ser conectado às máquinas que estão sendo monitoradas. No entanto, ele precisa de uma rede Ethernet disponível por meio da qual Amazon Monitron possa se conectar à AWS nuvem.



#### Tópicos

- Onde colocar um gateway
- Instalar um gateway Ethernet
- Ativar o gateway

#### Onde colocar um gateway

Você pode instalar um gateway em qualquer lugar da sua área de trabalho, dependendo do layout. Normalmente, os gateways são montados nas paredes, mas você pode montá-los em tetos, pilares ou em qualquer outro local. Um gateway deve estar a 20 a 30 metros dos sensores que ele suportará, e um gateway Ethernet deve estar próximo o suficiente de um cabo Ethernet para ser conectado. Observe que um gateway Ethernet extrai energia do cabo Ethernet.

Considere esses outros fatores ao montar um gateway:

- Montar o gateway acima dos sensores (2 metros ou mais) pode melhorar a cobertura.
- Manter uma linha de visão aberta entre o gateway e os sensores melhora a cobertura.
- Evite montar o gateway em estruturas de edifícios, como vigas de aço expostas. Eles podem causar interferência no sinal.
- Tente contornar qualquer equipamento que possa produzir interferência eletrônica no sinal.
- Se possível, instale mais de um gateway dentro da distância de transmissão de seus sensores. Se um gateway ficar indisponível, os sensores mudarão sua transmissão de dados para outro gateway. Ter vários gateways ajuda a eliminar a perda de dados. Não há distância mínima exigida entre dois gateways.

#### Instalar um gateway Ethernet

Quase tudo o que você precisa para instalar seu gateway em sua área de trabalho está contido na caixa que contém o gateway:

- O gateway
- Um suporte de montagem na parede
- Fita dupla face
- Quatro parafusos de montagem

Para instalar o gateway, posicione o suporte de montagem na parede ou em outro local e, em seguida, monte o gateway no suporte e o cabo Ethernet no lado inferior.

Há três maneiras de montar o suporte: montagem por parafuso, montagem em fita e montagem com presilha plástica. O método usado depende se você está montando o gateway em uma parede ou em outro local e do material da superfície.

Para montar o suporte, escolha uma das opções a seguir.

#### Montagem por parafuso

Normalmente, você monta o suporte diretamente na parede usando os parafusos de montagem incluídos na caixa do gateway. Monte o suporte pela frente. Talvez seja necessário usar um plugue de expansão ou um parafuso seletor (não incluído) para fixar o parafuso na parede.



#### Montagem de fita

Um pedaço moldado de fita dupla face está incluído na caixa do gateway. Use-o quando não conseguir colocar um parafuso na superfície de montagem. Você também pode usá-lo em combinação com outros métodos de montagem para uma instalação mais segura.



Remova o suporte de um lado da fita e aplique a fita na parte traseira do suporte de montagem na parede, entre as quatro seções elevadas.



Remova o suporte restante e aplique o suporte no local de montagem. Pressione com força o suporte para garantir que a fita adira firmemente à superfície.

#### Montagem com laço de plástico

Para montar um gateway em um local menor sem parede, como um pilar ou cerca, use abraçadeiras (também conhecidas como abraçadeiras de zíper) para fixar o suporte de montagem na parede. Passe as braçadeiras pelos orifícios nas quatro seções elevadas na parte traseira do suporte, enroleas ao redor do local de montagem e aperte bem.



Depois que o suporte estiver montado, conecte o gateway ao suporte.

#### Ativar o gateway

- Com o suporte de montagem na parede no lugar, coloque o gateway contra o suporte, com os dois ganchos de plástico na parte traseira do gateway inseridos nos slots na parte inferior do suporte.
- 2. Pressione a parte superior do gateway contra o suporte para que os ganchos de plástico na parte traseira do gateway se encaixem na parte superior do suporte.

#### Note

Instale o gateway com o cabo Ethernet voltado para baixo.

Se você tiver problemas para se conectar ao seu gateway, consulte <u>Solução de problemas de</u> detecção de gateway Ethernet.

### Comissionamento de um gateway Ethernet

Quando seu gateway estiver montado em sua fábrica, você precisará acessar o aplicativo Amazon Monitron móvel para comissioná-lo. Amazon Monitron suporta somente smartphones com Android 8.0+ ou iOS 14+ com comunicação de campo próximo (NFC) e Bluetooth.

#### Tópicos

Como comissionar um gateway

#### Como comissionar um gateway

- 1. Se o Bluetooth ainda não estiver ativado em seu smartphone, ative-o.
- 2. Posicione seu gateway no local que funciona melhor para se comunicar com seus sensores.

O melhor local para montar seu gateway é mais alto que os sensores e não mais do que 20 a 30 metros de distância. Para obter ajuda adicional sobre como localizar seu gateway, consulte Colocando e instalando um gateway Ethernet.

- 3. Conecte o gateway e certifique-se de que a luz da rede (amarela) e a luz Bluetooth (azul) na frente do gateway estejam piscando alternadamente.
- 4. Pressione o botão Config no gateway para colocá-lo no modo de comissionamento. As luzes LED Bluetooth e de rede começarão a piscar rapidamente.



- 5. Abra o aplicativo móvel em seu smartphone.
- 6. Na página Introdução ou na página Gateways, escolha Adicionar gateway.

Amazon Monitron verifica o gateway. Isso pode levar alguns instantes. Quando Amazon Monitron encontra o gateway, ele o exibe na lista de gateways.

7. Escolha o gateway.

#### Note

Se você estiver usando um dispositivo móvel iOS e já tiver emparelhado com esse gateway específico, talvez seja necessário fazer com que o dispositivo "esqueça" o gateway antes de emparelhar novamente. Para obter mais informações, consulte Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth.

Pode levar alguns instantes Amazon Monitron para se conectar ao novo gateway.



Se o aplicativo móvel continuar tentando se conectar ao gateway sem sucesso, consulte Solução de problemas de detecção de gateway Ethernet.

#### Note

Quando o gateway é conectado com sucesso, o Amazon Monitron exibe o ID do dispositivo de gateway e o MAC ID no aplicativo móvel.

8. Depois de se conectar ao gateway, Amazon Monitron fornecerá duas opções para você configurar a conexão de rede para o seu gateway.

Cancel	Add gateway
Network co	onfiguration
Choose how yo for your Monitr	u want to configure the network on Gateway.
Automatic (DH	ICP)
Manual	

9. Escolha sua configuração de rede.

Pode levar alguns minutos para que o gateway seja comissionado e se conecte à rede.

Se você tiver mais dificuldades para fazer o gateway funcionar, talvez seja útil reiniciá-lo. Para obter mais informações, consulte Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica.

- a. Se você escolher automático (DHCP), Amazon Monitron configurará automaticamente a rede para se conectar ao gateway.
- b. Se você escolher manual, insira suas informações de endereço IP, máscara de sub-rede, roteador, servidor DNS preferencial e servidor DNS alternativo (opcional). Depois, escolha Conectar.

Configure network				
IP Address				
0.0.0				
Subnet mask				
255.255.0.0				
Router				
255.255.0.0				
Preferred DNS server				
0.0.0.0				
Alternate DNS server - optional				
0.0.0.0				
Cancel Connect				

# Solução de problemas de detecção de gateway Ethernet

Quando você adiciona um gateway ao seu projeto ou site, assim que você escolhe Adicionar gateway, o aplicativo Amazon Monitron móvel começa a escanear o gateway. Se o aplicativo não conseguir encontrar o gateway, tente as dicas de solução de problemas a seguir.

• Certifique-se de que o gateway esteja ligado. Verifique a pequena luz verde no canto superior direito do gateway. Se estiver ligado, o gateway tem energia.

Se o gateway não tiver energia, verifique o seguinte:

- O cabo Ethernet está firmemente encaixado no soquete RJ-45?
- O roteador na outra extremidade do cabo Ethernet está funcionando corretamente?
- O cabo Ethernet está funcionando? Para testar isso, tente usar o cabo com outro gateway.
- O soquete RJ-45 está limpo? Certifique-se também de verificar o soquete na outra extremidade do cabo Ethernet.
- Verifique se o gateway está no modo de configuração. O aplicativo Amazon Monitron móvel encontra um novo gateway somente quando está no modo de configuração. Quando você liga um gateway, as luzes LED Bluetooth e de Rede piscam lentamente, alternando laranja e azul. Quando você pressiona o botão Config para entrar no modo de comissionamento, eles piscam rapidamente, alternando novamente laranja e azul.



 Se LEDs mostrar qualquer sequência que não seja a de piscar lentamente antes de você pressionar o botão, o gateway pode não entrar no modo de configuração. Nesse caso, reinicie o gateway pressionando o botão Redefinir.

- Verifique se o Bluetooth do seu smartphone está funcionando. O gateway se conecta ao seu smartphone usando Bluetooth, então é uma fonte potencial de interrupção. Verifique o seguinte:
  - O Bluetooth do seu smartphone está ligado e funcionando? Tente desligá-lo e ligá-lo. Se isso não ajudar, reinicie o telefone e verifique novamente.
  - Você está dentro do alcance do Bluetooth do seu smartphone? O alcance do Bluetooth é relativamente curto, geralmente inferior a 10 metros, e sua confiabilidade pode variar drasticamente.
  - Existe alguma coisa que possa estar interferindo eletronicamente com o sinal Bluetooth?
- Certifique-se de que esse gateway ainda não esteja comissionado em nenhum de seus projetos. O dispositivo deve ser excluído de todos os projetos existentes antes do comissionamento.

Se nenhuma dessas ações resolver esse problema, experimente o seguinte:

- Visualize e copie o endereço MAC do gateway e entre em contato com seu administrador de TI. Consulte Recuperando detalhes do endereço MAC.
- Saia do aplicativo móvel e reinicie-o.
- Execute uma redefinição de fábrica do gateway mantendo pressionada a tecla Config e pressionando Redefinir.

### Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth

Você pode tentar emparelhar seu dispositivo móvel iOS com um gateway com o qual ele já tenha sido emparelhado. Isso pode acontecer porque o gateway mudou de local ou porque a configuração geral do seu Amazon Monitron site foi alterada.

Nesse caso, diga ao seu dispositivo iOS para "esquecer" a conexão Bluetooth com o gateway.

Tópicos

• Para desemparelhar um gateway do seu dispositivo

#### Para desemparelhar um gateway do seu dispositivo

- 1. No dispositivo iOS, escolha Ajustes.
- 2. Na tela Configurações, escolha Bluetooth.

- Na tela Bluetooth, escolha o ícone de informações ao lado do nome do seu Amazon Monitron Gateway.
- 4. Na próxima tela, escolha Esquecer este dispositivo.

### Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica

Se você reutilizar um gateway que foi excluído Amazon Monitron, use o botão de comissionamento para redefinir o gateway para as configurações de fábrica. Isso prepara o gateway para ser usado novamente. Amazon Monitron

#### Tópicos

- Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica (opção 1)
- Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica (opção 2)

#### Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica (opção 1)

- 1. Desconecte o cabo Ethernet do gateway.
- 2. Mantenha pressionado o botão Config.
- 3. Conecte o cabo Ethernet novamente ao gateway.

Quando as luzes LED começarem a piscar lentamente, alternando laranja e azul, solte o botão Config. O gateway é reiniciado.

Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica (opção 2)

- 1. Mantenha pressionado o botão Config.
- 2. Pressione o botão de reset.
- 3. Quando as luzes LED começarem a piscar lentamente, alternando laranja e azul, solte os dois botões.

### Visualizando a lista de gateways

Esta página descreve como listar seus gateways no aplicativo Amazon Monitron .

Tópicos

Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica

- Como listar seus gateways usando o aplicativo móvel
- Como listar seus gateways usando a aplicação web

Como listar seus gateways usando o aplicativo móvel

- 1. Use seu smartphone para fazer login no aplicativo Amazon Monitron móvel.
- 2. Escolha o ícone do menu no canto superior esquerdo da tela.

< AnyCompany &

3. Escolha Gateways.

Uma lista de todos os gateways associados ao projeto é exibida.

Gateways (3)       Add gateway         Q. Search gateways       Image: Search gateways         30aea4f85652       Image: Search gateways         S0aea4f85653       Image: Search gateways         S0aea4f85654       Image: Search gateways	E SEA42	▼⊿ ∎ 12:30 &
Q. Search gateways         30aea4f85652	Gateways (3)	Add gateway
30aea4f85652 <ul> <li>Connected</li> <li>Site name]</li> <li>Connected</li> <li>Site name]</li> </ul> 30aea4f85653 <ul> <li>Connected</li> <li>Connected</li> </ul> 30aea4f85654 <ul> <li>Connected</li> <li>Connected</li> <li>Connected</li> <li>Connected</li> </ul>	Q. Search gateways	
30aea4f85653       ⊗ Connected       :         30aea4f85654       ⊗ Connected       :         [Site name]       .       .	30aea4f85652 [Site name]	⊘ Connected :
30aea4f85654 [Site name] :	30aea4f85653 [Site name]	⊘ Connected :
	30aea4f85654 [Site name]	⊘ Connected :
4 0 П	4 0	

Como listar seus gateways usando a aplicação web

1. No navegador esquerdo, selecione Gateways.



2. A lista de gateways aparece no painel direito.

Ē	Project name 🔻					<b>\$</b>	Support 🔻	Mary Major 🔻
Ga	teways (7) L Search			Delete gatewa	View details	Edit gateway name	View gat	teway guide
	Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network		
0	Piller A4 Gateway	c22as48gsedif	⊗ Offline	Site_g943l8517d	WiFi	No internet connect	ion	
0	MonitronGatewaytgt391tf7p	c8mrj2t8mb	⊘ Online	Site_g943l8517d	WiFi	\Lambda 567.5 КВ 🛛 Ө	18.5 KB  🤿	Good
0	MonitronGatewayqm43vmlcz0	jjzj13q95v	⊘ Online	Site_g943l8517d	Ethernet	\Lambda 567.5 КВ 🛛 Ө	18.5 KB	
0	MonitronGatewaygs6gcb2014	mwxdwkq8xx	🕗 Online	Site_g943l8517d	WiFi	\Lambda 567.5 КВ 🛛 🖞 б	18.5 KB   ଛ	Strong
$\bigcirc$	MonitronGatewayvxg5bz0qhz	41fjrttnjb	⊘ Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	\Lambda 567.5 КВ 🛛 Ө	18.5 KB	Fair
0	MonitronGatewayv8c154136g	jvsp8s80j1	⊘ Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	\Lambda 567.5 КВ 🕑 6	18.5 KB	Weak
0	MonitronGatewayxrbxf7ch67	tld2q1lthp	⊘ Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	\Lambda 567.5 КВ 🛛 6	18.5 KB	

### Visualizando detalhes do gateway Ethernet

Você pode exibir detalhes do gateway no aplicativo móvel ou na aplicação web. Os seguintes detalhes do gateway podem ser vistos:

- Endereço IP
- Versão do firmware
- Última vez que comissionou

#### Note

Você também pode visualizar e copiar endereços MAC do gateway. Consulte <u>Recuperando</u> <u>detalhes do endereço MAC</u>. Você pode visualizar os detalhes do sensor no aplicativo móvel e na aplicação web. A seção a seguir mostra como fazer isso.

#### Tópicos

- Como visualizar os detalhes do gateway Ethernet no aplicativo móvel
- Como visualizar os detalhes do gateway Ethernet na aplicação web

Como visualizar os detalhes do gateway Ethernet no aplicativo móvel

1. Na lista de Gateways, escolha o gateway cujos detalhes você deseja exibir.

9:41	<b>ا</b> ار،
< 🗮 Project name	¢
Gateways (3)	Add gateway
Q Search	
<b>Gateway 1</b> WiFi   ec8d59379e60	⊘Online :
<b>Gateway 2</b> WiFi   ec8d59379e60	⊘Online :
Gateway 3 WiFi   ec8d59379e60	⊘ Online :

2. Na caixa de opções que se abre, selecione Exibir detalhes do gateway.

9:41	<b>.</b> ⊪ ≎ <b>I</b> II.
< 📃 Project name	¢
Gateways (3)	Add gateway
Gateway 1 WiFi   ec8d59379e60	⊘ Online :
Gateway 2 WiFi   ec8d59379e60	⊘ Online :
Gateway 3 WiFi   ec8d59379e60	⊘ Online :
	×
Edit gateway name	
View gateway details	
Delete gateway	

3. A página Detalhes do gateway será exibida.

9:41		<b>ا</b> ه کارو					
Close	Gateway details						
	MonitronGateway- _nzkwddflb3 ⊘ Online						
Details							
Physical ID c455jgczvh		Type Ethernet Gateway					
Time last comm Jul 12 , 2022, 1	nissioned 1:22 AM	Firmware version 1.3.184					
IP address 192.168.0.145		Upload traffic 矛 9.48 MB					
Download traff	fic						
Location							
Site Site_h7v11zw	184						

Como visualizar os detalhes do gateway Ethernet na aplicação web

1. Na lista de Gateways, escolha o gateway cujos detalhes você deseja exibir.

Assets <mark>Gateways</mark> Users	Gateways (1)	Edit gateway name View gateway guide
Sites	Name Physical ID Status Site Ty	iteway Network pe
Settings	MonitronGateway- e837456fe770     ⊗ Online     Test_Project     With	iFi 🕢 533.5 KB 🕑 1.05 MB 🔶 Strong

2. A página Detalhes do gateway será exibida.

Gateway detai	ls			×
	Name MonitronGateway- 1720tdnby9	Status	IP Address	
	Physical ID 1gfz5pbnrc	Site name Test Proj QQQQQ	Upload traffic	
	Type Ethernet Gateway	Time last commissioned Sep 1, 2021, 4:53 AM	Download traffic ₩ 36.3 KB	
		Firmware version 1.0.6		

### Editar o nome do gateway Ethernet

Você pode alterar o nome de exibição do seu gateway Ethernet para encontrá-lo mais rapidamente. Para editar o nome de um gateway, abra seu aplicativo web ou móvel e faça o seguinte.

#### Tópicos

· Como editar o nome de um gateway Ethernet

#### Como editar o nome de um gateway Ethernet

1. Selecione o nome do gateway que você deseja editar na página Gateways.

9:41	■ 奈 III.
Gateways (7)	Add gateway
<b>Q</b> Search	
Piller A4 Gateway WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online
Customized gateway name WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online
Customized gateway name WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online
Gateway30aea4f85444 WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online :
Gateway30aea4f85652 WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online :
Receiving room gateway WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online :
Gateway-c22as48gsedss WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online

interest () vertex with the state of the	Proj	ject name 🔻					👃 Support 🔻 Mary Ma
Image: Instruction of the state of the	Satev	ways (7)				Delete gateway View details	Edit gateway name View gateway guide
Veren v Populatili v Norma       Neme     Populatili v Norma     Strama     WH     Norma     Norma <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>&lt; 1 &gt;</th>							< 1 >
Tisualização da aplicação web		Nama	Physical ID	V Status A	Site	V Gateway type V	Network
Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,83 & 6163,38 & 4000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,83 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,83 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,38 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,88 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,88 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,88 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,88 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,88 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Diadagaad Onton Brane Wil 2,543,88 & 4163,88 & 1000 Contracting promy runn diadagaad Diadaga		Piller A4 Gateway	r 22 and Reserved	(R) Office	Stename	with	No internet connection
Contented planet with 24043 a 2433 a		Contramined nateway name	r 22 and Reservit	@ Online	Stename	with	↑ 567.5 KB → 618.5 KB = Grovel
Contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,943.38 4,945.38 5 eFe Contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,943.38 5 eFe contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,943.38 5 eFe contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,943.38 4,943.38 5 eFe contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,943.38 5 eFe contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,943.38 5 eFe contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,943.38 5 eFe contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,933.18 4,933.18 5 eFe contented person yours d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,933.18 5 eFe content d2adquadt d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,933.18 5 eFe content d2adquadt d2adquadt © Ontor Stream WFI 2,933.18 4,933.18 5 eFe content d2adquadt d2adquadt 0,934.18 5 eFe content d2adq		Customized gateway name	c22as48gsedif	@ Online	Site name	Ethernet	1. 567.5 KB → 618.5 KB
Contente general yana dawagaati @ onto Brawa Wii 2,003.03 4,013.03 € 40.03.03 2,013.03 € 0.000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Customized gateway name	c22av48gredif	@ Online	Site name	wifi	.↑. 567.5 KB .★. 618.5 KB .♥ Strong
Contrary-Clashiguelf clashiguelf @ Online Streame WFI 2.967.518 4.948.518 • *****          Contrary-Clashiguelf       clashiguelf       © Online       Streame       Ethnoret       2.967.518       4.948.518		Customized gateway name	c22an48gnedif	@ Online	Site name	Wifi	.↑. 567.5 KB .→. 618.5 KB
2 Genery-d2adqued (23adqued (23adqued (23adqued 2433))	•	Gateway-c22as48gsedf	c22as48gsedif	@ Online	Site name	wifi	土 567.5 KB 土 618.5 KB ≑ Weak
isualização da aplicação web	5	Gateway-c22as48gsed#	c22as48qsedif	@ Online	Site name	Ethernet	土 567.5 KB 土 618.5 KB
ïsualização da aplicação web							
ïsualização da aplicação web							
ïsualização da aplicação web							
	/ic		ão da a	onlica	boão	web	
	′is	sualizaça	ão da a	plica	ação	o web	
	'is	sualizaça	ão da a	aplica	ação	o web	
	′is	sualizaça	ão da a	plica	ação	o web	
	'is	sualizaça	ão da a	plica	ação	o web	
	′is	sualizaçı	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaçı	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaç	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaç	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaç	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaçı	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaç	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaçı	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaçı	ão da a	aplica	ação	o web	
	'is	sualizaç	ão da a	aplica	ação	o web	
	′is	sualizaç	ão da a	aplica	ação	o web	
	′is	sualizaçı	ão da a	aplica	ação	o web	
	Ίs	sualizaç	ão da a	aplica	ação	o web	

Visualização do aplicativo móvel

2. Um pop-up aparecerá solicitando que você adicione um nome personalizado para o gateway.

Edit ga

Visualização da aplicação web

Cancel Save



Visualização do aplicativo móvel

3. Insira o novo nome para o gateway e escolha Salvar.

128

Edit gate

Visualização da aplicação web

Cancel Save



Visualização do aplicativo móvel

4. Você verá uma mensagem de sucesso confirmando o novo nome do gateway.



Gate	eways (7)	Delete gatewa	y View details		Edit gateway name View gateway guide								
											<	1 >	6
	Name	~	Physical ID	~	Status 🔺	Site	~	Gateway type	~	Network			
	Piller A4 Gateway		c22as48gsedif		(Contine	Site name		with		No internet core	ection		
	Customized gateway name		c22as48gsedif		Online	Site name		with		± 567.5 KB 3	618.5 KB	# Good	
	Customized gateway name		c22as48gsedif		Online	Site name		Ethernet		± 567.5 KB 3	618.5 KB		
	Customized gateway name		c22as48gsedif		Online	Site name		with		± 567.5 KB 3	618.5 KB	P Strong	
	Customized gateway name		c22as48gsedif		Online	Site name		with		土 567.5 KB 3	618.5 KB	∓ fair	
0	Receiving room gateway		c22as48gsedif		Online	Site name		Wifi		土 567.5 KB 👌	618.5 KB	P Weak	
	Gateway-c22as48qsedif		c22as48qsedif		Online	Site name		Ethernet		± 567.5 КВ _3	5 618.5 KB		

#### Visualização da aplicação web

Visualização do aplicativo móvel

### Excluir um gateway da Ethernet

Os sensores precisam de um gateway para transmitir seus dados para a AWS nuvem. A exclusão de um gateway pode fazer com que alguns sensores percam a conexão. Tenha cuidado antes de excluir um gateway.

Quando você exclui um gateway, os sensores alternam sua conexão para outro gateway que esteja dentro do alcance, se houver, e a transmissão de dados do sensor continua ininterrupta. Se nenhum gateway estiver dentro do alcance, a transmissão de dados será interrompida e os dados poderão ser perdidos.

Ao excluir um gateway que está atualmente off-line, você deve realizar uma redefinição de fábrica do dispositivo antes de comissioná-lo novamente.

Tópicos

- Excluir um gateway Ethernet usando o aplicativo móvel
- Excluir um gateway Ethernet usando a aplicação web

#### Excluir um gateway Ethernet usando o aplicativo móvel

- 1. Usando o aplicativo móvel, navegue até a página Gateways.
- 2. Selecione o ícone de elipse vertical

```
(
ao lado do gateway que você deseja excluir.
```

- 3. Escolha Excluir gateway.
- 4. Escolha Delete (Excluir) novamente.

Excluir um gateway Ethernet usando a aplicação web

- 1. Navegue até a lista de gateways Wi-Fi.
- 2. Selecione o gateway na tabela.
- 3. Escolha Excluir gateway.

)

### Recuperando detalhes do endereço MAC

Para recuperar o endereço MAC (Media Access Control) do gateway Amazon Monitron, você pode digitalizar o código QR no dispositivo de gateway com seu telefone celular. O Amazon Monitron retorna o endereço MAC e o ID do gateway quando você escaneia o código QR.

Se você for administrador de TI, poderá usar o endereço MAC digitalizado para garantir que os dispositivos de gateway estejam configurados com as configurações de rede corretas antes de serem comissionados. Se você for um técnico de comissionamento de gateways, poderá usar o endereço MAC digitalizado para solucionar qualquer problema de rede com seu administrador de TI.

#### Note

A recuperação de endereços MAC digitalizando códigos QR só é suportada pelo aplicativo móvel Amazon Monitron.

O procedimento a seguir mostra como recuperar o endereço MAC do seu dispositivo gateway.

- 1. Navegue até o página Gateways.
- 2. Selecione o ícone de digitalização.



3. O Amazon Monitron exibirá uma mensagem explicando o que a digitalização de um código QR fará. Selecione Continuar.



4. Na página Digitalizar código QR, digitalize o código QR do gateway usando a câmera do seu celular.

Quando a digitalização é concluída com sucesso, o Amazon Monitron exibe o ID do gateway e o endereço MAC na página de digitalização do código QR no aplicativo móvel.


Você também pode selecionar o ícone de cópia



para copiar o endereço MAC.

### Note

Se ainda não estiver habilitado, o Amazon Monitron pode precisar de permissões para acessar sua câmera e digitalizar o código QR. Essas permissões devem ser habilitadas

)

na página de configurações do seu dispositivo móvel antes que você possa escanear o código QR de um dispositivo com sucesso. O Amazon Monitron solicitará que você habilite o acesso à câmera durante o processo de digitalização, caso as permissões ainda não tenham sido concedidas.

## Em dispositivos Android

		12:3(
Cancel	Scan gateway QR	
Scan gate	way QR	
Gateway ID -		
	Allow <b>Amazon Monitron</b> to access your camera?	
	DENY ALLOW	

Em dispositivos iOS



# Gateways Wi-Fi

Este tópico explica como instalar seu gateway Wi-Fi. Também explica como excluir um gateway desnecessário.

Para saber mais sobre o uso Amazon Monitron com gateways Ethernet, consulte. Gateways Ethernet

O Amazon Monitron gateway é fácil de instalar e operar. Depois de conectar o cabo de alimentação, você pode colocar o gateway no modo de comissionamento pressionando o botão de comissionamento.



Tópicos

- · Como ler as luzes LED em um gateway Wi-Fi
- <u>Como colocar e instalar um gateway Wi-Fi</u>
- · Comissionamento de um gateway Wi-Fi
- Solução de problemas de detecção de gateway Wi-Fi
- Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth
- Redefinir o gateway Wi-Fi para as configurações de fábrica
- Visualizando a lista de gateways
- Visualizando detalhes do gateway Wi-Fi
- Editar o nome do gateway Wi-Fi
- Excluindo um gateway Wi-Fi
- <u>Recuperando detalhes do endereço MAC</u>

# Como ler as luzes LED em um gateway Wi-Fi

As luzes LED na parte superior do Amazon Monitron gateway indicam o status do gateway. Cada luz LED tem uma luz laranja e uma luz azul. A luz laranja indica que o gateway está conectado a uma rede Wi-Fi. A luz azul indica que o Bluetooth do gateway está conectado aos sensores.



A sequência exibida pelas luzes indica o status do gateway, conforme descrito na tabela a seguir.

	Sequência de LED	Descrição
1	Luz verde sólida	O gateway Wi-Fi está ligado.
2	Luz laranja sólida	O gateway está conectado à rede Wi-Fi e ao sistema de Amazon Monitron back-end.
3	Luz laranja intermitente (lenta)	O gateway está tentando se conectar à rede Wi-Fi.
4	Luz laranja intermitente (1 rápida/ 1 lenta)	O gateway está conectado à rede Wi-Fi e está tentando se conectar ao sistema de Amazon Monitron back-end.
5	Luz azul sólida	Pelo menos um sensor está se comunicando com o gateway.
6	Sem luz azul	Atualmente, nenhum sensor está se comunicando com o gateway.
7	Luzes laranja e azul piscando (lentamente)	O gateway está ligado, não configurado (não comission

	Sequência de LED	Descrição
		ado) e não está no modo de comissionamento (ou seja, não pode ser descoberto ou configurado pelo aplicativo móvel).
8	Luzes laranja e azul piscando (rapidamente)	O gateway está ligado e em modo de comissionamento, mas ainda não está vinculado a nenhum sensor. No modo de comissionamento, o gateway pode ser descobert o e configurado pela Amazon Amazon Monitron, mas nenhum sensor pode se conectar ainda.
9	Sem luzes	O gateway não está conectado a uma fonte de alimentação ou uma atualizaç ão de firmware está em andamento.
10	Luzes sólidas laranja e azul	O gateway está sendo iniciado.

# Como colocar e instalar um gateway Wi-Fi

Ao contrário dos sensores, um gateway Wi-Fi não precisa ser conectado às máquinas que estão sendo monitoradas. No entanto, ele precisa de uma rede Wi-Fi disponível por meio da qual Amazon Monitron possa se conectar à AWS nuvem.



### Tópicos

- Escolher um local para seu gateway
- Montagem do suporte
- Montagem do gateway no suporte

## Escolher um local para seu gateway

Você pode instalar um gateway em praticamente qualquer lugar da sua fábrica, dependendo do layout. Normalmente, os gateways são montados em uma parede, mas você pode montá-los no teto, nos pilares ou em praticamente qualquer outro local. Um gateway deve estar dentro de 20 a 30 metros dos sensores que ele suporta. Ele também deve estar próximo o suficiente de uma tomada elétrica para que possa ser conectado.

Considere esses outros fatores ao montar um gateway:

- Montar o gateway acima dos sensores (2 metros ou mais) pode melhorar a cobertura.
- Manter uma linha de visão aberta entre o gateway e os sensores melhora a cobertura.
- Evite montar o gateway em estruturas de edifícios, como vigas de aço expostas. Eles podem causar interferência no sinal.
- Tente contornar qualquer equipamento que possa produzir interferência eletrônica no sinal.
- Se possível, instale mais de um gateway dentro da distância de transmissão de seus sensores. Se um gateway ficar indisponível, os sensores mudarão sua transmissão de dados para outro gateway. Ter vários gateways ajuda a reduzir a perda de dados. Não há distância mínima exigida entre dois gateways.

### Montagem do suporte

Para instalar um gateway, posicione o suporte de montagem na parede ou em outro local e, em seguida, monte o gateway no suporte.

Quase tudo o que você precisa vem na caixa que contém o gateway:

- O gateway
- · Um adaptador AC
- · Plugues de adaptador AC para a UE, Reino Unido e EUA
- · O suporte de montagem na parede
- · Fita dupla face
- · Dois parafusos de montagem
- · Um pequeno parafuso para conectar o gateway ao suporte

Há três maneiras de montar o suporte: montagem por parafuso, montagem em fita e montagem com presilha plástica. O método usado depende se você está montando o gateway em uma parede ou em outro local e do material da superfície. Você monta o gateway no suporte de montagem na parede através do pequeno orifício do parafuso no centro de um dos lados curtos.

Para montar o suporte, escolha uma das seguintes técnicas.

#### Montagem por parafuso

Normalmente, você monta o suporte diretamente na parede usando os parafusos de montagem incluídos na caixa do gateway. Monte o suporte pela frente. Talvez seja necessário usar um plugue de expansão ou um parafuso seletor para fixar o parafuso na parede. Um plugue de expansão ou parafuso seletor não está incluído.



### Montagem de fita

Um pedaço moldado de fita dupla face está incluído na caixa do gateway. Use-o quando não conseguir colocar um parafuso na superfície de montagem. Você também pode usá-lo em combinação com outros métodos de montagem para uma instalação mais segura.



Remova o suporte de um lado da fita e aplique a fita na parte traseira do suporte de montagem na parede, entre as quatro seções elevadas.



Remova o suporte restante e aplique o suporte no local de montagem. Pressione com força o suporte para garantir que a fita adira firmemente à superfície.

Montagem com laço de plástico

Para montar um gateway em um local menor sem parede, como um pilar ou cerca, use braçadeiras (também conhecidas como abraçadeiras de zíper) para fixar o suporte de montagem na parede. Passe as braçadeiras pelos orifícios nas quatro seções elevadas na parte traseira do suporte. Enrole-as ao redor do local de montagem e aperte bem.



Depois que o suporte estiver montado, conecte o gateway ao suporte.

## Montagem do gateway no suporte

No procedimento a seguir, falamos sobre a "parte superior" e a "parte inferior" do gateway e do suporte. As duas imagens abaixo demonstram essa orientação padrão. Conforme observado abaixo, o dispositivo não precisa estar na posição vertical para funcionar. Essa explicação serve apenas para ajudar você a entender as instruções de montagem.

Quando o gateway está na vertical, o logotipo da Amazon na parte frontal do dispositivo está com o lado direito voltado para cima. Os dois orifícios que o revelarão LEDs estão logo acima do logotipo, no lado direito. O orifício para o pequeno parafuso que fixará o suporte ao gateway está na parte superior, no centro.



Na parte traseira do dispositivo, há dois pares de ganchos de plástico laranja. Os ganchos grandes, próximos à parte inferior do dispositivo, apontam para baixo. Os pequenos ganchos, próximos à parte superior do dispositivo, apontam para cima.



- 1. Com o suporte de montagem na parede no lugar, coloque o gateway contra o suporte. Os dois grandes ganchos de plástico na parte traseira do gateway devem estar nos slots na parte inferior do suporte.
- 2. Pressione a parte superior do gateway contra o suporte para que os dois pequenos ganchos de plástico na parte traseira do gateway se encaixem na parte superior do suporte.
- 3. Usando o pequeno parafuso que acompanha o gateway, aperte o gateway ao suporte através do orifício na parte superior do gateway.



4. Insira o plugue AC apropriado no adaptador AC. A imagem a seguir mostra o plugue americano conectado ao adaptador.



5. Conecte o adaptador AC na parte inferior do gateway e em uma tomada elétrica.

Quando as luzes LED do gateway piscam lentamente, alternando laranja e azul, o gateway é ligado e pronto para ser comissionado.

### 1 Note

O gateway foi projetado para ser montado com o pequeno parafuso que o prende na parte superior. No entanto, instalá-lo de cabeça para baixo não afeta seu desempenho.

Se você tiver problemas para se conectar ao seu gateway, consulte <u>Solução de problemas de</u> detecção de gateway Wi-Fi.

## Comissionamento de um gateway Wi-Fi

Quando seu gateway estiver montado em sua fábrica, você precisará acessar o aplicativo Amazon Monitron móvel para comissioná-lo. Amazon Monitron suporta apenas smartphones com Android 8.0+ ou iOS 14+ com Near Field Communication (NFC) e Bluetooth.

Tópicos

<u>Como comissionar um gateway</u>

## Como comissionar um gateway

- 1. Se o Bluetooth ainda não estiver ativado em seu smartphone, ative-o.
- 2. Posicione seu gateway no local que funciona melhor para se comunicar com seus sensores.

O melhor local para montar seu gateway é mais alto que os sensores e não mais do que 20 a 30 metros de distância. Para obter ajuda adicional sobre como localizar seu gateway, consulte Como colocar e instalar um gateway Wi-Fi.

- 3. Conecte o gateway e verifique se as luzes LED na parte superior estão piscando, alternativamente em amarelo e azul.
- 4. Pressione o botão na lateral do gateway para colocá-lo no modo de comissionamento. As luzes começarão a piscar rapidamente.



- 5. Abra o aplicativo móvel em seu smartphone.
- 6. Na página Introdução ou na página Gateways, escolha Adicionar gateway.

Amazon Monitron verifica o gateway. Isso pode levar alguns instantes. Quando Amazon Monitron encontra o gateway, ele o exibe na lista de gateways.

7. Escolha o gateway.

#### i Note

Se você estiver usando um dispositivo móvel iOS e já tiver emparelhado com esse gateway específico, talvez seja necessário fazer com que o dispositivo "esqueça" o gateway antes de emparelhar novamente. Para obter mais informações, consulte Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth.

Pode levar alguns instantes Amazon Monitron para se conectar ao novo gateway.



Se o aplicativo móvel continuar tentando se conectar ao gateway sem sucesso, consulte Solução de problemas de detecção de gateway Wi-Fi.

- 8. Depois de se conectar ao gateway, Amazon Monitron verifica as redes Wi-Fi. Selecione a rede Wi-Fi que deseja usar.
- 9. Insira sua senha de Wi-Fi e escolha Conectar.

Pode levar alguns minutos para que o gateway seja comissionado e se conecte à rede Wi-Fi.

Se você tiver mais dificuldades, consulte <u>Redefinir o gateway Wi-Fi para as configurações de</u> fábrica.

## Solução de problemas de detecção de gateway Wi-Fi

Quando você adiciona um gateway ao seu projeto ou site, assim que você escolhe Adicionar gateway, o aplicativo móvel Amazon Monitron começa a escanear para encontrá-lo. Se o aplicativo móvel não conseguir encontrar o gateway, tente as dicas de solução de problemas a seguir.



- Verifique se o gateway está ativado. Verifique as luzes LED: as duas pequenas luzes laranja e azul ao lado do símbolo da Amazon na parte superior do gateway. Se estiverem ligados, o gateway tem energia. Se o gateway não tiver energia, verifique o seguinte:
  - O cabo de alimentação está firmemente conectado à parte traseira do gateway e à tomada elétrica?
  - A tomada elétrica está funcionando corretamente?
  - O cabo de alimentação do gateway está funcionando? Para testar isso, tente usar o cabo com outro gateway.
  - A tomada na qual o cabo se conecta ao gateway está limpa, sem detritos presos no interior? Certifique-se de verificar a tomada no gateway e a extremidade de conexão do cabo.
- Verifique se o gateway está no modo de comissionamento. O aplicativo móvel Amazon Monitron encontra um novo gateway somente quando está no modo de comissionamento. Quando você liga um gateway, as luzes LED piscam lentamente, alternando laranja e azul. Quando você

pressiona o botão na lateral do gateway e entra no modo de comissionamento, eles piscam rapidamente, também alternando laranja e azul. Se LEDs mostrar qualquer sequência diferente de piscar lentamente antes de você pressionar o botão, o gateway pode não entrar no modo de comissionamento. Nesse caso, execute uma redefinição de fábrica do gateway desligando a alimentação e, em seguida, pressionando e mantendo pressionado o botão de comissionamento (localizado na lateral) enguanto liga a alimentação novamente.



- Verifique se o Bluetooth do seu smartphone está funcionando. O gateway se conecta ao seu smartphone usando Bluetooth.
  - O Bluetooth do seu smartphone está ligado e funcionando? Tente desligá-lo e ligá-lo. Se isso não ajudar, reinicie o telefone e verifique novamente.
  - Você está dentro do alcance do Bluetooth do seu smartphone? O alcance do Bluetooth é relativamente curto, geralmente inferior a 10 metros, e sua confiabilidade pode variar drasticamente.
  - Existe alguma coisa que possa estar interferindo eletronicamente com o sinal Bluetooth?
- Certifique-se de que o gateway ainda não esteja comissionado para nenhum de seus projetos. O dispositivo deve ser excluído de todos os projetos existentes antes do comissionamento.

Se nenhuma dessas ações resolver esse problema, experimente o seguinte:

- Visualize e copie o endereço MAC do gateway e entre em contato com seu administrador de TI. Consulte Recuperando detalhes do endereço MAC.
- Saia do aplicativo móvel e reinicie-o.
- Faça uma redefinição de fábrica do gateway desligando a alimentação e, em seguida, pressionando e mantendo pressionado o botão de comissionamento na lateral enquanto liga a alimentação novamente.

## Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth

Você pode tentar emparelhar seu dispositivo móvel iOS com um gateway com o qual ele já foi emparelhado. Isso pode acontecer porque o gateway mudou de localização ou porque você alterou a configuração geral do seu site Monitron.

Nesse caso, diga ao seu dispositivo iOS para "esquecer" a conexão Bluetooth com o gateway.

Tópicos

• Para desemparelhar um gateway do seu dispositivo

## Para desemparelhar um gateway do seu dispositivo

- 1. No dispositivo iOS, escolha Ajustes.
- 2. Na tela Configurações, escolha Bluetooth.
- 3. Na tela Bluetooth, escolha o ícone de informações ao lado do nome do seu Monitron Gateway.
- 4. Na próxima tela, escolha Esquecer este dispositivo.

## Redefinir o gateway Wi-Fi para as configurações de fábrica

Se você reutilizar um gateway que foi excluído Amazon Monitron, use o botão de comissionamento para redefinir o gateway para as configurações de fábrica. Isso prepara o gateway para ser usado novamente. Amazon Monitron

Se você excluir um gateway que está atualmente off-line, deverá realizar uma redefinição de fábrica do dispositivo antes de comissioná-lo novamente.

#### Tópicos

Como redefinir um gateway para as configurações de fábrica

## Como redefinir um gateway para as configurações de fábrica

- 1. Desconecte o gateway.
- 2. Mantenha pressionado o botão de comissionamento.
- 3. Conecte o gateway novamente.

- 4. Quando as luzes LED começarem a piscar lentamente, alternando laranja e azul, solte o botão de comissionamento.
- 5. Desconecte o gateway, aguarde 10 segundos e conecte-o novamente. O gateway é reiniciado.

## Visualizando a lista de gateways

Esta página descreve como listar seus gateaways Wi-Fi na web ou no aplicativo móvel.

### Tópicos

- Como seus gateways usando o aplicativo móvel
- Como listar seus gateways usando a aplicação web

## Como seus gateways usando o aplicativo móvel

- 1. Use seu smartphone para fazer login no aplicativo Amazon Monitron móvel.
- 2. Escolha o ícone do menu no canto superior esquerdo da tela.



3. Escolha Gateways.

Uma lista de todos os gateways associados ao projeto é exibida.

E SEA42		▼⊿ <b>1</b> 2:3	30
Gateways (3)		Add gateway	
30aea4f85652 [Site name]		⊘ Connected	
30aea4f85653 [Site name]		⊘ Connected	:
30aea4f85654 [Site name]		⊘ Connected	:
$\bigtriangledown$	0		

Como listar seus gateways usando a aplicação web

1. No navegador esquerdo, selecione Gateways.



2. A lista de gateways aparece no painel direito.

∃ Pro	oject name ▼					👃 Support 🔻 Mary Major 🔻
Gate	ways (7)			Delete gatewa	y View details	Edit gateway name View gateway guide
Q	Search					< 1 >
	Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
0	Piller A4 Gateway	c22as48gsedif	🛞 Offline	Site_g943l8517d	WiFi	No internet connection
0	MonitronGatewaytgt391tf7p	c8mrj2t8mb	⊘ Online	Site_g943l8517d	WiFi	\Lambda 567.5 KB 谢 618.5 KB < Good
0	MonitronGatewayqm43vmlcz0	jjzj13q95v	🕑 Online	Site_g943l8517d	Ethernet	\Lambda 567.5 КВ 🛛 🕙 618.5 КВ
0	MonitronGatewaygs6gcb2014	mwxdwkq8xx	🕑 Online	Site_g943l8517d	WiFi	\Lambda 567.5 KB 谢 618.5 KB 🗇 Strong
0	MonitronGatewayvxg5bz0qhz	41fjrttnjb	🕗 Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	\Lambda 567.5 KB 谢 618.5 KB < Fair
0	MonitronGatewayv8c154136g	jvsp8s80j1	⊘ Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	\Lambda 567.5 KB 🕑 618.5 KB < Weak
0	MonitronGatewayxrbxf7ch67	tld2q1lthp	⊘ Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	🖪 567.5 КВ 🛛 618.5 КВ

## Visualizando detalhes do gateway Wi-Fi

Você pode exibir detalhes do gateway no aplicativo móvel ou na aplicação web. Os seguintes detalhes do gateway podem ser vistos:

- Endereço IP
- · Versão do firmware
- Última vez que comissionou

### Note

Você também pode visualizar e copiar endereços MAC do gateway. Consulte <u>Recuperando</u> detalhes do endereço MAC.

Você pode visualizar os detalhes do sensor no aplicativo móvel e na aplicação web. A seção a seguir mostra como fazer isso.

Tópicos

- Para ver os detalhes do gateway Wi-Fi no aplicativo móvel
- Para ver os detalhes do gateway Wi-Fi na aplicação web

## Para ver os detalhes do gateway Wi-Fi no aplicativo móvel

1. Na lista de Gateways, escolha o gateway cujos detalhes você deseja exibir.



2. Na caixa de opções que se abre, selecione Exibir detalhes do gateway.

9:41	🕳 🔶 الد
< 📃 Project name	¢
Gateways (3)	Add gateway
Gateway 1 WiFi   ec8d59379e60	⊘ Online :
<b>Gateway 2</b> WiFi   ec8d59379e60	⊘ Online :
Gateway 3 WiFi   ec8d59379e60	⊘ Online :
	×
 Edit gateway name	
View gateway details راس	
<b>U</b>	

3. A página Detalhes do gateway será exibida.

9:41	<b>ا</b> ن ج ان
Close Gatew	ay details
Gate © Onl	eway 1 <sup>line</sup>
Details	
Physical ID	Туре
fcv1tr3vcx	WiFi Gateway
Time last commissioned	d Firmware version
Jul 12, 2022, 11:22 AM	м 1.3.184
IP address	WiFi signal strength
192.168.0.145	Strong
Upload traffic	Download traffic
₱.48 MB	🕒 19.11 MB
Location	
Site	
Site_h7v11zwl84	

Para ver os detalhes do gateway Wi-Fi na aplicação web

1. Na lista de Gateways, escolha o gateway cujos detalhes você deseja exibir.

Assets Gateways Users	Gateways (1)	Delete gate	way View details E	dit gateway name View gateway guide < 1 >
Sites  Settings	Name MonitronGateway-	Physical ID Status	Site Gateway Type	Network
	e837456fe770	e83/456fe//0 🕑 Onti	ie lest_Project WiFi	m 555.5 KB 💌 1.05 MB 🕎 Strong

Gateway deta	ails			×
	Name	Status	IP Address	
	Home Gateway	⊘ Online	10.0.0.162	
	Physical ID	Site name	Upload traffic	
	ec8d59379e60	Site_h7v11zwl84	Ⅰ 1.71 MB	
	Туре	Time last commissioned	Download traffic	
	WiFi Gateway	Jun 18, 2022, 1:56 PM	₩ 3.46 MB	
		Firmware version	WiFi signal strength	
		1.3.184	< Strong	

# Editar o nome do gateway Wi-Fi

Você pode alterar o nome de exibição do seu gateway Wi-Fi para encontrá-lo mais rapidamente. Para editar o nome de um gateway, abra seu aplicativo web ou móvel e faça o seguinte.

### Tópicos

• Como editar o nome do gateway Wi-Fi

## Como editar o nome do gateway Wi-Fi

1. Selecione o nome do gateway que você deseja editar na página Gateways.

9:41	ııl ? ■
< 📃 Project name	¢
Gateways (7)	Add gateway
<b>Q</b> Search	
Piller A4 Gateway WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online
Customized gateway name WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online :
Customized gateway name WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online :
Gateway30aea4f85444 WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online :
Gateway30aea4f85652 WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online
Receiving room gateway WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online
Gateway-c22as48gsedss WiFi   ec8d59479e60	⊘ Online

Gatemary (?)	Gatemary (?) Image     Way Lad Baye     Same     Materia     Catemary Haye     Materia       Image     Way Lad Baye     Same     With a Cateway Haye     Materia       Image     Way Lad Baye     Same     With a Cateway Haye     Materia       Image     Way Lad Baye     Same     With a Cateway Haye     A Hath Sa     # Good       Image     Cateway Haye     Cateway Haye     Materia     Cateway Haye     A Hath Sa     # Good       Image     Cateway Haye     Cateway Haye     Cateway Haye     A Hath Sa     # Good       Image     Cateway Haye     Cateway Haye     A Hath Sa     # Good       Image     Cateway Haye     Cateway Haye     A Hath Sa     # Hath Sa       Image     Cateway Haye     Cateway Haye     A Hath Sa     # Hath Sa       Image     Cateway Haye     Cateway Haye     A Hath Sa     # Hath Sa       Image     Cateway Haye     Cateway Haye     A Hath Sa     # Hath Sa       Image     Cateway Haye     Cateway Haye     A Hath Sa     # Hath Sa       Image     Cateway Catebaged     Cateway Haye     A Hath Sa     # Hath Sa       Image     Catebage     Catebage     A Hath Sa     # Hath Sa       Image     Catebage     Cateway Catebage <t< th=""><th>Setures (1)</th><th>Category () العالم المعالم المعالم المعالم المعالم ا المعالم المعالم المعالم</th><th>Category (1) المراجع العلى ا</th><th>Seturation:       Weaking Weak</th><th>Securitif:       Internet       Weathing Harding Hard</th><th></th><th>ject name 🔻</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>👃 Support 🔻 Mary M</th></t<>	Setures (1)	Category () العالم المعالم المعالم المعالم المعالم ا المعالم المعالم	Category (1) المراجع العلى ا	Seturation:       Weaking Weak	Securitif:       Internet       Weathing Harding Hard		ject name 🔻						👃 Support 🔻 Mary M
****       *       Native * </th <th>Tisualização da aplicação web</th> <th>Tisualização da aplicação web</th> <th>vi vi v</th> <th>Tisualização da aplicação web</th> <th>Tisualização da aplicação web</th> <th>Tisualização da aplicação web</th> <th>Satev</th> <th>ways (7)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Delete gateway View details</th> <th>Edit gateway name View gateway guid</th>	Tisualização da aplicação web	Tisualização da aplicação web	vi v	Tisualização da aplicação web	Tisualização da aplicação web	Tisualização da aplicação web	Satev	ways (7)					Delete gateway View details	Edit gateway name View gateway guid
Name       V       National       State       V       Stateway       V       National         Name       Galaxy       Galaxy       Galaxy       Galaxy       State       VI       National       National         Cathering gammy mem       Galaxy       Galaxy       State       VII       State       State       VII       State       State       State       VII       State	Name     V     Nature     Status     Status     V     Nature     Nature       Name     Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Galadapadi       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Galadapadi       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Galadapadi       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Galadapadi       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Galadapadi       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Galadapadi       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Wata       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Wata       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Wata       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Wata       Galadapadi     Optime     Staram     VVI     X 24333     A 14333     * Wata       Galadapadi     Optime     Staram     VVI	Name     V     Natural     Status     Status     V     Natural     Natural       Name     Galadapadi     Other     Starame     VVI     Natural     Natural       Caladapadi     Other     Starame     VVI     2.933.8     4.813.9     * God       Catastradigeney one     Galadapadi     Other     Starame     VVI     2.933.8     4.813.9     * God       Catastradigeney one     Galadapadi     Other     Starame     VVI     2.933.8     4.813.9     * God       Catastradigeney one     Galadapadi     Other     Starame     VVI     2.933.8     4.813.9     * Wata       Catastradigeney one     Galadapadi     Other     Starame     VVI     2.933.8     4.813.9     * Wata       Catastradigeney one     Galadapadi     Other     Starame     VVI     2.933.8     4.813.9     * Wata       Catastradigeney one     Galadapadi     Other     Starame     VVI     2.933.8	New       W Mybuil 0       V       Sate w       WD       Notewart       Notewart         Out of Advancy       G22adspadd       Other       Sate wee       WD       Notewart       G42adspadd       Other       Sate wee       WD       Notewart       G42adspadd       Other       Sate wee       WD       Notewart       G42adspadd       Other       Sate wee       WD       Sate 338       Adv1338	New     V     Natural     Status     Status     V     Natural     Natural       New     Galadapadi     Other     Staram     VII     2.437.38     4.618.38     * Galadapadi       Galadapadi     Other     Staram     VII     2.537.38     4.618.38     * Galadapadi       Galadapadi     Other     Staram     VII     2.537.38     4.618.38     * Staram       Galadapadi     Other     Staram     VII     2.537.38     4.618.38     * Staram       Galadapadi     Other     Staram     VII     2.537.38     4.618.38     * Staram       Galadapadi     Other     S	New       V       Nature       Status       V       Nature       Natu	New       V       Nature       Statu       V       Statuwa       VII       Nature       Nature         Control of prevy cone       C22addpadd       Other       Staraw       VII       2,5473.83       2,6153.83       4,6153.93								< 1 >
Pitter Ad Gateway       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       No Meteoret Lancettion         Categorized genery caree       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       ±.0233.8       ±.0153.8       * 6000         Categorized genery caree       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       ±.0233.8       ±.0153.8       * 6000         Categorized genery caree       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       ±.0233.8       ±.0153.8       * 6000         Categorized genery caree       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       ±.0233.8       ±.0153.8       * 6000         Categorized genery caree       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       ±.0233.8       ±.0153.8       * 6000         Categorized genery caree       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       ±.0233.8       ±.0153.8       * 6000         Categorized genery caree       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       ±.0333.8       ±.0153.8       * 6000         Categorized genery caree       d22x48padd       © Differ       Sterame       WT       ±.0333.8       ±.0153.8       ±.0153.8         Categorized genery caree       d22x48padd       © Diff	Peter Ad Ganeary d22adapadi 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pitter Ad Gamery d22adigaedi 0 bite 5 terame With \$1 \$2.53.13 definition \$1 \$2.50.13 definition \$1 \$2.50.13 definition \$2.5	Pitter Ad Gateway       Catalogue V     C22x48/gue V     O Diffee     Ster ware     WT     Ster 233 as     A 1813 bit is for our out	Pitter Ad Gateway       Catalogued     Other     Sterame     WT     Extracta     Extracta       Catalogued     Other     Sterame     WT     Extracta     Extracta     Extracta       Catalogued     Other     Sterame     WT     Extracta	File A Ganery destand of the server with th	Tisualização da aplicação web		Name		v	Status 🔺	Site	∇ Gateway type	Network
Cutaterian partan units Cataterian partan units Cataterian partan units Cataterian partan units Cataterian partan units Cataterian partan Cataterian partan	Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Good Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Uta £ 93383 4 61838 * Good Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 61838 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Cutateriard parkay name d2adagaadi O taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93383 4 618380 * Ter Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa Wii £ 93380 5 0 taina Sarawa 2000 5 0 taina Sarawa 20	Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 600d Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000 Cutatering paramy rame d22adigadi Otoria Serama Wiii £93388 4.51838 * 1000	Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 6001 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Uin 1,1338 + 1000 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d22adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d23adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d23adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d23adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d23adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d23adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d23adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d23adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 1010 Cutateriand garney name d23adagadi Oinin Seram Wii 1,1338 + 10100 Cutateriand garney name d23ada	Cutaterian parmay name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18383 * 6 cod Cutaterian parmay name d22adapadi O torine Serame With £93388 £1838 * 6 cod Cutaterian parmay name d22adapadi O torine Serame With £93388 £1838 * 6 cod Cutaterian parmay name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18338 * 6 cod Cutaterian parmay name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18338 * 6 cod Cutaterian parma name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18338 * 6 cod Cutaterian parma name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18338 * 6 cod Cutaterian parma name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18338 * 6 cod Cutaterian parma name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18338 * 6 cod Cutaterian parma name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18338 * 6 cod Cutaterian parma name d22adapadi O torine Serame With £93388 £18338 * 6 cod Cutaterian parma name d22adapadi O torine Serame With # 1000000 £193388 £18338 * 6 cod	Cutaterian garang rama dibadgadi Olarin Serama Wiii £93388 4.51838 * Good Cutaterian garang rama dibadgadi Olarin Serama Wiii £93388 4.51838 * Good Cutaterian garang rama dibadgadi Olarin Serama Wiii £93388 4.51838 * Sera Cutaterian garang rama dibadgadi Olarin Serama Wiii £93388 4.51838 * Sera Cutaterian garang rama dibadgadi Olarin Serama Wiii £93388 4.51838 * Sera Cutaterian garang rama dibadgadi Olarin Serama Wiii £93388 4.51838 * Sera Cutaterian garang rama dibadgadi Olarin Serama Wiii £93388 4.51838 * Sera Cutaterian garang rama dibadgadi Olarin Serama Wiii £93388 4.51838 * Sera Serama Uti £93388 4.51838 * Sera Serama Wiii £93388 4.51838 * Sera Serama Uti £93388 4.51838 * Serama Uti £93388 4.51838 * Sera Serama Uti £93388 4.51838 * Serama Uti £93388 4.51838	Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 ≜0163.83 € server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 § server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 § server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 § server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 § server Cutaterized general carbon of the server with £933.63 § serve		Piller A4 Gateway	c22as48gsedif		Offline	Site name	with	No internet connection
Catalantar gammay name dibadagaadi O taha Sarawa tahanna di	Catanatar general and	Cataming genergy new classing and classing the serve with classing classing and classing the serve with classing classing and classing cla	Cutateling genery over d22edgeed Orien Server With £19338 £19338 Category d22edgeed Orien Server Orien Exervise Orien E	Cutaming genergy areas Cataming areas Catami	Catalonary para at 22adapad O tain Seram With £49348 4 498349 * then Catalonary and Catalopad O tain Seram With £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram With £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram With £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram With £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram With £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram With £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram With £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram With £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram O there £49348 4 18339 * then Catalogad O tain Seram O there £49348 4 18339 * the	Catalitad genergy and citized genergy and citi		Customized gateway name	c22as48gsedif		@ Online	Site name	wiri	± 567.5 KB ± 618.5 KB ⇒ Good
<ul> <li>Catenoise genery area</li> <li>Ca</li></ul>	<ul> <li>Controlled general area</li>     &lt;</ul>	Contentional prevent reame d23adageadt @ Online Servere with \$\$4933 a \$41833 a \$45000 Contentional advantageadt @ Online Servere with \$\$4933 a \$41833 a \$4500 Contentional advantageadt @ Online Servere with \$\$4933 a \$41833 a \$4500 Contentional advantageadt @ Online Servere with \$\$4933 a \$41833 a \$41	Canadada ganada and a series and a series with \$\$433.0 ± \$433.0 \pm	Carantesis genery area       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     With     £ 933.03     £ 1813.03     * Fore       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     With     £ 933.03     £ 1813.03     * Fore       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     With     £ 933.03     £ 1813.03     * Fore       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     With     £ 933.03     £ 1813.03     * Fore       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     With     £ 933.03     £ 1813.03     * Fore       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     With     £ 933.03     £ 1833.03     * Fore       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     Withere     £ 193.03     £ 183.03     * Fore       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     Withere     £ 193.03     £ 183.03     * Fore       Carantesis genery area     Caladapadi     Ontion     Servare     Withere     £ 193.03     £ 183.03	Contentional prevent uname diabadeparti Con	Contracting paraye name d22adapadi @ 01010 Servare Wil 2,4933 d 41833 e form 2,4933 d 41833 e for 2,4933 d 41833 e for 2,4933 d 41833 e for 2,4933 d 4183 e for 2,4934 d 4183 e for 2,4		Customized gateway name	c22as48gsedif		Online	Site name	Ethernet	± 567.5 KB ± 618.5 KB
<ul> <li>cartery-c22ethgedf</li> <li>cartery-c22ethge</li></ul>	<ul> <li>contracy-clashgadi</li> <li>contracy-clashga</li></ul>	Contents general part of the second seco	<ul> <li>convey-c2andqued c2andqued © bite Servers Wit 2,493.8 4,183.8 ° for a table of the convey-c2andqued c2andqued © bite Servers Wit 2,493.8 4,183.8 ° the convey-c2andqued c2andqued © bite Servers there 2,493.8 4,183.8 ° the convey-c2andqued c2andqued © bite Servers there 2,493.8 4,183.8 ° the convey-c2andqued c2andqued © bite Servers there 2,493.8 4,183.8 ° the convey-c2andqued c2andqued c2andqued © bite Servers there 2,493.8 4,183.8 ° the convey-c2andqued c2andqued c2an</li></ul>	<ul> <li>Contracy-Clashguelf</li> <li>Cataloguelf</li> <li>Cataloguelff</li> <li>Cataloguelff</li> <li>Cataloguelff</li></ul>	Contractive grande part of the standard of	<ul> <li>convey-c2andigadi diadagadi @inter Servere Wi 2,923.03 4,013.03 € 408.03 0 Wink</li> <li>convey-c2andigadi c2andigadi @inter Servere Win 2,923.03 4,013.03 0 Wink</li> <li>convey-c2andigadi c2andigadi @inter Servere Univer 2,923.03 4,013.03 0 Wink</li> </ul>		Customized gateway name	c22as48gsedif		Online	Site name	Wifi	土 567.5 KB 土 618.5 KB ♥ Strong
<ul> <li>2 etereny-22achtgedf c2achtgedf ©otie Stream Wit 2.023.03 4.013.03 √ Wal</li> <li>2 farange 22achtgedf c2achtgedf ©otie Stream Otheret 2.923.03 4.013.03</li> <li>2 farange 22achtgedf c2achtgedf 0.0100 Stream Otheret 2.923.03 4.013.03</li> </ul>	2 array-22adigudi c2adigudi ©olia Siram vi 2.223 4 £123 4 £123 vi via 3 array-22adigudi c2adigudi ©olia Siram timet 2.573 4 £123 4 £123 4	versame-22andigued c2andigued ©otim Stream with 2.0273.0 4.0137.0 4.0137.0 4.0137.0 3 4.0137.0 4.0137.0 3 4.0137.0 4	vierwy-22xdipuśł c2xdipuśł c2xdipuśł ©oliw Sirvaw Wi 2,423.03 2,403.03	viewey-22ektye# c2aktye# ©othe Stream WR 2.0238 4.0238	vierwey-22adtype# c2adtype# c2adtype# ©othe Stream WP, 2,073.0 2,073.0 2,013.0 2,013.0 3	vereney-22aadtyped c2aadtyped c2aadtyped ©otie Stream WR 2.027.03 2.017		Customized gateway name	c22as48gsedif		Online	Site name	wiri	± 567.5 KB ± 618.5 KB ♀ Fair
© omege/c22adegeed c2adegeed ©onie terme 2.007.03 2.4113.12	© omege-delageded (2004) © otion is new 2007 2 2023 2 202	vereney-sidentiquet (2andergoet) <td>2 orongo-g2adagaged ©otim @reaw @beer \$100.00 ± 0.00</td> <td>verwey-dokteged (2000) (20</td> <td>2 verwy-dzadagied © otwe terw  €0000 € 00000 € 0000 € 0000 € 00000 € 0000 € 0000 € 0000 €</td> <td></td> <td>o</td> <td>Gateway-c22as48gsedif</td> <td>c22as48gsedif</td> <td></td> <td>Online</td> <td>Site name</td> <td>Wifi</td> <td>土 567.5 KB 🛓 618.5 KB 🗢 Weak</td>	2 orongo-g2adagaged ©otim @reaw @beer \$100.00 ± 0.00	verwey-dokteged (2000) (20	2 verwy-dzadagied © otwe terw  €0000 € 00000 € 0000 € 0000 € 00000 € 0000 € 0000 € 0000 €		o	Gateway-c22as48gsedif	c22as48gsedif		Online	Site name	Wifi	土 567.5 KB 🛓 618.5 KB 🗢 Weak
'isualização da aplicação web	ísualização da aplicação web	′isualização da aplicação web	′isualização da aplicação web	'isualização da aplicação web	ïsualização da aplicação web	′isualização da aplicação web		Gateway-c22as48gsed#	c22as48gsedif		Online	Site name	Ethernet	土 567.5 KB 上 618.5 KB
'isualização da aplicação web	′isualização da aplicação web	′isualização da aplicação web	′isualização da aplicação web	′isualização da aplicação web	′isualização da aplicação web	′isualização da aplicação web								
							'is	sualizaç	ção da	ı al	olica	açã	o web	
							'is	sualizaç	ção da	ı al	olica	açã	o web	
							′is	sualizaç	ção da	ı a	olica	açã	o web	

Visualização do aplicativo móvel

2. Um pop-up aparecerá solicitando que você adicione um nome personalizado para o gateway.



Visualização do aplicativo móvel

3. Insira o novo nome para o gateway e escolha Salvar.

New         *         Pyrol ID         *         Status         &         Status         *         Editory program         *         International procession           Catastitude generation on the contraction of generation of generatio of generation of generation of g	*     Payockili     *     Status     *     *     Concerny Frage     *     Material       status     2.224455681     Concern     Will     Material     Status     Will     Material       dparmary nove     2.224455681     Concern     Will     Status     Will     Status     Status       dparmary nove     2.224455681     Concern     Will     Status     Will     Status     Status       dparmary nove     2.224455681     Concern     Will     Status     Will     Status     Status       224455681     Concern     Status     Will     Status     Status     Status     Status     Status     Status       224455681     Concern     Status     Status     Status     Status     Status     Status     Status       22445681     Concern     Status     Status     Status     Status     Status     Status     Status       2244578     Extensional one test status     Status     Status     Status     Status     Status     Status       2244578     Extensional one test status     Status     Status     Status     Status     Status       224458     Extensional one test status     Status     Status     Status     Stat	ways (7)								
Anne         V         Prynola (II         V         Same         V         Same and the same and	*     Paylol *     *     Sala     *     Sala     *     Sala       status     Classifyed     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala       dipaylog status     Classifyed     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala       dipaylog status     Classifyed     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala       dipaylog status     Classifyed     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala       dipaylog status     Classifyed     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala       dipaylog status     Classifyed     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala       dipaylog status     Classifyed     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala       Classifyed     Classifyed     Sala     Sala     Sala     Sala       Sala     Sala     Sala     Sala     Sala     Sala       Sala									
1     Nilos AL databayout     C. Startowy     W/1     Nilos Ale databayout       2     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     N/1       2     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     Ale databayout       2     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     Ale database       2     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     Ale database       2     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     Ale database       2     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     Ale database       3     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     Ale database       4     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     ±. Startowy       6     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     ±. Startowy       6     Catabaticato planey menore     C. Startowy     N/1     ±. Startowy     ±. Startowy       6     Catabaticatowy     Catabaticatowy     N/1     ±. Startowy     ±. Startowy       6     Catabaticatowy     Catabaticatowy     N/1     the startowy    <	Alter of all and all all all all all all all all all al				Status A					
Controlled primery review         c22xx48px401         © Drive         Storwers         WTr         ±.557.58         ±.655.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.565.58         4.555.58         4.565.	d parana yana dalama yana dalama yana dalama yana dalama dalama dalama yana yana dalama yana yana yana yana yana yana yana y									
Catastandar paramay name     c22xellipsed?     © Online     Site name     Ethanot     ± 857.582     ± 8157.582     ± 8	d primory nove d23adbyadi © http: 20 tanuar 20								± 618.5 KB →	
Controlled periody once         c22xx48pmd1         © Dite         Site same         WP1         ±.555.18         ±.655.18         * Barg           Controlled periody once         C22x88pmd1         C22x88pmd1         Calmanda         Site same         WP1         ±.555.18         ±.655.18         * Barg           Controlse 22x88pmd1         C22x88pmd1         C22x88pmd1         Site same         X         ±.555.18         ±.655.18         * Barg           Controlse 22x88pmd1         C22x88pmd1         Edit sateway controlse to same betty the commanders         X         ±.555.18         ±.655.18         * Barg           Controlse 22x88pmd1         C22x88pmd1         Edit sateway controlse to same betty the commanders         X         ±.555.18         ±.655.18         ±.655.18         * Barg									± 618.5 KB	
Contractive provide grandward provide grand	dprimery once d23adfy =1 Oran decision of 2,503.00 A133.00 +169 Zandgooff d23adfy Zandgooff d23adfy Zandg								≟ 618.5 KB 🗢	
Openange (2) and typed         C22 and typed         Edit spateway name         X         ± 557.55         ± 515.55         ± 105.55 <th< td=""><td>Consequent (closed) (</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>≟ 618.5 KB 🗢</td><td></td></th<>	Consequent (closed) (								≟ 618.5 KB 🗢	
Colonary-c22addyndf         CSL000y name         2,503.63         2,503.63         2,503.63         2,613.53           Add automod new to same field after comestationing         CSL000y colonary co	كالماني والمحمد المعالم المحمد المحم محمد المحمد المحم محمد المحمد المحم			Edit gateway na	me		×		≟ 618.5 KB 🗢	
Add custorriad name to easier find it after commissioning. Gateway-c22eA8speed#	Ald cambridge same had a day cambridge same Gateway-222245goldf, Cancel Same		c22as48g	Gateway name					± 618.5 KB	
Gateway-czzas-egenen	untress-classifiend Cancel See			Add customized name to	easier find it after co	enmissioning.				
	Cancel Sox			Gateway-czzas48gs	ean					
Cancel Save							Cancel Save			

Visualização da aplicação web

Edit gate

Visualização da aplicação web

Cancel Save



Visualização do aplicativo móvel

4. Você verá uma mensagem de sucesso confirmando o novo nome do gateway.



Gateways (7)						Delete gateway View details				Edit gateway name View gateway guide				
											<	1 >	6	
	Name	~	Physical ID	v	Status 🔺	Site		Gateway type	v	Network				
	Piller A4 Gateway		c22as48gsedif		Offline	Site name		Wifi		No internet c	innection			
	Customized gateway name		c22as48gsedif		🕑 Online	Site name		Wifi		₫ 567.5 КВ	± 618.5 KB	₩ Good		
	Customized gateway name		c22as48gsedif		🕑 Online	Site name		Ethernet		₫ 567.5 КВ	± 618.5 KB			
	Customized gateway name		c22as48gsedif		Online	Site name		wiri		📩 567.5 КВ	± 618.5 KB	* Strong		
	Customized gateway name		c22as48gsedif		Online	Site name		win		± 567.5 КВ	± 618.5 KB	≑ fair		
0	Receiving room gateway		c22as48gsedif		🕑 Online	Site name		Wifi		土 567.5 KB	<u></u> 618.5 KB	🕆 Weak		
	Gateway-c22as48qsedif		c22as48qsedif		Online	Site name		Ethernet		± 567.5 КВ	± 618.5 KB			

### Visualização da aplicação web

Visualização do aplicativo móvel

# Excluindo um gateway Wi-Fi

Os sensores precisam de um gateway para transmitir seus dados para a AWS nuvem. A exclusão de um gateway pode fazer com que alguns sensores percam a conexão. Tenha cuidado antes de excluir um gateway.

Quando você exclui um gateway, os sensores alternam sua conexão para outro gateway que esteja dentro do alcance, se houver um. A transmissão de dados do sensor continua ininterrupta. Se nenhum gateway estiver dentro do alcance, a transmissão de dados será interrompida e os dados poderão ser perdidos.

### Tópicos

- <u>Como excluir um gateway usando o aplicativo móvel</u>
- Para excluir um gateway de usando a aplicação web

Como excluir um gateway usando o aplicativo móvel

- 1. Navegue até o página Gateways.
- 2. Selecione o ícone de elipse vertical

```
(
```

1

ao lado do gateway que você deseja excluir.

- 3. Escolha Excluir gateway.
- 4. Escolha Delete (Excluir) novamente.

Para excluir um gateway de usando a aplicação web

- 1. Navegue até o the section called "Visualizando a lista de gateways".
- 2. Selecione o gateway na tabela.
- 3. Escolha Excluir gateway.

)

## Recuperando detalhes do endereço MAC

Para recuperar o endereço MAC (Media Access Control) do gateway Amazon Monitron, você pode digitalizar o código QR no dispositivo de gateway com seu telefone celular. O Amazon Monitron retorna o endereço MAC e o ID do gateway quando você escaneia o código QR.

Se você for administrador de TI, poderá usar o endereço MAC digitalizado para garantir que os dispositivos de gateway estejam configurados com as configurações de rede corretas antes de serem comissionados. Se você for um técnico de comissionamento de gateways, poderá usar o endereço MAC digitalizado para solucionar qualquer problema de rede com seu administrador de TI.

### Note

A recuperação de endereços MAC digitalizando códigos QR só é suportada pelo aplicativo móvel Amazon Monitron.

O procedimento a seguir mostra como recuperar o endereço MAC do seu dispositivo gateway.

- 1. Navegue até o página Gateways.
- 2. Selecione o ícone de digitalização.



3. O Amazon Monitron exibirá uma mensagem explicando o que a digitalização de um código QR fará. Selecione Continuar.



4. Na página Digitalizar código QR, digitalize o código QR do gateway usando a câmera do seu celular.

Quando a digitalização é concluída com sucesso, o Amazon Monitron exibe o ID do gateway e o endereço MAC na página de digitalização do código QR no aplicativo móvel.



Você também pode selecionar o ícone de cópia



para copiar o endereço MAC.

### Note

Se ainda não estiver habilitado, o Amazon Monitron pode precisar de permissões para acessar sua câmera e digitalizar o código QR. Essas permissões devem ser habilitadas

)

na página de configurações do seu dispositivo móvel antes que você possa escanear o código QR de um dispositivo com sucesso. O Amazon Monitron solicitará que você habilite o acesso à câmera durante o processo de digitalização, caso as permissões ainda não tenham sido concedidas.

## Em dispositivos Android

		12:3(
Cancel	Scan gateway QR	
Scan gate	way QR	
Gateway ID -		
M/	Allow <b>Amazon Monitron</b> to access your camera?	
	DENY ALLOW	

Em dispositivos iOS


# Ativos

Os ativos Amazon Monitron, em, são os equipamentos no chão de sua fábrica. Normalmente, os ativos são máquinas individuais, mas também podem ser seções de um equipamento maior, parte de um processo industrial ou qualquer elemento do seu modelo de fabricação.

Atualmente, o Amazon Monitron oferece suporte às seguintes classes de máquina padrão baseadas no padrão ISO 20186:

- Classe I Partes individuais de motores e máquinas, integralmente conectadas à máquina completa em sua condição normal de operação, por exemplo, motores elétricos de produção de até 15 kW.
- Classe II Máquinas de médio porte (normalmente motores elétricos com potência de 15 kW a 75 kW) sem fundações especiais, motores ou máquinas montados rigidamente (até 300 kW) em fundações especiais.
- Classe III Grandes motores primários e outras máquinas grandes com massas rotativas montadas em fundações rígidas e pesadas que são relativamente rígidas na direção da vibração.
- Classe IV Grandes motores primários e outras máquinas grandes com massas rotativas montadas em fundações rígidas e pesadas que são relativamente macias na direção da medição de vibração, por exemplo, grupos turbogeradores e turbinas a gás com potências superiores a 10 MW.

Você também pode criar classes personalizadas para seus ativos de acordo com seu caso de uso. Para obter mais informações, consulte <u>Criação de classes personalizadas</u>.

Um ativo também é a base para visualizar a integridade de suas máquinas. Para monitorar a atividade da máquina, você emparelha um ou mais sensores com o ativo que deseja monitorar. Cada sensor fornece uma visão geral de como essa parte do ativo está funcionando e, juntos, fornecem uma visão geral de todo o ativo. Você pode atribuir a cada sensor posicionado em um ativo sua própria classe de máquina.

O diagrama a seguir mostra um ativo, um conjunto de bombas de motor elétrico. Ele tem quatro posições, cada uma com um sensor, duas no motor e duas na bomba. Cada sensor coleta dados sobre os níveis de temperatura e vibração daquela posição específica na bomba. O Amazon Monitron, em seguida, analisa esses dados comparando-os com a temperatura basal e os níveis de vibração dessa posição para determinar quando ocorre uma alteração ou anormalidade. Quando isso acontece, ele envia uma notificação no Amazon Monitron aplicativo.



Este capítulo explica como gerenciar seus ativos e como associá-los aos sensores que monitoram sua integridade. Amazon Monitron

Tópicos

- Criação de classes de ativos
- Gerenciar ativos
- Visualizar a lista de ativos
- Adicionar um ativo
- Alterar o nome de um ativo
- Movendo um ativo
- Como excluir um ativo

# Criação de classes de ativos

O Amazon Monitron oferece quatro <u>classes de máquinas padrão com base nos padrões ISO 20816</u>. Ao adicionar uma posição de ativo, você pode escolher qualquer uma dessas quatro classes padrão como a classe de máquina a ser usada para detectar anomalias em seus ativos. Em seguida, o Amazon Monitron usa a classe de ativos atribuída para gerar avisos e alarmes sobre a condição do ativo.

Se seus tipos de ativos não estiverem alinhados com as classes de máquina padrão oferecidas pelo Amazon Monitron, você poderá criar classes de máquina personalizadas para seus ativos. Depois de criadas, essas classes personalizadas ficam disponíveis para serem atribuídas a todas as posições de ativos em um projeto.

#### A Important

Classes personalizadas só podem ser criadas usando o aplicativo web Amazon Monitron. Somente o administrador do projeto Amazon Monitron pode criar, atualizar e excluir classes de ativos personalizadas.

#### Tópicos

- <u>Criação de uma classe personalizada</u>
- Atualizando uma classe personalizada
- Excluindo uma classe personalizada

## Criação de uma classe personalizada

Para criar uma classe personalizada

- 1. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- Se você estiver criando um projeto pela primeira vez, siga as etapas descritas em <u>Como criar</u> <u>um projeto</u>.

Se você estiver escolhendo um projeto existente, no menu de navegação à esquerda, selecione Projetos e, em seguida, selecione o projeto para o qual você deseja criar classes personalizadas.

4. Na página de detalhes do projeto, escolha Abrir no aplicativo web Amazon Monitron.

Amazon Monitron	×	Amazon Monitron > Projects > Test_Pro	oject
Projects		Actions	Open in Monitron web app
		How it works	
			22
		Create project	Add admin users
		Create a project to monitor your	Assign admin users to manage assets
		assets.	and sensors within a project.
		⊘ Created	⊘ Admin user added
		Email instructions Info	Manage user directory Info
		Send users instructions for accessing	Use IAM Identity Center to manage
		the Amazon Monitron app.	your user directory for Amazon
		Email instructions	

5. Na página do aplicativo web Amazon Monitron, no painel de navegação esquerdo, escolha Configurações.

🏶 Amazon Monitron 🗙	Project name 🔻			<b>♦</b> Support	t 🔻 Mary Major 🔻
Assets	Settings			c	ancel Save
Gateways					
lleare	General				
03613					
Sites	Language				
Settings	English (US)	▼			
	Measurements				
	Vibration unit				
	Inches per second (in/s)	•			
	Temperature unit				
	Fahrenheit (F°)	•			
	Classes (5)			Delete Edit	Create class
	Q Find custom class				< 1 >
	Name	▼ Last modified	▼ Measurem	ent	~
	O Class IV		Warning: 3	.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s	
	O Class III		Warning: 3	.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s	
	O Class II		Warning: 3	.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s	
	O Class I		Warning: 3	.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s	
	• Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3	.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s	
Version 1.0.1   Legal & about					

6. Em seguida, selecione em Classes, selecione Criar turma.

Create custom class	×
Class details	
Class name Specify the name of your class	
Custom name	
Description Describe this class	
Add description	
Measurement details	
Min warning threshold (inch/s) What is the minimum measurement that must be met to trigger a warning.	
3.33	
Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.	
Min alarm threshold (inch/s) What is the minimum measurement that must be met to trigger an alarm.	
5.55	
Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.	
Cancel	'e

- 7. Na página Criar classe personalizada, faça o seguinte:
  - Em Detalhes da classe, para Nome da classe Um nome para sua classe personalizada.
  - Descrição Uma descrição para sua classe de máquina personalizada.
  - Em Detalhes de medição, para Limites de medição Limites de medição personalizados para seus ativos.
- 8. Escolha Salvar.

## Atualizando uma classe personalizada

Para atualizar uma classe personalizada

- 1. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- Se você estiver criando um projeto pela primeira vez, siga as etapas descritas em <u>Como criar</u> <u>um projeto</u>.

Se você estiver escolhendo um projeto existente, no menu de navegação à esquerda, selecione Projetos e, em seguida, selecione o projeto para o qual você deseja criar classes personalizadas.

4. Na página de detalhes do projeto, escolha Abrir no aplicativo web Amazon Monitron.

Amazon Monitron $\qquad  imes$	Amazon Monitron > Projects > Test_Pro	oject
Projects	Actions	Open in Monitron web app
	How it works	
		202
	Create project Create a project to monitor your	Add admin users Assign admin users to manage assets and concern within a project
	oreated	Admin user added
		- 888
	Email instructions Info Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app.	Manage user directory Info Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron.
		Open IAM Identity Center [

5. Na página do aplicativo web Amazon Monitron, no painel de navegação esquerdo, escolha Configurações.

🍪 Amazon Monitron 🗙	Project name 🔻		\$ \$	Support 🔻 Mary Major 👻
Assets	Settings			Cancel Save
Users	General			
Sites Settings	Language English (US)	•		
	Measurements			
	Vibration unit			
	Inches per second (in/s)	V		
	Fahrenheit (F°)	•		
	Classes (5)		Delete	Edit Create class
	Q Find custom class			< 1 >
	Name	▼ Last modified	▼ Measurement	$\nabla$
	Class IV		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 r	nm/s
	O Class III		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 r	nm/s
	O Class II		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 r	nm/s
	O Class I		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 r	nm/s
	• Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 r	nm/s
Version 1.0.1   Legal & about	_			

6. Em seguida, em Classes, selecione a turma que você gostaria de atualizar e selecione Editar.

Edit Custom name	×
Measurements after edit Editing class will go into effect in the next interval. Positions in a healthy state will see the update while positions currently in alert need to be resolved for updated class to go into effect.	
Class details	
Class name Specify the name of your class	
Custom name	
Description Describe this class	
Add description	
Measurement details	/
Min warning threshold (inch/s) What is the minimum measurement that must be met to trigger a warning.	
3.33	
Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.	
Min alarm threshold (inch/s) What is the minimum measurement that must be met to trigger an alarm.	
5.55	
Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.	
Cancel	e

7. Na página Editar classe, faça o seguinte:

- Em Detalhes da classe, para Nome da classe Um nome para sua classe personalizada.
- Descrição Uma descrição para sua classe de máquina personalizada.
- Em Detalhes de medição, para Limites de medição Limites de medição personalizados para seus ativos.
- 8. Escolha Salvar.

#### Note

A classe de máquina editada entrará em vigor durante o próximo intervalo de medição do Amazon Monitron.

### Excluindo uma classe personalizada

Para excluir uma classe personalizada

- 1. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- Se você estiver criando um projeto pela primeira vez, siga as etapas descritas em <u>Como criar</u> <u>um projeto</u>.

Se você estiver escolhendo um projeto existente, no menu de navegação à esquerda, selecione Projetos e, em seguida, selecione o projeto para o qual você deseja criar classes personalizadas.

4. Na página de detalhes do projeto, escolha Abrir no aplicativo web Amazon Monitron.

Amazon Monitron	×	Amazon Monitron > Projects > Test_Projects > Test_Projects	oject
Projects		Actions	Open in Monitron web app
		How it works	
			292
		Create project	Add admin users
		Create a project to monitor your	Assign admin users to manage assets
		assets.	and sensors within a project.
		⊘ Created	⊘ Admin user added
			= <u>8 8 8</u>
		Email instructions Info	Manage user directory Info
		Send users instructions for accessing	Use IAM Identity Center to manage
		the Amazon Monitron app.	your user directory for Amazon
		Email instructions	Monitron.
			Open IAM Identity Center 🛽

5. Na página do aplicativo web Amazon Monitron, no painel de navegação esquerdo, escolha Configurações.

Acces Settings General   Users Settings     Settings     Measurements   Volvation unit   Inches per second (in//s)   Temperature unit   Fahrenheit (*)     Classes (5)   Infer e Last modified   Name   Last modified   Warning 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s   Cass II   Warning 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s   Cass II   Banding 1.90 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s	🏶 Amazon Monitron 🗙	Project name 🔻			\$	Support 🔻	Mary Major 🔻
Cateways   Users   Sites   Cettings     Measurements   Vibration unit   Inches per second (in/s)   Temperature unit   Fahrenheit (F')     Classes (5)   Detex   Classes (5)   Detex   Class 1   Warning: 199 mn/s, Alarm: 599 mn/s   Class 1   Class 1   Varning: 199 mn/s, Alarm: 599 mn/s   Class 1   Dets, 2023, 1259 PM   Warning: 199 mn/s, Alarm: 599 mn/s	Assets	Settings				Cancel	Save
Users   Sites   Settings     Measurements   Vibration unit   Inches per second (in/s)   Temperature unit   Fahrenheit (P')     Classes (5)   Defete   Edit   Orace dass   Q. Find custom class   Varning: 3:99 mn/s, Alarn: 5:99 mn/s   Class II   Warning: 3:99 mn/s, Alarn: 5:99 mn/s	Gateways						
Sites     Language     English (US)     Measurements     Vibration unit     Inches per second (in/s)     Temperature unit     Fahrenheit (P)     Classes (5)     Index ustom class     Index ustom cl	Users	General					
English (US)     Measurements   Vibration unit   Inches per second (in/s)   Temperature unit   Fahrenheit (P')     Classes (5)   Delete   Edit   Create class   Image: Class V   Name   Last modified   Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s   Class II   Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s   Class II   Delete   Edit   Class II   Delete   Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s	Sites	Language					
Measurements   Vibration unit   Inches per second (in/s)   Temperature unit   Fahrenheit (F')     Classes (5)   Delete   Edit   Create class   Q. Find custom class   Q. Edits   Class II   Q. Edits   Q. Fan_Custom_1   De ts, 2023, 12:59 PM   Warning: 3:99 mm/s, Alarn: 5:99 mm/s	Settings	English (US)	•				
Vibration unit   Inches per second (in/s)   Temperature unit   Fahrenheit (F*)     Classes (5)   Detere   Edit   Create class     Q. Find custom class   (1)     Name   Last modified   Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s   Class II   Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s   Class II   Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s		Measurements					
Vbration unit Inches per second (in/s) Temperature unit Fahrenheit (F") Classes (5) Delete Edit Create class Classes (5) Delete Edit Create class Class (5) Delete Edit Create class Class (5) Name  Last modified  V Measurement  Varning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s Class II Varning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s							
Temperature unit   Fahrenheit (F*)     Q. Find custom class     Q. Find custom class     Classes (5)     Delete   Edit   Create class     Q. Find custom class     V   Last modified   V   Marning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s   Class II   Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s   Class I   Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s   Class I   Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s		Vibration unit	•				
Fahrenheit (F*)     Classes (5)     Q. Find custom class     Q. Find custom class     Q. Find custom class     Last modified     Verame     Verame     Verame     Verame     Verame     Verame     Verame     Verame     Verame     Verame   Veram			•				
Classes (5)       Delete       Edit       Create class <ul> <li>Find custom class</li> <li>Find custom class</li> <li>I</li> <li>Name</li> <li>Last modified</li> <li>Measurement</li> <li>Class IV</li> <li>Class IV</li> <li>Class II</li> <li>Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s</li> <li>Class II</li> <li>Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s</li> <li>Class II</li> <li>Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s</li> <li>Class I</li> <li>Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s</li> </ul> <ul> <li>Class I</li> <li>Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s</li> <li>Class I</li> <li>Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s</li> </ul> <ul> <li>Fan_Custom_1</li> <li>Dec 5, 2023, 12:59 PM</li> <li>Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s</li> </ul>		Fahrenheit (F°)	▼				
Classes (5)       Delete       Edit       Create class         Q. Find custom class        1       >         Name        Last modified        Measurement           Class IV       Warning: 3.99 nm/s, Alarm: 5.99 nm/s              Class II       Warning: 3.99 nm/s, Alarm: 5.99 nm/s               Class II       Warning: 3.99 nm/s, Alarm: 5.99 nm/s               Class II       Warning: 3.99 nm/s, Alarm: 5.99 nm/s							
Q. Find custom class       <       1       >         Name       ▼       Last modified       ▼       Measurement       ▼         ○       Class IV       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s       ✓          ○       Class II       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s       ✓          ○       Class II       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s       ✓          ○       Class I       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s       ✓          ○       Class I       Dec 5, 2023, 12:59 PM       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s       ✓		Classes (5)			Delete	Edit	eate class
Name       Last modified       Measurement         Class IV       Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s         Class III       Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s         Class II       Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s         Class I       Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s         Fan_Custom_1       Dec 5, 2023, 12:59 PM       Warning: 3.99 mm/s, Alarn: 5.99 mm/s		Q Find custom class					< 1 >
Class IV       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Class III       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Class II       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Class I       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Fan_Custom_1       Dec 5, 2023, 12:59 PM         Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s       Marring: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s		Name	▼ Last modified	▼ Measureme	nt		▽
Class II       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Class II       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Class I       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Class I       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Fan_Custom_1       Dec 5, 2023, 12:59 PM         Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s		O Class IV		Warning: 3.	99 mm/s , Alarm: 5.99	mm/s	
Class II       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Class I       Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s         Fan_Custom_1       Dec 5, 2023, 12:59 PM         Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s		O Class III		Warning: 3.	99 mm/s , Alarm: 5.99	mm/s	
Class I       Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s         Fan_Custom_1       Dec 5, 2023, 12:59 PM         Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s		O Class II		Warning: 3.	99 mm/s , Alarm: 5.99	mm/s	
Fan_Custom_1         Dec 5, 2023, 12:59 PM         Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s		O Class I		Warning: 3.	99 mm/s , Alarm: 5.99	mm/s	
		• Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.	99 mm/s , Alarm: 5.99	mm/s	
Version 1.0.1   Legal & about	Version 1.0.1   Legal & abo <u>ut</u>						

6. Em seguida, em Classes, selecione a classe de máquina que você gostaria de excluir e selecione Excluir.

Fan_Custom_1 details		×
Min warning measurement 3.99 mm/s	Min alarm measurement 5.99 mm/s	
Description Fan custom threshold	Position type Fan	
Positions using threshold		
Positions (20) Info		
Q Find position	< 1 2 >	0
Name		
Position 1		
Position 2		
Position 3		
Position 4		
Position 5		
Position 6		
Position 7		
Position 8		
Position 9		
Position 10		
Position 11		
Position 12		
Position 13		
Position 14		

#### ▲ Important

Você não pode excluir classes de máquina personalizadas que estão sendo usadas atualmente por uma ou mais posições. Você receberá uma lista de posições atualmente usando a classe de máquina e precisará atualizar essas posições para uma classe de máquina diferente antes de excluir a classe de máquina anexada a essas posições.

7. Para confirmar a exclusão**delete**, digite e selecione Salvar.

# Gerenciar ativos

Use o Amazon Monitron aplicativo para listar todos os ativos em seu site ou projeto.

(...,..,...,

#### 4.63

Total Vibration



# Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

#### 4.63

Maximum



#### mm/s



# Visualizar a lista de ativos

A página Ativos exibe a lista de ativos. A página Ativos é a página principal do aplicativo. A página principal é a página que você vê ao abrir o aplicativo. Para retornar à página Ativos a partir de outra página no aplicativo, use esse procedimento.

Tópicos

Como abrir a lista de ativos

### Como abrir a lista de ativos

1. Escolha o ícone do menu (≡).



2. Escolha Ativos.

# Adicionar um ativo

Depois de configurar seu site ou projeto, adicione os ativos que seus sensores monitorarão.

Note

Depois de criar um ativo, altere somente seu nome.

Tópicos

- Adicionar ativos usando o aplicativo móvel
- <u>Adicionar ativos usando</u> o aplicativo web

## Adicionar ativos usando o aplicativo móvel

Para adicionar um ativo usando o aplicativo móvel

1. Faça login no seu aplicativo móvel e selecione o projeto ao qual você deseja adicionar um ativo.



# Example\_Asset

Site 1



2. Verifique se você está no site correto do seu projeto ao qual deseja adicionar o ativo. O nome do projeto ou do site indica que você está nesse nível no aplicativo.





\$

- 3. Na página Ativos, escolha Adicionar ativo.
- 4. Na página Adicionar ativo, em Nome do ativo, adicione um nome para o ativo que você deseja criar e selecione Adicionar.



# Asset name

Name for the asset to be monitored.

Example: Pump

諁

Maximum 60 characters.

#### Note

Se você tiver um código QR identificando o nome do ativo, poderá digitalizá-lo selecionando o código QR.

Quando você adiciona seu primeiro ativo, ele é exibido na página da Lista de ativos.

### Adicionar ativos usando o aplicativo web

Para adicionar um ativo usando o aplicativo web

1. Faça login no seu aplicativo web e selecione o projeto ao qual você deseja adicionar um ativo.

🔅 Ama:	zon Monitron			
Proje	ects (2)		Remove project	Add project
Q Fi	ind projects by name			< 1 >
	Project name	AWS account	Last accessed:	▽
0	Test_Project		Jan 21, 2024, 6:42 PM	
0	Test		Dec 5, 2023, 11:26 AM	

2. No menu de navegação à esquerda, escolha Sites e, em seguida, selecione o site para o qual você deseja colocar o ativo.

🔅 Amazon Monitron 🛛 🗙	Test_Project 🔻 🦳	\$ Support ▼
Assets		Delete cite Edit cite name Add site
Gateways	Sites (1)	
Users	Q Find sites by name	< 1 >
Sites	Name $\nabla$ Id	
Settings	O Site 1	

#### Note

Você também pode adicionar o ativo diretamente a um projeto.

3. Na página Ativos, escolha Adicionar ativo.

🔅 Amazon Monitron 🛛 🗙	Site 1 🔻 🤿		🗘 Support 🔻	
Assets Gateways	Assets (1)	< Hide	Example_Asset Add position Actions  Site 1	,
Users  Settings	Q Find assets  Example_Asset		Positions (1)	
			Q Find positions by name < 1 >	]
			Name     ▼     Status     ▼     Type     ▼     Class       ○     Sensor     Maintenance     Other     Class I	♥

4. Na página Adicionar ativo, em Nome do ativo, adicione um nome para o ativo que você deseja criar e selecione Adicionar ativo.

Add asset		×
Asset name Name for the asset to be monitored.		
Example: Pump		
Maximum 60 characters.		,
	Cancel	Add asset

Quando você adiciona seu primeiro ativo, ele é exibido na página da Lista de ativos.

## Alterar o nome de um ativo

Depois de adicionar um ativo, você pode alterar o nome e a classe da máquina.

Tópicos

- Como alterar o nome de um ativo no aplicativo móvel
- · Como alterar o nome de um ativo na aplicação web

### Como alterar o nome de um ativo no aplicativo móvel

- 1. No menu principal do aplicativo, escolha Ativos.
- 2. Para obter Detalhes do ativo, escolha Ações.
- 3. Escolha Editar ativo.



- 4. Insira um novo nome.
- 5. Escolha Salvar.

### Como alterar o nome de um ativo na aplicação web

- 1. Selecione o ativo.
- 2. Na guia grande, escolha o botão Ações na extremidade direita da linha que contém o nome do ativo.

😑 Project name 🔻					🗘 Support 🔻	Mary Major 🔻
<b>Assets</b> (793)	K Hide Add asset	Conveyor belt 1				Actions <b>v</b>
Conveyor belt 1	0	Positions (4)				Actions 🔻
Conveyor belt 2	0	O Find positions				
Sorter 1	•					
Conveyor belt 5	4	Position name	▼ Status	Position type	▼ Last measurement	▽
Conveyor belt 10	4	Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:00 AM	
Sorter 8	4	Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:05 AM	
Conveyor belt 20	<b>*</b>	Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM	
Motor 1	8	Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM	
Conveyor belt 4	0					
Conveyor belt 4	0					
Conveyor belt 6	•					
Conveyor belt 7	0					
Conveyor belt 8	0					
Conveyor belt 9	0					
Conveyor belt 11	Ø					

- 3. Insira um novo nome.
- 4. Escolha Salvar.

## Movendo um ativo

Os ativos em um projeto podem ser agrupados em vários <u>sites</u>. Se precisar reorganizar seus ativos e sites, você pode optar por mover um ativo de um site para outro sem precisar criar cada ativo novamente.

#### Note

Você pode mover ativos do nível do projeto para o nível do site. No entanto, você não pode mover ativos do nível do site para o nível do projeto.

Depois que um ativo é movido, ele continua gerando notificações em seu novo site de destino. Todas as posições associadas ao ativo são movidas para o novo site. No entanto, ele deixa de gerar notificações e de ficar visível para os usuários em seu site de origem antigo.

#### ▲ Important

Somente um usuário com acesso de administrador aos sites de origem e de destino pode mover um ativo.

#### Tópicos

- Para mover um ativo no aplicativo web
- Para mover um ativo no aplicativo móvel

## Para mover um ativo no aplicativo web

- 1. No menu principal do aplicativo web, escolha Ativos.
- 2. Escolha o ativo que você deseja mover.
- 3. No menu do ativo, escolha Ações e, em seguida, escolha Mover ativo.

🎨 Amazon Monitron 🛛 🗙	Site 1 🔻	😞 Support 🔻 📕
Assets 1	Assets (2) < Hide	Example_Asset Add posit 3 Actions A
Gateways	Add asset	Site 1 Edit asset name
Users	Q Find assets	4 Move asset
·		Delete asset
Settings	► Example_Asset	View sensor pairing guide
	Test_Asset No sensor	Q Find positions by name
		< 1 >
		Name 🔻 Status 🗢 Type 🔻 Class 🗢
	2	Sensor Maintenance Other <u>Class I</u>

4. Na caixa de diálogo que se abre, selecione um site para o qual mover seu ativo no menu suspenso Novo site e selecione Mover.

Do you want to move <b>Example_Asset</b> to a new s	site?	
All positions connected to this asset will	also be moved to the new	/ site.
New site		
Select new parent for this asset. Site		- C
		<u> </u>
	Cancel	Move
	Cancel	Move
Move Example_Asset?	Cancel	Move
Move Example_Asset? Do you want to move Example_Asset to a new s	Cancel	Move
Move Example_Asset? Do you want to move Example_Asset to a new s All positions connected to this asset will	Cancel site? also be moved to the new	Move ×
Move Example_Asset? Do you want to move Example_Asset to a new s	Cancel	Move ×

O aplicativo exibirá uma mensagem de sucesso se seu ativo for movido com sucesso.

Move

## Para mover um ativo no aplicativo móvel

- 1. No menu principal do aplicativo móvel, escolha Ativos.
- 2. Escolha o ativo que você deseja mover para um novo site. Em seguida, abra o menu de detalhes do ativo.

≡ Site 1 ✓	¢
Assets (2)	Add asset
Q Find assets	
Another Asset Site 1	No sensor
Example Asset Site 1	No sensor
over um ativo no aplicativo móvel	

3. No menu de detalhes do ativo, escolha Mover ativo.



4. Na página do ativo, em Novo site, escolha o novo site para o qual você deseja mover o ativo. Em seguida, escolha Mover.



O aplicativo exibirá uma mensagem de sucesso se seu ativo for movido com sucesso.

# Como excluir um ativo

A exclusão de um ativo remove todos os sensores associados e suas posições, além de quaisquer dados históricos associados a eles.

Tópicos

• Para excluir um ativo

## Para excluir um ativo

- 1. No menu principal do aplicativo, escolha Ativos.
- 2. Escolha o ativo que você deseja excluir.
- 3. Para obter Detalhes do ativo, escolha Ações.
- 4. Selecione Excluir ativo.



- 5. Escolha uma das seguintes opções.
  - Se não houver sensores emparelhados com o ativo, escolha Excluir e vá para a próxima etapa.



Se houver sensores emparelhados com o ativo, exclua-os.

Escolha Excluir sensores e posições. Quando você exclui um sensor ou posição, todas as medições históricas feitas nessa posição também serão excluídas.

Delete "Asset nan	ne 5"?	
You need to delete in this asset before	e the sensors e you can de	and positions lete the asset.
Once you delete the asset, all historical measurements of this assets will also be deleted.		
Delete sensors	& positions	
	Cancel	Delete
SSPT Damp 6		NO SENSOR

Pode levar algum tempo Amazon Monitron para excluir todos os sensores e posições emparelhados.

6. Escolha Excluir.



# Sensores

Os sensores coletam os dados do seu equipamento e, em seguida, Amazon Monitron usam esses dados para detectar o desenvolvimento de anormalidades. O local onde você monta um sensor (a posição) é extremamente importante para coletar e analisar dados.

Para obter uma visão mais detalhada da saúde do seu ativo, talvez seja necessário coletar dados de várias posições em seu ativo. Você pode colocar sensores em até 20 posições em cada ativo. Cada posição do sensor pode ser atribuída a uma classe de máquina diferente. Se você tiver um maquinário complexo com mais de um ponto potencial de falha, recomendamos que você colete dados de várias posições.

#### Tópicos

- Posicionamento de um sensor
- Montando um sensor
- Adicionando uma posição do sensor
- Emparelhamento de um sensor com um ativo
- Renomear a posição do sensor
- <u>Classe de máquina de edição</u>
- Excluir um sensor
- Excluir a posição de um sensor
- Noções básicas sobre detalhes do sensor
- Identificação da posição do sensor
- <u>Sensores com classificação EX</u>

# Posicionamento de um sensor

Para detectar anormalidades nos componentes da máquina, monte sensores em todos os locais onde a temperatura e as vibrações possam ser medidas de forma eficaz.

Para obter a maior precisão:

• Monte o sensor diretamente no compartimento do componente alvo.

- Minimize o comprimento do caminho de transmissão da vibração (a distância entre a fonte de vibração e o sensor).
- Evite montar o sensor onde suas medições possam oscilar devido às frequências naturais, como em tampas de chapa metálica.

A vibração atenuará até 30-36" (75-90 cm) da fonte.

Os atributos do caminho de transmissão de vibração que podem reduzir o comprimento do caminho de transmissão incluem:

- o número de superfícies de montagem, que podem causar reflexão do sinal
- materiais como borracha ou plástico, que podem absorver vibrações

#### Note

Amazon Monitron sensores são sensores de vibração de 3 eixos. As marcas X, Y e Z indicam as direções dos três eixos. Esses eixos estão marcados no corpo do sensor. Portanto, não é necessário alinhar nenhum eixo específico com a direção da vibração do ativo.

O exemplo a seguir de um conjunto de bombas com motor elétrico mostra a localização dos sensores, com quatro posições: duas no motor e duas na bomba.



O exemplo a seguir mostra onde você pode montar sensores se sua principal preocupação for o motor e não a bomba.



Caixas de engrenagens e rolamentos também são exemplos de locais comuns onde você pode querer colocar sensores.



Para equipamentos complexos com várias partes móveis (como caixas de engrenagens), posicione o sensor para minimizar o comprimento do caminho de transmissão da fonte de vibração primária. Observe que a vibração é reduzida quando é transmitida entre partes adjacentes do equipamento, portanto, a menor distância entre o sensor e a fonte de vibração nem sempre é a melhor opção.

O exemplo a seguir de uma caixa de câmbio mostra como a vibração pode ser transmitida pelo equipamento dessa forma, junto com uma localização potencial para um sensor detectar essa vibração.


Para outros tipos de equipamento, a melhor posição pode ser menos óbvia. Por exemplo, ao colocar um sensor para monitorar os rolamentos, posicione-o próximo à zona de carga do rolamento, que se baseia na direção da carga nos rolamentos, conforme mostrado abaixo.



Diferentes tipos de cargas nos rolamentos resultam em diferentes zonas de carga. Colocar o sensor o mais próximo possível do centro da zona de carga provavelmente fornecerá os melhores dados.



Downward force

Tension

Para obter mais informações sobre montar sensores, consulte Montando um sensor.

# Montando um sensor

A Warning

Antes de instalar e usar sensores, consulte o Guia de <u>conformidade e segurança de</u> <u>dispositivos de sensores Amazon Monitron</u>. Antes de instalar e usar sensores com classificação EX, consulte o Guia de Segurança e Conformidade Ex para obter todos os avisos e instruções.

Os detectores de temperatura e vibração estão localizados na base dos Amazon Monitron sensores. Qualquer área da base é eficaz como área de contato alvo, mas a área de contato deve ter pelo menos 30 x 25 mm para uma detecção confiável. Centralize a área de contato alvo sobre o local de montagem para obter os resultados mais confiáveis. O sensor circular de alumínio (no centro da área de contato do alvo) conduz o calor diretamente da superfície do ativo para o mecanismo de detecção de temperatura dentro do sensor do Amazon Monitron .



Determine o local e a orientação em que você pode monitorar o ativo com mais eficiência e, em seguida, monte o sensor nesse local. Para montar o sensor, você precisa comprar um adesivo industrial. Recomendamos o uso de epóxis de cianoacrilato como Loctite 454 e Loctite 3090 ou Loctite 4070 ou algo similar. Se a superfície na qual você monta o sensor for plana e relativamente lisa, somente uma fina camada de adesivo, como Loctite 454, será necessária. Se a superfície for arredondada ou um pouco irregular, aplique uma camada de adesivo um pouco mais espessa, como Loctite 3090 ou Loctite 4070.

Se você não tiver certeza de onde montar o sensor, consulte Posicionamento de um sensor.

### 🔥 Warning

Ao instalar sensores, verifique e obedeça às normas de segurança aplicáveis. Você é o único responsável pela instalação segura do sensor em qualquer equipamento ou peça da máquina. Para montar um sensor, você usa adesivo industrial. Sempre consulte e obedeça às instruções de segurança e manuseio do fabricante do adesivo. Para obter mais informações sobre o adesivo recomendado, consulte as Informações Técnicas do Loctite 454, as Informações Técnicas do Loctite 3090 ou as Informações Técnicas do Loctite 4070, conforme apropriado.

#### Para montar um sensor

- 1. Remova todo o óleo e graxa da posição no ativo em que você deseja montar o sensor.
- 2. Se a superfície na qual você está montando o sensor for plana e relativamente lisa, aplique uma fina camada de adesivo, como Loctite 454, na parte inferior do sensor, maximizando a área que estará em contato com o ativo.

Se a superfície for arredondada ou um pouco irregular, aplique uma camada de adesivo um pouco mais liberal, como Loctite 3090 ou Loctite 4070, na parte inferior do sensor. A camada de adesivo pode preencher distâncias de até 5 mm entre a superfície e o sensor, se necessário.

3. Segure o sensor no local de montagem na peça da máquina por 30 segundos, pressionando com firmeza.

Se você estiver montando o sensor em uma superfície curva, coloque uma pequena quantidade de adesivo adicional em cada lado para melhor contato entre o sensor e a superfície. Com base na superfície e no adesivo usado, seus resultados devem ser semelhantes aos seguintes.



# Adicionando uma posição do sensor

Ao emparelhar um sensor com um ativo, você registra o tipo de posição. O tipo de posição Amazon Monitron informa como avaliar a posição ao analisar os dados desse sensor.

Você pode criar e atualizar posições de ativos tanto no aplicativo Amazon Monitron web quanto no aplicativo Amazon Monitron móvel. Usando os aplicativos, você pode:

- Adicionar uma nova posição a um ativo existente.
- Adicionar uma nova posição ao novo ativo.
- Emparelhar um novo sensor com uma posição existente.
- Adicionar uma nova posição a um ativo existente sem uma posição atribuída

#### Tópicos

- Para adicionar uma posição do sensor na aplicação web
- Para adicionar uma posição do sensor no aplicativo móvel

## Para adicionar uma posição do sensor na aplicação web

- 1. Escolha o sensor cuja posição você deseja criar ou editar na lista Ativos.
- 2. Selecione o botão Adicionar posição.

≡ Project name ▼			🗘 Support 🔻	Mary Major 🔻
Assets (793)	lide Asset name 7 Site_m776v1khz9		Add position	Actions <b>v</b>
<b>Q</b> Find assets				
Asset name 7	Positions (6)			Actions
Asset name 1 Site_m776v1khz9	Q Find resource			< 1 >
Asset name 2 Site_m776v1khz9	Position Name	▼ Status	▼ Position type	~
Asset name 3 Site_m776v1khz9	Position name 1	Alarm	Other	
► Asset name 4 Site m776v1khz9	Position name 2	Alarm	Other	
Asset name 5	Position name 3	Warning	Other	
Asset name 6	Position name 4	Maintenance	Other	
Asset name 8	O Position name 5	Healthy	Other	
Site_m776v1khz9	Position name 6	Healthy	Other	
Asset name 9				
Asset name 10	0			
Asset name 11	0			
Asset name 12	0			
Asset name 13	•			

3. Na caixa de diálogo que se abre, insira o Nome da posição, o Tipo de posição e a Classe da máquina.

Add position	×	Add position	×
Position name Specify the position to be monitored by the sensor		Position name Specify the position to be monitored by the sensor	
Example: Left bearing		Position name 7	
Maximum 60 characters.		Maximum 60 characters.	
Position type When a sensor is paired, you can't change the type.		Position type When a sensor is paired, you can't change the type.	
Select position type	•	Other	•
Machine class When a sensor is paired, you can't change the type. Select machine class	•	Machine class When a sensor is paired, you can't change the type. Class I	•
	Cancel Save		Cancel Save

### 4. Escolha Salvar.

### 5. Sua posição é adicionada ao ativo.

<b>Assets</b> (793)	K Hide Add asset	Asset name 7 Site_m776v1khz9		Add position	Actions <b>V</b>
Q Find assets					Actions
Asset name 7	<b>P</b> <sub>o</sub>	Positions (6)			Actions
Asset name 1 Site_m776v1khz9	0	Q Find resource			< 1 >
Asset name 2 Site_m776v1khz9	0	Position Name	▼ Status	▼ Position type	▽
<ul> <li>Asset name 3</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	O Position name 1	Alarm	Other	
Asset name 4 Site_m776v1khz9	0	O Position name 2	Alarm	Other	
Asset name 5		O Position name 3	Warning	Other	
Asset name 6		O Position name 4	Maintenance	Other	
<ul> <li>Asset name 8 Site_m776v1khz9</li> </ul>	4	Position name 5	Healthy	Other	
Asset name 9	<b>N</b>	Position name 7		Other	
Asset name 10	0			Other	
Asset name 11	0				
Asset name 12	•				
Asset name 13	0				
Asset name 14	•				
Asset name 15	0				
Asset name 16	0				

# Para adicionar uma posição do sensor no aplicativo móvel

1. Escolha o sensor cuja posição você deseja criar ou editar na lista Ativos.

## 2. Selecione o botão Adicionar posição.

✓	¢
Asset name 7	
	Add position
▼ Positions (6)	
Position name 1	Alarm
Position name 2	Alarm
Position name 3	Warning
Position name 4	Maintenance
Position name 5	Healthy
Position name 6	Healthy
Asset details	Actions <b>v</b>
Project name	
Project name	

3. Na caixa de diálogo que se abre, insira o Nome da posição, o Tipo de posição e a Classe da máguina.

Cancel	ancel Add position			
Create your pos	sition and connect your sense	or to this		
newly added po	osition.			
Position name				
Specify the positio	on to be monitored by the sensor			
Position name	e 7			
Maximum 60 char	acters.			
Position type				
When a sensor is p	paired, you can't change the type			
Other		•		
Machino class				
When a sensor is p	paired, you can't change the type			
Class I				
[		]		

- 4. Escolha Próximo.
- 5. Digitalize novamente o sensor com seu dispositivo móvel para salvar a posição.



6. Sua posição é adicionada ao ativo.

< 🗮 Project name	¢
Asset name 7	Add position
▼ Positions (6)	
Position name 1	Alarm
Position name 2	Alarm
Position name 3	Warning
Position name 4	Maintenance
Position name 5	Healthy
Position name 6	Healthy
Position name 7	Healthy

# Emparelhamento de um sensor com um ativo

Depois de adicionar um ativo, emparelhe-o a um ou mais sensores para monitorar sua integridade. Cada sensor é montado no ativo em sua própria posição. Cada sensor montado no ativo pode ser atribuído à sua própria classe de máquina.

Ao emparelhar um sensor com um ativo, você registra o tipo de posição. O tipo de posição Amazon Monitron informa como avaliar a posição ao analisar os dados desse sensor. Cada posição pode oferecer uma visão muito diferente do ativo. Frequentemente, você precisará monitorar vários locais em um grande ativo para ter uma visão clara de sua integridade. Você pode colocar até 20 sensores em posições diferentes em um ativo. Ativos menos complexos podem exigir apenas um ou dois sensores.

Cada sensor mede a temperatura e a vibração em sua posição. Você pode nomear uma posição como quiser e alterar o nome posteriormente, se necessário. Por exemplo, um sensor configurado para monitorar a bomba no exemplo anterior pode ter uma posição de Posição Esquerda, com um tipo de posição de Pump. O nome da posição identifica a localização, enquanto o tipo de posição informa Amazon Monitron qual parte do ativo está sendo monitorada. Você também pode editar a classe da máquina atribuída a cada sensor.

Para obter mais informações sobre onde colocar os sensores, consulte <u>Posicionamento de um</u> <u>sensor</u>.

### 🛕 Important

Depois de emparelhar um sensor com um ativo, Amazon Monitron estabelece uma linha de base para essa posição. A linha de base Amazon Monitron informa o desempenho do ativo em condições normais. Amazon Monitron usa essas informações para identificar condições anormais. Durante esse período, Amazon Monitron assume que as condições são normais e não produzirão nenhum alarme.

### Tópicos

Para emparelhar um sensor com um ativo

## Para emparelhar um sensor com um ativo

1. Certifique-se de que a comunicação de campo próximo (NFC) esteja ativada em seu smartphone.

### 🚺 Tip

Para muitos modelos de smartphones, o NFC está ativado por padrão. Os recursos a seguir podem ajudá-lo a determinar se você precisa ativar o NFC e como fazer isso:

- Sobre a NFC (Samsung)
- Modelos compatíveis com o NFC Tag Reader (iPhone)
- 2. Na lista Ativos, escolha o ativo.
  - Se você acabou de criar o ativo:

Escolha Adicionar posição.



- Se você criou o ativo anteriormente e já emparelhou mais de um sensor a ele:
  - a. Depois de escolher o ativo, você verá uma lista suspensa de sensores associados a esse ativo.

Escolha a opção Exibir na parte superior da lista.



b. Escolha Parear sensor.

・III Google Fi 奈 く 三	20:00	<b>√</b> 45%	• • • •
cooler 📀		Pair sensor	
▼ Positions (3)			
		Healthy	:
		Healthy	:
		Healthy	:
Asset details		Actions 🔻	,
Site			
Machine class Class II			

- 3. Coloque o sensor na máquina no local correto. Para obter mais informações sobre como posicionar os sensores, consulte Posicionamento de um sensor e Montando um sensor.
- 4. Nomeie a posição que o sensor monitorará.

Recomendamos utilizar um nome claro e fácil de usar.

5. Em Tipo de posição, escolha o tipo de posição.

Valores válidos:

- Rolamento
- Compressor
- Ventilador
- · Caixa de velocidades

- Motor
- Pump
- Outros

#### 1 Note

Depois de emparelhar um sensor com um ativo, não é possível alterar o tipo de posição. Se você precisar alterar o tipo, exclua o sensor e adicione-o novamente.

6. Para Classe de máquina, escolha a classe da máquina da peça ativa na qual você está posicionando o sensor. As opções válidas são baseadas nos padrões ISO 20816.

#### Classe I

Partes individuais de motores e máquinas, integralmente conectadas à máquina completa em sua condição normal de operação, por exemplo, motores elétricos de produção de até 15 quilowatts (kW) ou 20 cavalos de potência (hp).

#### Classe II

Máquinas de tamanho médio (normalmente motores elétricos com potência de 15 a 75 kW (20 a 101 HP)) sem fundações especiais, motores ou máquinas montados rigidamente (até 300 kW ou 402 HP) em fundações especiais.

#### Classe III

Grandes motores primários e outras máquinas grandes com massas rotativas montadas em fundações rígidas e pesadas que são relativamente rígidas na direção da vibração.

#### Classe IV

Grandes motores primários e outras máquinas grandes com massas rotativas montadas em fundações rígidas e pesadas que são relativamente macias na direção da medição de vibração, por exemplo, grupos turbogeradores e turbinas a gás com potências superiores a 10 megawatts (MW) ou 13.404 cv.

- 7. Escolha Próximo.
- 8. Mantenha seu smartphone próximo ao sensor para comissioná-lo. Não mova seu smartphone enquanto estiver comissionando o sensor.



Pode levar alguns minutos Amazon Monitron para colocar o sensor em funcionamento e emparelhá-lo. Enquanto estiver conectado, você verá a seguinte mensagem.

18:45 🖬 🏶 🖗	o do 1 \$ 2 \$	S.de
Cancel	Pair sensor	
Pair sens	or with NFC	
Plea	Se do not move your Commissioning	phone. 50%
	0	<

### Note

A maneira apropriada de segurar seu dispositivo móvel durante o emparelhamento depende do tipo de dispositivo móvel que você tem. Para obter mais informações, consulte <u>Solução de</u> problemas Amazon Monitron do dispositivo.

Quando mais de um sensor está emparelhado com um determinado ativo, a página Ativos mostra cada posição do sensor e seu status de integridade, mas não os detalhes específicos sobre cada posição. Para exibir os detalhes, escolha a posição na lista. Para obter mais informações sobre os dados que você pode monitorar com cada ativo, consulte <u>Noções básicas sobre medidas de</u> sensores.



As posições são exibidas em ordem de status. Por exemplo, uma posição em estado de alarme é exibida acima de uma posição em estado reconhecido. As posições que estão em um estado saudável seguem aquelas em um estado reconhecido.

# Renomear a posição do sensor

### Tópicos

· Renomear a posição de um sensor na aplicação web

Renomeando a posição de um sensor na aplicação web

## Renomear a posição de um sensor na aplicação web

- 1. Na lista Ativos, escolha o ativo com a posição do sensor cujo nome você deseja alterar.
- 2. Selecione o sensor com a posição cujo nome você deseja alterar.
- 3. Escolha a guia Detalhes do sensor.
- 4. Em Detalhes da posição, escolha Ações.
- 5. Escolha Editar detalhes da posição.
- 6. Para Nome da posição, insira um novo nome.



7. Escolha Salvar.

## Renomeando a posição de um sensor na aplicação web

1. Selecione a posição.

Escolha o botão Ações na tabela Posições.

		Ą	Support 🔻 Mary Major 🔻
<b>Assets</b> (793)	K Hide Add asset	Position name 3 Bearing   Class 1   Site_m776v1khz9	Actions  Actions
Q Find assets			Delete position
Asset name 7	<b>Q</b> <sub>o</sub>	Warning Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.	Acknowledge
Position name 1	Alarm	Vibration Femperature Sensor details	
Position name 2	Alarm		
Position name 3	Warning	Date range	
Position name 4	Healthy	E Last 2 week	M Download CSV
Position name 5	Healthy	Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)	
Position name 6	Healthy	Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.	
<ul> <li>Asset name 1</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	mm/s	
<ul> <li>Asset name 2 Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	800	
<ul> <li>Asset name 3</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0		
<ul> <li>Asset name 4 Site_m776v1khz9</li> </ul>	0		ΛΙΛΟΟΛ
Asset name 5	A	400/**	NI WILLIN

- 2. Escolha Editar nome da posição.
- 3. Para Nome da posição, insira um novo nome.
- 4. Escolha Salvar.

# Classe de máquina de edição

Você pode editar a classe de máquina de um sensor nos aplicativos móvel e web, na seção Detalhes do ativo ou na seção Detalhes da posição.

Quando você edita a classe de máquina de um sensor, os alertas de condição do ativo com base na classe de máquina atualizada entram em vigor a partir da próxima medição após a atualização.

<u> Important</u>

Você não pode editar a classe da máquina de um sensor se ele tiver um alerta não resolvido. Você deve resolver todos os alertas antes de editar a classe da máquina.

Tópicos

- Para editar a classe da máquina no aplicativo móvel
- Para editar a classe da máquina na aplicação web

• Para editar a classe da máquina na página de detalhes da posição

## Para editar a classe da máquina no aplicativo móvel

- 1. Na lista Ativos, escolha o ativo com a posição do sensor que você deseja editar.
- 2. Na lista Posições, escolha o sensor com a posição cuja classe de máquina você deseja alterar.
- 3. Escolha ver mais detalhes do sensor.

<b>C</b> Project B > Site 4	Ş
Pump •••	Pair sensor
▼ Positions (4)	
AlarmWarningOfflineMaintenance1000	
Position name 1 Class I	Healthy
Position name 2 Class I	Alarm
Position name 3 Class I	Healthy
Position name 4 Class I	No sensor
Asset details	Actions <b>v</b>

Site name

Project name

4. Nas opções exibidas, escolha Editar classe de máquina.



5. Em Editar classe de máquina, escolha a nova classe de máquina que você deseja atribuir ao sensor. Selecione Salvar.

### Note

A nova classe de máquina entrará em vigor no próximo intervalo de medição. O limite do gráfico de eixo único será atualizado.

Para editar uma classe de máquina na página de detalhes da posição

1. Na lista de Detalhes da posição, escolha a guia Ações.



2. Nas opções exibidas, escolha Editar classe de máquina.

ump			
Healthy			Report issu
Vibration	Tempe	rature	Sensor deta
Sensor			Actions
Sensor ID 37fe6351b217		Status ⊘ Online	
Battery life 100%		Last gatewa a4cf12922	y connected Ccd2
Last measurement Aug 27, 2020 11:2	2 PM		
Position details			Actions
Position name Left bearing 1		Position typ Bearing	e
Asset name Sorter 2		Machine Cla Class I	
			>
Edit position name	9		

 No menu Editar classe de máquina, escolha a nova classe de máquina que você deseja atribuir ao sensor. Escolha Próximo.

### Note

A nova classe de máquina entrará em vigor no próximo intervalo de medição. O limite do gráfico de eixo único será atualizado.

## Para editar a classe da máquina na aplicação web

- 1. Na tabela Ativos, escolha o botão Ações.
- 2. Nas opções, escolha Editar classe de máquina.

≡ Project name 🔻						¢	Support 🔻 Mary Major 🔻
<b>Assets</b> (793)	K Hide Add asset	Pur Project r	<b>1p</b> name				Actions <b>v</b>
Q Find assets		Pos	itions (20)				Actions 🔻
Conveyor belt 1	0	٩	Find positions				Edit position name
<ul> <li>Pump</li> <li>Asset name placeholder</li> </ul>	•		Position name	⊽ Status	Position type	▼ Machin	Delete position
Asset name 2	4	0	Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Class I	
<ul> <li>Asset name placeholder</li> </ul>	4	0	Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Class I	
Asset name placeholder	4	0	Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Class I	
Asset name placeholder	٩	0	Idle side roller 2	Healthy	Gearbox	Class I	
Asset name placeholder	٩	0	Position name 1	Healthy	Gearbox	Class I	
Asset name placeholder	0	0	Position name 2	Healthy	Gearbox	Class I	
Asset name placeholder	0	0	Position name 3	Healthy	Gearbox	Class I	
Asset name placeholder	0	0	Position name 4	Healthy	Gearbox	Class I	
Asset name placeholder	0	0	Position name 5	Healthy	Gearbox	Class I	
Asset name placeholder	Ø	0	Position name 6	Healthy	Gearbox	Class I	

3. No menu Editar classe de máquina, escolha a nova classe de máquina que você deseja atribuir ao sensor e selecione Salvar alterações.

### Note

A nova classe de máquina entrará em vigor no próximo intervalo de medição e no status da posição de impacto. O limite do gráfico de eixo único será atualizado.

# Para editar a classe da máquina na página de detalhes da posição

- 1. Na tabela Posições, escolha o botão Ações.
- 2. Nas opções, escolha Editar classe de máquina.

😑 Project name 🔻		Support ▼ Mary N	Major 🔻
<b>Assets</b> (793)	K Hide Add asset	Position name 3 Bearing   Class   Site_m776v1khz9 Edit position name	15 🔺
Q Find assets		Delete position	
Asset name 7	<b>e</b>	Healthy	
Position name 1	Alarm	Vibration Temperature Sensor details	
Position name 2	Alarm		
Position name 3	Healthy	Date range	
Position name 4	Healthy	Image: Base 2 week   ✓     >   >	id CSV
Position name 5	Healthy	Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)	e 🔻
Position name 6	Healthy	Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.	
<ul> <li>Asset name 1</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	mm/s	
<ul> <li>Asset name 2</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0		
<ul> <li>Asset name 3</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	5.00	
<ul> <li>Asset name 4</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0		٨.
Asset name 5	${\bf A}_{\!$		M
Asset name 6	▲	2.00	
<ul> <li>Asset name 8</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	<b>A</b>		L
Asset name 9	N	Dec 7 Dec 8 Dec 9 Dec 10 Dec 11 Dec 12 Dec 13 Dec 14 Dec 15 Dec 16 Dec 17 Dec 18 Dec 19 Dec 20 12:00 AM 12:00 AM	0 AM
Asset name 10	0	- Total vibration (= Temperature	

3. No menu Editar classe de máquina, escolha a nova classe de máquina que você deseja atribuir ao sensor e selecione Salvar alterações.

### Note

A nova classe de máquina entrará em vigor no próximo intervalo de medição. O limite do gráfico de eixo único será atualizado.

# Excluir um sensor

A exclusão de um sensor Amazon Monitron impede a coleta de mais dados com ele. Ele não exclui os dados que já coletou.

#### Tópicos

Para editar a classe da máquina na página de detalhes da posição

- Para excluir um sensor no aplicativo móvel
- Como excluir um sensor na aplicação web

## Para excluir um sensor no aplicativo móvel

- 1. Na lista Ativos, escolha o ativo que está emparelhado com o sensor que você deseja excluir.
- 2. Escolha o sensor.
- 3. Em Sensor, escolha Ações.
- 4. Escolha Excluir sensor.
- 5. Escolha Excluir.

Delete sensor paired to "Left bearing 1"	?				
Once a sensor is deleted, you will still be able to view historical measurements. To continue monitor the asset, you need to pair a sensor.					
Cancel Delet	e				

Depois que um sensor é excluído, o status dessa posição diz Sem sensor.

< 😑 Site name	~	▼⊿ ∎ 12:30 Ç			
Asset name 1					
<b>O</b>		Pair sensor			
Position (4)					
Left bearing 1		No sensor			
Left bearing 2		Healthy			
Right bearing 1		Healthy			
Right bearing 2		Healthy			
Asset details		Actions 🔻			
Asset name Asset name 1	Type Bearing				
Sensor "37fe6351b217" deleted xuccessfully.					
4	0				

# Como excluir um sensor na aplicação web

• Escolha Excluir na guia Detalhes do sensor.

					Support	ort 🔻 Mary Major 🔻	
<b>Assets</b> (793)	K Hide Add asset	Position name 3 Bearing   Class   Site_m776v1khz9				Actions <b>v</b>	
Q, Find assets							
Asset name 7	Q.	Warning Warning invoke	ed at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibratio	n ML model.		Acknowledge	
Position name 1	Alarm	Vibration Temperatu	re Sensor details				
Position name 2	Alarm					$\frown$	
Position name 3	Warning	Sensor details	Sensor details			Delete	
Position name 4	Healthy						
Position name 5	Healthy	Sensor ID	Last measurement time	Gateway signal strength	Firmwa	ire version	
Position name 6	Healthy	3/16033102/	Aug 20, 2021, 0.00 AM	4 -03 (BIII	1.2.41	1.2.41	
Asset name 1 Site_m776v1khz9	0	Status Online	Last gateway connected a4cf12922cd2	Production date Aug 20, 2020	HW rev 2	vision number	
Asset name 2 Site_m776v1khz9	0						
Asset name 3 Site_m776v1khz9	0	Battery status					
<ul> <li>Asset name 4</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0						

# Excluir a posição de um sensor

A exclusão de uma posição do sensor remove esse ponto de coleta de dados do ativo. Se um sensor ainda estiver emparelhado com essa posição, você precisará removê-lo antes de excluir a posição.

Tópicos

- Para excluir a posição de um sensor no aplicativo móvel
- Para excluir a posição de um sensor na aplicação web

## Para excluir a posição de um sensor no aplicativo móvel

- 1. Na lista Ativos, escolha o ativo que tem a posição do sensor que você deseja excluir.
- 2. Em Sensores, escolha Ações.
- 3. Selecione Excluir posição.
- 4. Se a posição tiver um sensor emparelhado, exclua o sensor escolhendo Excluir sensor. Caso contrário, vá para a próxima etapa.



5. Escolha Excluir.

Para excluir a posição de um sensor na aplicação web

- 1. Selecione a posição.
- 2. Escolha o botão Ações na tabela Posições.
- 3. Selecione Excluir posição.
- 4. Se a posição tiver um sensor emparelhado, exclua o sensor escolhendo Excluir sensor. Caso contrário, vá para a próxima etapa.



5. Escolha Excluir.

# Noções básicas sobre detalhes do sensor

Para verificar se um sensor está funcionando conforme o esperado, verifique sua página de detalhes. Na página Detalhes, insira as seguintes informações:

- · ID do sensor
- · Status do sensor
- · Data em que o sensor foi comissionado pela última vez
- Data da última medição
- Último gateway ao qual ele se conectou
- · Intensidade do sinal atual do último gateway
- Tipo de sensor
- Versão do firmware
- Status da bateria do sensor

#### Tópicos

- Visualizar detalhes do sensor
- Status de conectividade do sensor

Status da bateria do sensor

## Visualizar detalhes do sensor

Você pode visualizar os detalhes do sensor no aplicativo móvel e na aplicação web. A seção a seguir mostra como fazer isso.

Como visualizar os detalhes do sensor no aplicativo móvel

- 1. Na lista Ativos, escolha o ativo que está emparelhado com o sensor que você deseja visualizar.
- 2. Escolha o sensor.
- 3. Selecione a posição conectada ao sensor que você deseja visualizar.
- 4. Escolha a guia Detalhes do sensor.
- 5. Escolha o botão Ações do sensor.
- 6. Escolha Exibir detalhes do sensor.



A página Detalhes do sensor será exibida.

Para visualizar os detalhes do sensor na aplicação web

1. Na lista Ativos, escolha o ativo que está emparelhado com o sensor que você deseja visualizar.

2. As informações sobre o sensor serão mostradas automaticamente na guia Detalhes do sensor no canto inferior direito da janela do aplicativo.

					\$ Support 🔻 Mary Major 🔻
<b>Assets</b> (793)	K Hide Add asset	Position name a	5 khz9		Actions 🔻
<b>Q</b> , Find assets					
Asset name 7	<b>O</b>	Warning Warning invoke	d at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration	n ML model.	 Acknowledge
Position name 1	Alarm	Vibration Temperatur	e Sensor details		
Position name 2	Alarm				
Position name 3	Warning	Sensor details			Delete
Position name 4	Healthy				
Position name 5	Healthy	Sensor ID	Last measurement time	Gateway signal strength	Firmware version
Position name 6	Healthy	57766551627	Aug 20, 2021, 0.00 API		1.2.71
<ul> <li>Asset name 1 Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	Status Online	Last gateway connected a4cf12922cd2	Production date Aug 20, 2020	HW revision number <b>2</b>
Asset name 2 Site_m776v1khz9	•				
Asset name 3 Site_m776v1khz9	0	Battery status			
Asset name 4 Site m776v1khz9	0				

## Status de conectividade do sensor

Ao criar um sensor, você pode monitorar sua posição e status de conectividade na lista de ativos do Amazon Monitron. Os estados de posição do sensor são healthy/maintenance/warning/alarme os estados de conectividade do sensor estão online/offline. O estado padrão de um sensor está on-line. Se o tempo limite for atingido devido a problemas de conectividade, seu estado mudará para off-line. Depois que a conectividade for restaurada, o sensor retornará ao estado on-line. Um sensor manterá seus estados mais recentes se ficar off-line.

O emblema de um ativo na lista de ativos mostra sua posição mais severa e seus estados de conectividade. Se sua posição incluir estados de aviso e íntegro, ela terá um estado de aviso na lista de ativos. Se pelo menos um ativo estiver off-line, ele terá um estado off-line na lista de ativos.

### 1 Note

Se um sensor estiver off-line, seu status será priorizado na lista de ativos do aplicativo Amazon Monitron. O aplicativo não oferece suporte a notificações se um sensor ficar off-line, mas indicará se um dispositivo ficar off-line.

As imagens a seguir mostram sensores que estão off-line.
←	₽ Project name >	$\boldsymbol{\zeta} \equiv \operatorname{Project name} \vee$	
Asset_4wf0509dcd	Assets (26)	Add asset Position name 1	ledg
▼ Positions (5)	Asset_4wf0509dcd     Site_gmf5z10q4q	Sensor is offline. The last measureme at May 8, 2023, 2:43 AM, Learn more	nt v
Alarm Warning Offline Maintenance 1 2 1 0	<ul> <li>Asset_5n0kqpd979</li> <li>Site_gmf5z10q4q</li> </ul>	Warning invoked at May 6, 2023, 2:4: Detected based on single axis vibrations the second state vibration of the second state v	5 PN on
Position name 0 Class I Position name 1	∶ ► Asset_8mtxn6q1df	model and temperature ML model.	
Class 1 Warning	Asset_d3kwdtf4g5     Site_gmf5z10q4q	Vibration® Temperature® Sensor d	etai
Class I warning Position name 3 No sensor	<ul> <li>Asset_jzkvlgbc19</li> </ul>	● : Total Vibration - Vrms ① (10-1000Hz) (inch (s)	
Position name 4 No sensor	Asset_m8pbbxvrq9 i	Contraction (10-1000Hz) (III(1)))	
Asset details Actions	► Asset_nh34p1bpxp Site_gmf5z10q4q	May 8, 2023, 02:00 AM inch/s	
Site Test Proj 000000 > Site gmf5z10a4a	Asset_txvw286m8k	0.122	
·····	► Asset_v67zxgdv28 Site_gmf5z10q4q	€ : 0.073	
	Asset_wn33rb3p9w	<b>₽</b> <sub>8</sub> : 0.049	

## Status da bateria do sensor

Para ajudá-lo a acompanhar a integridade do sensor, cada um Amazon Monitron exibe o status da vida útil da bateria do sensor. Você pode verificar a duração da bateria do sensor no aplicativo móvel e na aplicação web. Você pode usar esse status da bateria para decidir quando comprar novos sensores.

#### Note

A duração estimada da bateria restante é calculada com base em cinco anos de vida útil da bateria do sensor para um sensor que faz medições de hora em hora.

#### ▲ Important

O status de duração da bateria não está disponível para sensores com uma versão de firmware inferior à 1.6.0. Você precisa esperar até que o sensor seja atualizado para ver o status da vida útil da bateria.

A tabela a seguir mostra os diferentes estados da bateria do sensor:

Status da bateria	Condição	Tempo restante	Ação
Battery status	Normal	A bateria do sensor está em estado saudável.	Atualmente, não é necessário monitorar a bateria do sensor.
Battery status	Baixo	A bateria tem menos de 1 ano de vida útil restante.	Comece a monitorar a bateria do sensor.
Battery status (i)	Urgente	A bateria tem menos de 3 meses de vida útil restantes.	Substitua o sensor o mais rápido possível.
Battery status () Unknown	Desconhecido	O status da vida útil da bateria é desconhecido.	1. Se estiver comissionando o sensor pela primeira vez, aguarde um minuto até que o sensor envie sua primeira medição.

Status da bateria	Condição	Tempo restante	Ação
			<ul> <li>2. Em seguida, verifique se você comissionou um gateway corretame nte e faça uma medição usando o aplicativo móvel.</li> <li>Consulte <u>Gateways</u> e <u>Como fazer uma</u> <u>medição única</u> para obter detalhes.</li> </ul>

#### Note

Se você não substituir o sensor depois que o status da bateria for urgente, o estado de conectividade do sensor mudará para Off-line.

# Identificação da posição do sensor

Use o aplicativo móvel para encontrar sensores na fábrica ou no chão de fábrica sem pesquisar sua lista de ativos.

#### Tópicos

- Identificar sensor emparelhado
- Sensor ausente ou não lido
- Problemas de permissões e comissionamento do site
- Sensor de digitalização de outro site

### Identificar sensor emparelhado

1. Se o sensor tiver sido <u>emparelhado</u>, selecione o ícone do sensor de digitalização na página do ativo para escanear qualquer sensor afiliado ao seu projeto.



- 2. Selecione um ativo desejado para digitalizar.
- 3. Mantenha o telefone próximo ao sensor e digitalize-o para ler os detalhes da posição. Pode demorar alguns instantes para o aplicativo móvel gerar resultados.



4. Depois de escanear seu sensor com sucesso, seu aplicativo móvel mostrará a posição e os detalhes do sensor.

12:3	▼⊿1
$\equiv$ project name $\checkmark$	Ş
Assets (126)	Add asset
<b>Q</b> Search asset name	
Sensor scan	×
Sensor scanned successfully. You can remove your phone from the	sensor.
Pump-4 Site name 2	⊘ :
HVAC     Site name 1	● :
HVAC-2	



## Sensor ausente ou não lido

Se o sensor não for lido durante a digitalização, coloque o telefone corretamente sobre o sensor até ver uma mensagem de sucesso.



Se nenhum sensor tiver sido adicionado, adicione um ativo e tente novamente.

## Problemas de permissões e comissionamento do site

Se o sensor não tiver sido comissionado para um local, comissione o sensor e tente novamente.



Se o sensor foi comissionado para um site que você não pode acessar, atualize as permissões do site no aplicativo e tente novamente ler os detalhes da posição do sensor.



## Sensor de digitalização de outro site

Se você escanear um sensor encomendado para outro site e for redirecionado para esse site, escaneie o sensor nesse site.



# Sensores com classificação EX

#### ▲ Warning

Antes de instalar e usar um sensor, consulte o <u>Ex Safety and Compliance Guide</u> para ver todos os avisos e instruções.

O Amazon Monitron pode notificá-lo sobre problemas de produtos que podem afetar a segurança em áreas explosivas e perigosas. Você receberá essas notificações no aplicativo web se já for um cliente com sensores instalados. Se um sensor tiver um aviso de segurança urgente, você receberá uma notificação e uma explicação ao fazer login na web ou no aplicativo móvel. Antes de continuar, você deverá reconhecer o aviso e realizar as ações recomendadas no aviso de segurança. Por exemplo, talvez seja necessário remover fisicamente um sensor de uma área perigosa, pois ele pode ser uma fonte potencial de ignição.

Actions **v** 

Actions 🔻

1 2 >

Machie

Class

Class I

Class

Class

Class.)

Class

Gearbox

Gearbox

Gearbox

Gearbox

Gearbox

Asset 123

Positions (6)

Position name

< Hide

0

0

0

3

۲

0 0

0

۰

0 0

00000

0



Quando um sensor tem um status de posição saudável, você pode usar o sensor para fazer medições, visualizar detalhes do sensor ou excluir o sensor.

Amazon Monitron



Se você precisar excluir um sensor, verifique primeiro se ele está em um estado saudável. A posição de um sensor deve estar em um estado saudável antes que você possa excluí-lo. Se você remover um sensor que está sob notificação de segurança ou que não está em um estado saudável, você receberá uma notificação explicando que você deve primeiro limpar o alerta.

Para apagar o alerta:

- 1. Na lista de ativos, selecione o sensor não íntegro.
- 2. Analise os erros.
- Selecione Confirmar para confirmar que você compreende os alertas ativos relacionados ao sensor.
- 4. Selecione Resolver para corrigir a anomalia que o sensor está relatando. Depois de resolver o problema, o sensor deve retornar a um estado saudável.
- 5. Exclua o sensor da lista de ativos ou da página de detalhes da posição.



Se você tentar comissionar um sensor sob uma notificação de segurança, o processo de comissionamento falhará. Você receberá uma notificação descrevendo o motivo da falha.

9:41l 🗢 💻	9:41 .al 🗢 💻	9:41 .ul 🗢 💻	9:41 <b>२ —</b>	9:41 .ul 🗢 💻	9:41 .nl 🗢 💻
$\equiv$ Project name $\checkmark$ $\diamondsuit$	$\leq \equiv$ Project name $\checkmark$	Cancel Add position Next	$\leq \equiv$ Project name $\sim$ $\diamondsuit$	$\prec \equiv$ Project name $\lor$ $\diamondsuit$	$\triangleleft$ $\equiv$ Project name $\checkmark$ $\diamondsuit$
Important Ex safety notification     A new Ex safety notification has been issued for	Asset name 7	Create your position and connect your sensor to this	Asset name 7	Asset name 7	Asset name 7
Amazon Monitron sensor model TE1A195. Read the full notification and follow the safety	no sensor Add position	Position name	no sensor Add position	no sensor Pair sensor	no sensor Pair sensor
instruction. Learn more 🗹	There are no sensors paired to this asset. Pair a sensor	Specify the position to be monitored by the sensor Position name 7	There are no sensors paired to this asset. Pair a sensor	There are no sensors paired to this asset. Pair a sensor	There are no sensors paired to this asset. Pair a sensor
Assets (578) Add asset	by choosing the "Add position" button	Maximum 60 characters.	by choosing the "Add position" button.	by choosing the "Pair sensor" button	by choosing the "Pair sensor" button
Q Search asset name	Asset details Actions <b>v</b>	Position type When a sensor is paired, you can't change the type.	Asset details Actions 🔻	Asset details Actions 🔻	Important Ex safety notification ×
► Asset_123	Project name Project name	Pump  Machine class Machine classes are based on ISO 20816 standards.	Project name Project name	Project name Project name	Sensor cannot be commissioned. A new Ex safety notification has been issued for Amazon Monitron sensor model TE1A195. Read the full notification and follow the safety instructions. Learn more [2]
► Asset_222		Class I 🔻		Mauri	Dana
► Asset_333			Ready to scan		Done
Asset name 3			$\frown$	$\bigcirc$	
► Asset name 7			(  )		
► Asset name 8				$\overline{\mathbf{\cdot}}$	
► Asset name 11			Hold your phone close to a sensor to	Commissioning has failed.	
Asset name 12			register it. mis may take a moment.		
Asset name 14			Cancel		
<ul> <li>Asset name 17</li> <li>Signature 17</li> </ul>					

# Compreender as medições do sensor e monitorar as anormalidades da máquina

Amazon Monitron monitora os dados de temperatura e vibração dos sensores e observa as condições dos ativos em busca de anormalidades que possam indicar o desenvolvimento de falhas. Você monitora seus ativos com o aplicativo Amazon Monitron web ou com o aplicativo Amazon Monitron móvel, que você baixa e instala em seu smartphone. Amazon Monitron suporta somente smartphones com Android 8.0+ ou iOS 14+ com Near Field Communication (NFC) e Bluetooth.

Este tópico descreve como ler as medições do sensor, responder às notificações sobre anormalidades na máquina e fazer medições únicas.

#### Tópicos

- Escolher sua plataforma de visualização de medições
- Medições do sensor de visualização
- Noções básicas sobre medidas de sensores
- Noções básicas sobre status de ativo
- <u>Reconhecer uma anormalidade na máquina</u>
- Resolvendo uma anormalidade
- Fazendo uma medição única

# Escolher sua plataforma de visualização de medições

Há duas maneiras de usar Amazon Monitron para visualizar as medições e anormalidades de seus ativos. Você pode visualizá-los no aplicativo móvel ou na aplicação web. Cada forma tem suas vantagens.

Com o aplicativo móvel, você usa os recursos Bluetooth e Near Field Communication (NFC) do seu telefone para instalar e configurar gateways e sensores, conforme explicado em <u>Gateways Wi-Fi</u>.

Com a aplicação web, você baixa seus dados em um arquivo.csv. Além disso, seu monitor provavelmente é maior do que seu telefone, então a aplicação web pode ser um lugar melhor para ver as medições usando gráficos de linhas.

Você pode ativar o aplicativo móvel ou a aplicação web clicando em um link para o seu projeto. Esse é o link que o administrador envia ao usuário, conforme explicado em Enviar um convite por e<u>mail</u>. Mas você pode gerar novamente esse link na página Projetos selecionando um usuário e, em seguida, escolhendo Instruções por e-mail ou escolhendo Copiar link em Detalhes do projeto.

Project details Info	
Project name	Project link
Dan's Goat Ranch	Link to access the project in the Monitron app.
	D Copy link
Admin users (2) Info	Remove Email instructions

#### Tópicos

<u>Atualizações no aplicativo</u>

## Atualizações no aplicativo

Para acessar os Amazon Monitron recursos mais recentes, verifique regularmente se há atualizações em seu dispositivo móvel. Periodicamente, o Amazon Monitron lança novas versões do aplicativo que você precisará atualizar manualmente se não ativar as atualizações automáticas. Essas notificações serão fornecidas na aplicação web assim que estiverem disponíveis.

#### Atualizações flexíveis e imediatas

O Amazon Monitron fornece dois tipos de atualizações no aplicativo: flexíveis e imediatas. As atualizações flexíveis permitem que você escolha se deseja ou não atualizar o aplicativo Amazon Monitron depois de fazer login. As atualizações imediatas contêm atualizações de segurança e devem ser instaladas para usar o aplicativo. Você pode instalar atualizações do aplicativo Amazon Monitron ou diretamente do Google Play ou da App Store.

Para instalar manualmente as atualizações mais recentes:

1. Faça login no aplicativo Amazon Monitron e escolha Atualizar.

2:34 🕫	at 🗢 🐼	9:41	.ıl?■
		$\equiv$ project name $\sim$	¢
		Assets (126)	Add asset
•□•	^	<b>Q</b> Search asset name	90
	<u>}</u>	Update to version 1.0.0	×
Amazon M Detect abnormal machine predictive mai	lonitron behavior and enable intenance	A newer version of the applic available. Update to the lates	ation is st version.
~		Canc	el Update
Signing in It can take a few moments.	e a few moments.	Asset name 5	<b>Ø</b> :
		Asset name 6	<b>O</b> :
		Asset name 7	<b>O</b> :
		Asset name 8	<b>O</b> :
		Asset name 9	<b>Ø</b> :
		Asset name 10	<b>O</b> :
		Asset name 11	<b>O</b> :
		Asset name 12	<b>O</b> :
		Asset name 13	<b>Ø</b> :
	_	Accel mana 14	

2. Ao selecionar atualizar, você será direcionado para o Google Play ou para a App Store. Selecione Atualizar ou Instalar para iniciar a atualização.



3. Se você iniciar o processo de atualização no aplicativo Amazon Monitron, verá uma mensagem de sucesso no aplicativo assim que a atualização for instalada.



#### Note

Você não verá a mensagem de sucesso se a atualização ocorrer automaticamente ou se você iniciar o processo de atualização na App Store ou no Google Play.

# Medições do sensor de visualização

Você pode optar por visualizar os dados de medição do sensor em dois formatos de gráfico: gráfico de dispersão e gráfico de linhas. A imagem a seguir mostra a visualização do gráfico de dispersão na parte superior e a visualização do gráfico de linhas na parte inferior.

#### Note

Você pode selecionar a visualização de medição do sensor no menu Tipo de gráfico em seu aplicativo móvel e na aplicação web.

Project name 1 A		🛆 Support 💌 Mary Maior 💌
<b>Assets</b> (793)	< Hide	Position name 3
	Add asset	Bearing   Class   Site_m//6v1khz9
<b>Q</b> Find assets		Warning Warning
Asset name 7	<b>P</b> <sub>o</sub>	• Total vibration ML detected at 3.29 mm/s
Position name 1	Alarm	May 22, 2023, 12:34 PM
Position name 2	Alarm	Vibration Temperature Sensor details
Position name 3	Warning	
Position name 4	Healthy	Date range
Position name 5	Healthy	Image: Contract of the second seco
Position name 6	Healthy	Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)
<ul> <li>Asset name 1 Site_m776v1khz9</li> </ul>	•	Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.
Asset name 2 Site_m776v1khz9	0	mm/s
Asset name 3 Site_m776v1khz9	•	800
<ul> <li>Asset name 4</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	
Asset name 5	$\mathbf{A}_{\otimes}$	
Asset name 6	4	
Asset name 8 Site_m776v1khz9	<b>A</b>	2.00
Asset name 9	8	
Asset name 10	0	Dec 7 Dec 8 Dec 9 Dec 10 Dec 11 Dec 12 Dec 13 Dec 14 Dec 15 Dec 16 Dec 17 Dec 18 Dec 19 Dec 20 12:00 AM 12:00 AM
Asset name 11	0	Total vibration     Temperature
Asset name 12	0	
Asset name 13	0	Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s) Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 class severity.
Asset name 14	0	
Asset name 15	0	10.00
Asset name 16	0	
Asset name 16	0	8.00 ISO alarm
Asset name 16	0	6.00 ISO warning
Asset name 14	0	
Asset name 15	0	
Asset name 16	0	
Asset name 16	0	0 Dec 7 Dec 8 Dec 9 Dec 10 Dec 11 Dec 12 Dec 13 Dec 14 Dec 15 Dec 16 Dec 17 Dec 18 Dec 19 Dec 20
Asset name 16	0	12:00 AM 12:
Asset name 16	0	Maximum •iso atarmiso warning
Asset name 16	0	

# Noções básicas sobre medidas de sensores

Quando um sensor é inicialmente emparelhado com um ativo, Amazon Monitron aprenderá com os dados de vibração e temperatura coletados do equipamento, estabelecendo uma linha de base para

determinar o que é "normal" para esse ativo. Ele usará esse aprendizado para detectar possíveis falhas no futuro.

Dependendo da situação, do cenário operacional, do caso de uso e de vários parâmetros, como o ciclo de trabalho do ativo, Amazon Monitron levarão entre 14 e 21 dias para estabelecer essa linha de base. Durante essa fase inicial de aprendizado e treinamento, presume-se que o ativo esteja saudável.

Depois de estabelecer uma linha de base para o ativo, Amazon Monitron monitora os dados coletados, procurando um evento ou tendência que indique uma possível falha. Ele observa especificamente os aumentos na temperatura, nos níveis de vibração ou em ambos. Aumentos na temperatura e nas vibrações são dois dos principais indicadores de uma máquina com defeito. Anormalidades na máquina geralmente indicam que um ativo está começando a falhar.

Amazon Monitron usa limites de vibração estabelecidos pela Organização Internacional de Padronização (ISO) para sua classe de máquinas. Ele aplica os limites ISO em combinação com seu modelo de autotreinamento para avaliar os limites reais adequados ao seu equipamento. Por exemplo, se sua máquina estiver um pouco quente ou um pouco fria, ou se ela vibrar um pouco mais do que o padrão, Amazon Monitron ajuste ligeiramente os limites para que possa identificar com mais precisão quando a máquina está agindo de forma anormal.

Os únicos alarmes que você receberá durante o período inicial de aprendizado e treinamento serão do modelo ISO (que não requer nenhum período de aprendizado). Você deve tratar os alarmes ISO durante o período de treinamento como faria com qualquer alarme: reconhecer o alarme, realizar qualquer revisão necessária da máquina e, em seguida, fechar o alarme com o código de ação adequado. Após esse período, Amazon Monitron continua ajustando a linha de base, criando uma imagem melhor do "normal" à medida que o sensor coleta mais dados.

Se os níveis de temperatura ou vibração subirem inconsistentemente acima do limite modificado, uma falha pode ser possível, mas provavelmente não é iminente. Nesse caso, Amazon Monitron envia uma Warning notificação. Se o aumento estiver consistentemente acima do limite, as condições são claramente anormais e uma falha é muito mais provável. Nessas circunstâncias, Amazon Monitron envia uma Alarm notificação para o aplicativo móvel ou web.



Neste exemplo, o sensor de posição 3 detectou um aumento persistente na temperatura e na vibração, indicando que uma possível falha precisa ser investigada.

#### 4.63

Total Vibration



# Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

#### 4.63

Maximum



#### mm/s



# Noções básicas sobre status de ativo

Quando um sensor detecta uma anormalidade na máquina, o status do ativo muda. Quando ocorre um problema, você pode vê-lo na lista de ativos do Amazon Monitron aplicativo.

#### Tópicos

- A lista de ativos
- Status do ativo e da posição
- Notificações

## A lista de ativos

A lista de Ativos exibe todos os ativos em seu site ou projeto, mostrando os ativos do site ou projeto que você está visualizando no momento. Para obter mais informações sobre sites e projetos, consulte <u>Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel</u>.

Quando você abre o aplicativo Amazon Monitron móvel, ele exibe a lista de ativos associados ao site ou projeto com o qual você trabalhou pela última vez. Para navegar até a lista de Ativos de outro lugar no aplicativo, use o procedimento a seguir.

Para abrir a lista de ativos no aplicativo móvel ou na aplicação web

- 1. Escolha o ícone do menu (≡).
- 2. Escolha Ativos.

A lista de ativos é exibida.

#### a lista de ativos no aplicativo móvel

# Status do ativo e da posição

A lista de Ativos mostra o status de cada ativo listado com um ícone, conforme mostrado na tabela a seguir.

Status	Significado
	Estado íntegro: o status de todas as posições do sensor no ativo é íntegro.
	Estado de aviso: Um aviso foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que Amazon Monitron detectou sinais precoces de uma possível falha. Amazon Monitron identifica as condições de aviso analisando a vibração e a temperatura do equipamen to, usando uma combinação de aprendizado de máquina e padrões de vibração ISO.
	Estado do alarme: um alarme foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que a vibração e a temperatura da máquina estão fora da faixa normal nessa posição. Recomendamos que você investigue o problema o mais rápido possível. Uma

Significado
falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.
Estado reconhecido: o estado de aviso ou alarme da posição foi reconhecido por um técnico, mas o ativo ainda não foi corrigido.
Sem sensor: no momento, pelo menos uma posição do ativo não tem um sensor emparelhado.

Para saber mais sobre um problema, escolha o ativo e veja o status das posições subjacentes do sensor.

AnyCompany	Ş	■ Project name ▼ Assets (793)	K Hide S Add asset	orter 1 ass.!   Site name 1			
Sorter 1		Conveyor belt 1 Conveyor belt 2 Sorter 1	9 9 9	Positions (2) Q. Find positions			
0	Pair sensor	Conveyor bett 5 Conveyor bett 10 Sorter 8 Conveyor bett 20	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Position name Pos. 1 Pos. 2	v Status Alarm Healthy	Position type     Gearbox     Gearbox	✓ Last measure Aug 26, 20 Aug 26, 20
Desitions (2)		Mator 1 Conveyor belt: 4 Conveyor belt: 4	0				
Acknowledged							
1 0							
Pos.1	Alarm						
Pos.2	Healthy						
Asset details	Actions <b>v</b>						
Site							
AnyCompany							
Machine class (ISO 20816)							

Amazon Monitron usa ícones semelhantes aos ícones de status do ativo para mostrar o status das posições do sensor.

Status	Significado
Healthy	A posição é saudável. Todos os valores medidos estão dentro da faixa normal.
	Estado de aviso: Um aviso foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que Amazon Monitron detectou sinais precoces de uma possível falha. Amazon Monitron identific a as condições de aviso analisando a vibração e a temperatura do equipamento, usando uma combinação de aprendizado de máquina e padrões de vibração ISO.

Status	Significado
Alarm	Um alarme foi acionado para essa posição, indicando que a vibração e a temperatura da máquina estão fora da faixa normal nessa posição. Recomendamos que você investigue o problema o mais rápido possível. Uma falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.
Acknowledged	O estado de aviso ou alarme da posição foi reconhecido por um técnico, mas ainda não foi corrigido.
Sem sensor	Atualmente, nenhum sensor está emparelhado com a posição.

## Notificações

Quando um aviso ou alerta de alarme é gerado, Amazon Monitron envia uma notificação ao usuário administrador e ao técnico no aplicativo. O pessoal autorizado também pode ver as notificações escolhendo o ícone de notificação no aplicativo móvel quando ele exibe um símbolo de alerta



A escolha do ícone de notificação abre a página Notificações, que lista todas as notificações pendentes.

).



# Reconhecer uma anormalidade na máquina

Depois de receber uma notificação, o usuário administrador ou técnico deve reconhecê-la. A confirmação da notificação permite que outros usuários saibam que o problema foi detectado e que uma ação será tomada.

#### Tópicos

• Para visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina

## Para visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina

- 1. Na lista Ativos, escolha o ativo que está relatando uma anormalidade.
- 2. Para ver o problema, escolha a posição com a anormalidade.

As medições do sensor que mostram a anomalia são exibidas.

		🗢 Support 🔻 Mary Major 🔻
<b>Assets</b> (793)	< Hide	Pump main - W44
	Add asset	Bearing   Class I   Site_m776v1khz9
Q Find assets		
Asset name 7	<b>e</b>	Alarm     • ISO vibration threshold detected at 3.29 mm/s     Acknowledge       • Total vibration ML detected at 3.29 mm/s     Acknowledge
Position name 1	Alarm	Temperature ML detected at 55 °C
Position name 2	Alarm	May 22, 2023, 12:34 PM
Position name 3	Alarm	Vibration Emperature Sensor details
Position name 4	Healthy	
Position name 5	Healthy	Date range
Position name 6	Healthy	
Asset name 1 Site_m776v1khz9	•	Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s) Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.
Asset name 2 Site_m776v1khz9	•	mm/s
Asset name 3 Site_m776v1khz9	0	10.00
<ul> <li>Asset name 4</li> <li>Site_m776v1khz9</li> </ul>	0	8.00
Asset name 5	$\mathbf{A}_{\!$	6.00
Asset name 6	<b>A</b>	$M_{\rm end} = 1 $
Asset name 8 Site_m776v1khz9	<b>A</b>	
Asset name 9	٩	
Asset name 10	0	0 Dec 7 Dec 8 Dec 9 Dec 10 Dec 11 Dec 12 Dec 13 Dec 14 Dec 15 Dec 16 Dec 17 Dec 18 Dec 19 Dec 20 1200 AM 1200 AM
Asset name 11	•	
Asset name 12	⊘	
Asset name 13	0	Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)
Asset name 14	0	Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 class severity.
Asset name 15	0	mm/s
Asset name 16	0	10.00
Asset name 16	S	8.00 ISO alarm
Asset name 16	<b>v</b>	
Asset name 14		MANAMA MANAMAN
Asset name 15		
Asset name 16	۲ ۵	
<ul> <li>Asset name 16</li> </ul>		0 Dec 7 Dec 8 Dec 10 Dec 11 Dec 12 Dec 13 Dec 14 Dec 15 Dec 16 Dec 17 Dec 18 Dec 10 Dec 10
Asset name 16		12:00 AM 12:
Asset name 16	0	Maximum -x-axisISO alarmISO warning

3. Escolha Reconhecer.

O status do ativo muda para Manutenção.

# Resolvendo uma anormalidade

Depois que uma anormalidade ocorreu e foi reconhecida, ela deve ser tratada. Você pode consertálo sozinho ou chamar um especialista. Depois que a máquina que relatou a anormalidade for corrigida, resolva a anormalidade no aplicativo. Amazon Monitron

A resolução de uma anormalidade retorna o sensor a um estado saudável. Ele também envia Amazon Monitron informações sobre o problema para que possa prever melhor anormalidades semelhantes.

Você pode escolher entre muitos tipos comuns de falha (chamados de modos de falha) e causas de falhas. Se nenhum dos modos ou causas se aplicar à sua situação, escolha Outro.

#### Tópicos

- Modos de falha
- <u>Causas de falha</u>
- Para resolver uma anormalidade na máquina usando o aplicativo móvel

## Modos de falha

A seguir estão os modos ou tipos de falha do Amazon Monitron:

- Nenhuma falha detectada (alerta mudo): o alerta não será acionado se a mesma condição anormal for detectada
- Bloqueio: obstrução que causa operação restritiva
- Cavitação: perda da pressão de sucção da bomba
- Corrosão: corrosão por umidade, corrosão por atrito, falsa cintilação
- Depósito: acumulação de partículas
- · Desequilíbrio: componente rotativo desequilibrado
- Lubrificação: lubrificação insuficiente ou lubrificação inadequada
- Desalinhamento: o conjunto rotativo não está alinhado
- Outros
- Ressonância: fontes externas de vibração
- Frouxidão rotativa: componentes rotativos, como pá do ventilador ou polia, soltos
- Frouxidão estrutural: A montagem do componente está solta
- · Falha transmitida: causada por forças externas
- Indeterminado (continue monitorando): o alerta será acionado se a mesma condição anormal for detectada.

## Causas de falha

A seguir estão as causas da falha do Amazon Monitron:

- · Administração: erro do operador
- · Design: Projeto do fabricante insuficiente
- Fabricação: O ativo foi modificado do estado original
- Manutenção: Falta de manutenção realizada no ativo
- · Operação: alteração do estado da operação
- Outros: armazenamento, transporte (vibração/choque), seleção de rolamentos. Questões de fabricação, questões de material
- Qualidade: Qualidade do fabricante insuficiente
- Indeterminado: Nenhuma causa raiz determinada
- · Desgaste: avaria/degradação ao longo do tempo

## Para resolver uma anormalidade na máquina usando o aplicativo móvel

- 1. Na lista de ativos, escolha o ativo que teve uma anormalidade que você resolveu.
- 2. Escolha a posição com a anormalidade.
- 3. Escolha Resolve (Resolver).



4. Em Modo de falha, escolha o tipo de falha que ocorreu.

Issue resolution feedback $\qquad  imes$				
Feedback is used to improve the accuracy of future alerts. Learn more				
Failure mode				
Select failure mode 🔹				
Failure cause				
Select failure cause 🔹 🔻				
Action taken				
Select action taken 🔹				
Cancel Resolve				

- 5. Em Causa da falha, escolha a causa da falha.
- 6. Em Ação tomada, escolha qual ação você tomou.
- 7. Selecione Enviar.

## Fazendo uma medição única

Além de visualizar as medições que um sensor normalmente faz, você pode fazer uma medição única com um sensor a qualquer momento.

#### ▲ Important

Você só pode fazer uma medição de sensor usando o aplicativo móvel Amazon Monitron. Tanto administradores quanto técnicos podem realizar essa ação.

#### Tópicos

• Para fazer uma medição única (somente no aplicativo móvel)

# Para fazer uma medição única (somente no aplicativo móvel)

1. No aplicativo móvel Amazon Monitron, selecione seu projeto.



2. No menu Projetos do Amazon Monitron, selecione Ativos.

10:28	.ıl 穼 75)		
Test_Project	×	<b>\$</b>	
		t	
View projects		<u>E</u>	
Assets			
Gateways		$\times$	
Users		×	
Sites			
Settings		or i	
Getting started			

3. Na lista de ativos, escolha o ativo que está emparelhado com o sensor cuja medição você deseja fazer.



4. Em seguida, selecione o sensor com o qual você deseja fazer a medição.



Para fazer uma medição única (somente no aplicativo móvel)

5. Na página do sensor, em Detalhes do sensor, escolha Ações.



**Sensor offline.** The last measurement was Jan 1, 2024 at 8:46 AM. Learn more



# 6. Em Ações, escolha Fazer medição.



Para fazer uma medição única (somente no aplicativo móvel)

# Take measurement

7. Mantenha o smartphone próximo ao sensor.



8. Quando a medição for feita, afaste o smartphone do sensor.



A nova medição é adicionada aos dados que o sensor já coletou.

# Gerenciamento de usuários

Depois de criar um projeto, você precisa designar pelo menos um usuário administrador para ajudar a gerenciá-lo. Você também pode adicionar usuários administradores a um projeto ou removê-los de um projeto posteriormente. Depois de usar o console para adicionar o primeiro usuário administrador, você pode adicionar outros usuários administradores com o aplicativo móvel Amazon Monitron.

#### <u> Important</u>

Amazon Monitron requer um endereço de e-mail para cada usuário do aplicativo. Se você usa diretórios como o Microsoft Active Directory ou um provedor de ID externo, você precisa garantir que os endereços de e-mail dos seus usuários sejam adicionados e sincronizados.

Depois de criar um projeto ou site, você precisa adicionar usuários a eles. Como usuário administrador, você pode adicionar usuários a três funções diferentes: Admin, Technician ou Viewer. A função de um usuário determina o que ele pode fazer com o Amazon Monitron. A extensão de suas permissões de função é determinada pelo fato de elas serem adicionadas no nível do projeto ou no nível do site. Definir a função de um usuário no nível do projeto dá ao usuário permissões em todos os sites desse projeto. Definir a função de um usuário no nível do site concede ao usuário permissões somente para esse site.

#### Tópicos

- Gerenciando usuários administradores
- Gerenciar usuários não administradores

# Gerenciando usuários administradores

Depois de criar um projeto, você precisa designar pelo menos um usuário administrador para ajudar a gerenciá-lo. Você também pode adicionar usuários administradores a um projeto ou removê-los de um projeto posteriormente. Depois de usar o console para adicionar o primeiro usuário administrador, você pode adicionar outros usuários administradores com o aplicativo móvel Amazon Monitron.

#### ▲ Important

Amazon Monitron requer um endereço de e-mail para cada usuário do aplicativo. Se você usa diretórios como o Microsoft Active Directory ou um provedor de ID externo, você precisa garantir que os endereços de e-mail dos seus usuários sejam adicionados e sincronizados.

#### Tópicos

- Configuração do diretório de usuário
- · Adicionar usuários como administrador
- · Gerenciando usuários como usuário administrador
- Remover um usuário administrador
- Enviar um convite por e-mail

## Configuração do diretório de usuário

O Amazon Monitron usa AWS IAM Identity Center para gerenciar o acesso do usuário. Os usuários são adicionados a partir desse diretório de usuários do Centro de Identidade do IAM.

A forma como você adiciona um usuário administrador depende de como o Centro de Identidade do IAM foi configurado para sua organização.

#### 🛕 Important

Amazon Monitron requer um endereço de e-mail para cada usuário do aplicativo. Se você usa diretórios como o Microsoft Active Directory ou um provedor de ID externo, você precisa garantir que os endereços de e-mail dos seus usuários sejam adicionados e sincronizados.

#### Tópicos

- Noções básicas sobre os requisitos de SSO
- Adicionar usuários administradores usando o diretório nativo do Centro de Identidade do IAM
- Adicionar usuários administradores usando o Microsoft Active Directory
- <u>Adicionar usuários administradores usando um provedor de ID externo</u>
- Voltar para o Amazon Monitron com Centro de Identidade do IAM

### Noções básicas sobre os requisitos de SSO

Quando você cria um projeto, o Amazon Monitron detecta automaticamente se o Centro de Identidade do IAM foi ativado e configurado em sua conta e se todos os pré-requisitos para usar o Centro de Identidade do IAM com o Amazon Monitron estão satisfeitos. Caso contrário, o Amazon Monitron produzirá um erro e fornecerá uma lista dos pré-requisitos necessários. Você deve atender a todos os pré-requisitos antes de poder adicionar usuários administradores. Para obter mais informações sobre como habilitar e configurar o Centro de Identidade do IAM para sua organização, consulte <u>AWS Single Sign-On</u>.

#### \Lambda Important

Amazon Monitron é compatível com todas as regiões do IAM Identity Center, exceto regiões opcionais e governamentais. A lista de regiões compatíveis é a seguinte:

- Leste dos EUA (Norte da Virgínia)
- Leste dos EUA (Ohio)
- Oeste dos EUA (Norte da Califórnia)
- Oeste dos EUA (Oregon)
- Ásia-Pacífico (Mumbai)
- Ásia-Pacífico (Tóquio)
- Ásia-Pacífico (Seul)
- Asia Pacific (Osaka)
- Ásia-Pacífico (Singapura)
- Ásia-Pacífico (Sydney)
- Canadá (Central)
- Europa (Frankfurt)
- Europa (Irlanda)
- Europa (Londres)
- Europa (Paris)
- Europa (Estocolmo)
- América do Sul (São Paulo)

Pré-requisitos do IAM Identity Center

Antes de configurar o Centro de Identidade do IAM, você precisa:

- Primeiro, configure o AWS Organizations serviço e tenha todos os recursos definidos como ativados. Para obter mais informações sobre essa configuração, consulte <u>Habilitar todos os</u> recursos em sua organização no Guia do usuário do AWS Organizations.
- Faça login com as credenciais da conta AWS Organizations de gerenciamento antes de começar a configurar o IAM Identity Center. Essas credenciais são necessárias para habilitar o Centro de Identidade do IAM. Para obter mais informações, consulte <u>Criação e gerenciamento de uma</u> <u>AWS organização</u> no Guia AWS Organizations do usuário. Você não pode configurar o Centro de Identidade do IAM enquanto estiver conectado com as credenciais da conta de membro de uma organização.
- Escolha um armazenamento de diretório para determinar qual grupo de usuários tem acesso SSO ao portal do usuário. Se optar por usar uma fonte de identidade padrão do Centro de Identidade do IAM para seu armazenamento do usuário, nenhuma tarefa de pré-requisito será necessária. O armazenamento do Centro de Identidade do IAM é criado por padrão quando você ativa o Centro de Identidade do IAM e está imediatamente pronto para uso. Não há custo para o uso desse armazenamento. Como alternativa, você pode optar por se <u>Conectar ao seu provedor de identidade externo</u> usando o Azure Active Directory. Se decidir se conectar a um Active Directory existente para o armazenamento de usuário, você deverá ter o seguinte:
  - Um AD Connector ou AWS Managed Microsoft AD diretório existente configurado e deve residir na AWS Directory Service conta de gerenciamento da sua organização. Você pode se conectar apenas a um diretório do AWS Managed Microsoft AD por vez. No entanto, você pode alterálo para um AWS Managed Microsoft AD diretório diferente ou alterá-lo novamente para um armazenamento do IAM Identity Center a qualquer momento. Para obter mais informações, consulte <u>Criar um AWS Managed Microsoft AD diretório</u> no Guia de AWS Directory Service Administração.
  - Configure o Centro de Identidade do IAM na região em que seu diretório do AWS Managed Microsoft AD estiver configurado. O Centro de Identidade do IAM armazena os dados de atribuição na mesma região do diretório. Para administrar o Centro de Identidade do IAM, você deve mudar para a região em que configurou o Centro de Identidade do IAM. Além disso, observe que o portal do usuário do Centro de Identidade do IAM usa o mesmo<u>URL de acesso</u> que o diretório conectado.
- Se você atualmente filtra o acesso a domínios específicos da Amazon Web Service (AWS) ou endpoints de URL usando uma solução de filtragem de conteúdo da web, como firewalls de

próxima geração (NGFW) ou gateways seguros da web (SWG), você deve adicionar os seguintes domínios e/ou endpoints de URL às suas listas de permissões da solução de filtragem de conteúdo da web para que o Centro de Identidade do IAM funcione corretamente:

Domínios DNS específicos

- \*.awsapps.com (http://awsapps.com/)
- \*.signin.aws

Pontos finais de URL específicos

- https://[yourdirectory].awsapps.com/iniciar
- https://[yourdirectory].awsapps.com/login
- https://[yourregion].signin. aws/platform/login

É altamente recomendável que, antes de ativar o IAM Identity Center, você primeiro verifique se sua AWS conta está se aproximando do limite de cota para funções do IAM. Para obter mais informações, consulte <u>Cotas de objetos do IAM</u>. Se você estiver se aproximando da cota, considere solicitar um aumento de cota. Caso contrário, você pode ter problemas com o Centro de Identidade do IAM ao provisionar conjuntos de permissões para contas que excederam o limite de perfis do IAM.

Adicionar usuários administradores usando o diretório nativo do Centro de Identidade do IAM

A maneira mais simples de adicionar usuários administradores ao seu projeto é usando o diretório nativo do Centro de Identidade do IAM. Você pode usá-lo começando a usar o Amazon Monitron e permitindo que ele configure o Centro de Identidade do IAM em um nível básico para você. Você também pode configurar o Centro de Identidade do IAM antes de usar o Amazon Monitron e configurá-lo para usar o diretório nativo. De qualquer forma, você pode adicionar usuários manualmente e sem potencialmente expor as informações de identidade do usuário a outros usuários administradores, além do nome e do e-mail.

Para adicionar um usuário administrador ao usar o diretório nativo do Centro de Identidade do IAM

- 1. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, escolha o projeto que desejado.

4. Na página Usuários, escolha os usuários que você deseja atribuir como usuários administradores. Se você não conseguir ver um usuário, pesquise por ele.

Users	Create user
<b>Q</b> Find resources	< 1 > @
Display name	▲ Email
Alejandro Rosalez	alejandro.rosalez@example.com
Akua Mansa	akua.mansa@example.com
Carlos Salazar	carlos.salazar@example.com
Diego Ramirez	diego.ramirez@example.com

Os usuários escolhidos são exibidos na seção Usuários selecionados.

- 5. Se o usuário desejado não estiver no diretório, escolha Criar usuário para adicionar o usuário.
  - 1. Em Criar um usuário, em E-mail, insira o endereço de e-mail do novo usuário administrador.

Create user	×
Create a new AWS user. You Email address	can assign this user access to AWS applications and services
First name	Last name
	Cancel Create user

- 2. Em Nome e Sobrenome, insira o nome do administrador.
- 3. Escolha Create User.
- 6. Quando o nome do usuário aparecer na lista de diretórios, escolha Adicionar para adicionar os usuários administradores que você selecionou.
- Envie um e-mail aos usuários administradores com um convite para o projeto que inclui um link para baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron. Para obter mais informações, consulte <u>Enviar</u> um convite por e-mail.
  - O Amazon Monitron leva você à página do projeto, onde lista todos os usuários administradores.

Project admin users (1) info		Remove Email instructions 🛃	Add admin
Q. Find users		]	< 1 >   ⊚
Display name	Email	∇ User name	$\nabla$
Mary Major	mary.major@example.com	mary.major@example.com	

8. Para adicionar mais usuários administradores, escolha Adicionar administrador.

Qualquer usuário administrador pode adicionar outros usuários usando o aplicativo móvel Amazon Monitron. Para obter mais informações, consulte <u>Adicionar um usuário</u> no Guia do usuário do Amazon Monitron.

#### Adicionar usuários administradores usando o Microsoft Active Directory

Se você usa o Microsoft Active Directory (AD) como o diretório de usuário principal da sua organização, você pode configurar o Centro de Identidade do IAM para usá-lo. O IAM Identity Center permite que você conecte seu Active Directory autogerenciado como seu diretório AWS gerenciado do Microsoft AD usando o AWS Directory Service. Esse diretório do Microsoft AD fornece o conjunto de identidades que você pode usar ao usar o console Amazon Monitron (ou o aplicativo móvel Amazon Monitron) para atribuir funções de usuário.

#### \Lambda Important

Amazon Monitron requer um endereço de e-mail para cada usuário do aplicativo. Certifiquese de que os endereços de e-mail dos seus usuários sejam adicionados e sincronizados.

Todos os usuários administradores do Amazon Monitron têm acesso às informações de identidade no diretório de usuários que está configurado no Centro de Identidade do IAM para Amazon Monitron. É altamente recomendável usar um diretório isolado se você quiser limitar o acesso às informações da organização do usuário.

Para adicionar um usuário administrador usando o Microsoft Active Directory

- Configure o Centro de Identidade do IAM para se conectar ao seu Microsoft Active Directory. As etapas envolvidas nisso diferem dependendo se você está usando um Active Directory autogerenciado ou um diretório AWS gerenciado do Microsoft AD. Para obter mais informações, consulte Conectar ao diretório do Microsoft AD.
- 2. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.

- 3. Escolha Criar projeto.
- 4. No painel de navegação, escolha o projeto que desejado.
- 5. Para o domínio do Active Directory, escolha o domínio do diretório do qual você deseja adicionar identidades.

Active directory	y domain			
company.dire	ctory.com(default)	•		
Search for				
<ul> <li>Users</li> </ul>				
Groups				
Search text				
Type two or more	characters to see matching u	sers or groups.		
ja			Sea	arch
Name	▲ Display name	⊽ Туре	⊽ Domain ⊽	
🗌 jajohn	Jaron Johnson	User	company.directory.com	
🗌 jamiej	Jamie James	User	company.directory.com	
▼ Selected	users and groups		< 1 >	iove
Name	▲ Display name	⊽ Туре	♥ Domain ♥	
olgakur	Olga Kurth	User	company.directory.com	

- 6. Escolha Usuários ou Grupos, dependendo de como você deseja pesquisar no diretório de usuários.
- Insira uma string na caixa de pesquisa para encontrar a identidade que você deseja adicionar e escolha Pesquisar.

Para limitar o número de usuários retornados, insira uma sequência de caracteres mais longa na caixa de pesquisa. Por exemplo, se você digitar "olg" na caixa de pesquisa, a lista retornará todos os usuários com as letras "olg" em seus nomes, como "Olga Kurth" e "Jamie Folgman".

- 8. Escolha os usuários que você deseja atribuir como usuários administradores.
- 9. Escolha Adicionar para adicionar os usuários administradores.

#### Adicionar usuários administradores usando um provedor de ID externo

Se você estiver usando um provedor de identidades (IdP) externo, pode configurar o Centro de Identidade do IAM para usar esse provedor por meio do padrão Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0. Isso fornece o conjunto de identidades em seu diretório IdP. Você pode extrair esse pool ao usar o console Amazon Monitron (ou o aplicativo móvel Amazon Monitron) e atribuí-los como usuários administradores. Isso também permite que seus usuários façam login no Amazon Monitron com suas credenciais corporativas.

#### \Lambda Important

Amazon Monitron requer um endereço de e-mail para cada usuário do aplicativo. Certifiquese de que os endereços de e-mail dos seus usuários sejam adicionados e sincronizados.

Todos os usuários administradores do Amazon Monitron têm acesso às informações de identidade no diretório de usuários que está configurado no Centro de Identidade do IAM para Amazon Monitron. É altamente recomendável usar um diretório isolado se você quiser limitar o acesso às informações da organização do usuário.

Como adicionar um usuário administrador usando um provedor de ID externo (IdP)

- Configure o AWS IAM Identity Center para se conectar ao seu IdP externo. As etapas envolvidas nisso diferem de acordo com o provedor que você está usando. Para obter mais informações, consulte Conectar ao seu provedor de ID externo.
- 2. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 3. Escolha Criar projeto.
- 4. No painel de navegação, escolha o projeto que desejado.
- 5. Na página Usuários, escolha os usuários que você deseja atribuir como usuários administradores. Se você não conseguir ver um usuário, pesquise por ele.

Users		Create user
Display i	ame	▲ Email
Alejandro	Rosalez	alejandro.rosalez@example.com
Akua Mar	Isa	akua.mansa@example.com
Carlos Sa	lazar	carlos.salazar@example.com
Diego Ra	nirez	diego.ramirez@example.com
Efua Owo	isu	efua.owusu@example.com
John Doe		john.doe@example.com
John Stil	!5	john.stiles@example.com
Kwaku M	ensah	kwaku Mensah@example.com
Kwesi Ma	nu	kwesi.manu@example.com
Richard F	oe	richard.roe@example.com

6. Escolha Adicionar para adicionar os usuários administradores.

Voltar para o Amazon Monitron com Centro de Identidade do IAM

Ao sair do aplicativo web Amazon Monitron, você ainda pode estar conectado. AWS IAM Identity Center Qualquer outro aplicativo que você tenha aberto no portal do usuário permanecerá aberto e em execução.

Há duas maneiras de sair do Centro de Identidade do IAM:

- Saia diretamente pelo portal do Centro de Identidade do IAM.
- Uma vez por hora, o AWS IAM Identity Center verifica se você está usando ativamente algum AWS serviço. Caso contrário, você será desconectado automaticamente do Centro de Identidade do IAM.



Para saber mais sobre usuários administradores que usam o Centro de Identidade do IAM, consulte Configuração do diretório de usuário.

Para saber mais sobre as melhores práticas de segurança com o Amazon Monitron e o IAM Identity Center, consulte <u>Melhores práticas de segurança para</u>. Amazon Monitron

Para saber mais sobre como usar o portal do usuário do SSO, consulte Usando o portal do usuário.

## Adicionar usuários como administrador

Como administrador, você pode adicionar outros usuários (incluindo outros usuários administradores) no aplicativo web Amazon Monitron.

 Navegue até o projeto ou site ao qual você deseja adicionar um usuário e, em seguida, até a lista Usuários.

Amazon Monitron X Assets Gateways Users	Project A Users & Permissions Assign locations to your users.			Support ▼ Mary Major ▼
Sites	Users (8)		Edit Remove Email inst	ructions 🖸 Add user
Settings	Q Find user			< 1 >
	Name	▼ Role	▼ Assigned locations ▼	Project level access v
	User 1	Admin, Technician	10	Yes
	User 2	Admin	11	Yes
	User 3	Technician	3	Yes
	User 4	Technician	3	Yes
	User 5	Technician	3	Yes
	User 6	Technician	1	Yes
	User 7	Technician	1	No
	User 8	Viewer	4	No
Version 1.0.1   Legal & about				

2. Digite um nome de usuário. O Amazon Monitron pesquisa o diretório do usuário em busca do usuário.

Escolha o usuário na lista e a função que você deseja atribuir ao usuário: administrador, técnico ou visualizador.

Em seguida, escolha Adicionar usuário.

🔅 Amazon Monitron 🗙	Site name 🔻			ᅌ Support 🔻 Mary Major 🔻
	Users & Per	missions users.		
	Users (9)		Edit Remove	Email instructions 🖄 Add user
	<b>Q</b> Find user			< 1 →
	Name	Add user	×	▼ Inherited user ▼
	User 8	Username		No
	User 1	<b>Q</b> Search by username		No
	User 3	Role		Yes
	User 4	Choose a role	•	Yes
	User 5			Yes
	User 6		Cancel Add	Yes
	User 2		Technician	Yes
	User 7		Admin	Yes
	User 9		Admin	Yes

3. O novo usuário aparece na lista Usuários.

Amazon Monitron 🗙	Site name 🔻		👃 Support 🔻 Mary Major
Assets Gateways	Users & Permissions Assign locations to your users.		
Users	Users (9)	Edit	Email instructions 🖄 Add user
Sites	Q. Find user		< 1 >
Settings	Name	▼ Role	▼ Inherited user ▼
	User 10	Technician	No
	User 8	Viewer	No
	User 1	Admin	No
	User 3	Technician	Yes
	User 4	Technician	Yes
	User 5	Technician	Yes
	User 6	Technician	Yes
	User 2	Technician	Yes
	User 7	Admin	Yes
	User 9	Admin	Yes
Email instructions to invite	users to access the project.		Email Instructions X
O Successfully added user "Us	er 10" to site.		×

Envie ao novo usuário um convite por e-mail com um link para acessar o projeto e baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron. Para obter mais informações, consulte Enviar um convite por <u>e-mail</u>.

## Gerenciando usuários como usuário administrador

Como administrador, você pode usar a lista de usuários para gerenciar usuários no aplicativo web Amazon Monitron. Como administrador em nível de projeto, você pode visualizar todos os usuários no nível do projeto e todos os usuários em um determinado nível do site.

A página Usuários e Permissões exibe as seguintes informações para facilitar o gerenciamento de usuários:

- Nome O nome do usuário.
- Função A função atribuída ao usuário, seja administrador, técnico, visualizador ou qualquer combinação delas.
- Locais atribuídos O número de locais aos quais o usuário está atribuído.

- Acesso em nível de projeto se o usuário tem acesso em nível de projeto ou somente acesso em nível de site específico.
- 1. Navegue até o projeto ou site ao qual você deseja adicionar um usuário ou atualizar as permissões do usuário e, em seguida, até a lista Usuários e Permissões.

🍪 Amazon Monitron 🗙	Project A 🔻		¢	Support 🔻 Mary Major 🔻
Assets Gateways Users	Users & Permissions Assign locations to your users.			
Sites	Users (8)		Edit Remove Email instru	ctions 🖸 Add user
Settings	Q Find user		]	< 1 >
	Name 🔻	Role	▼ Assigned locations ▼	Project level access 🔻
	User 1	Admin, Technician	10	Yes
	User 2	Admin	11	Yes
	User 3	Technician	3	Yes
	User 4	Technician	3	Yes
	User 5	Technician	3	Yes
	User 6	Technician	1	Yes
	User 7	Technician	1	No
	User 8	Viewer	4	No
Version 1.0.1   Legal & about				
Version 1.0.1   Legal & about				

 Selecione Editar. Em seguida, na página Modificar permissões do usuário, em Nome de usuário, selecione o usuário cujos detalhes você deseja visualizar ou editar. O Amazon Monitron exibe a lista de locais aos quais o usuário está atribuído.

🍪 Amazon Monitron 🗙	Project name 🔻		¢	Support 🔻	Mary Major 🔻
Assets Gateways	Modify user permissions Modify user permissions for any location in the project.		Done		
Users	User information				
Sites	Usesmame	1			
Settings	Q User 9 X User 1 user1@email.com (User1)				
	User 2 user2@email.com (User2)				
	User 3 user3@email.com (User3)				
	User 4 user4@email.com (User4)				
	User 5 user5@email.com (User5)				
	User 6 user6@email.com (User6)				
	User 7 user7@email.com (User7)				
	User 8 user8@email.com (User8)				
	User 9 user9@email.com (User9)				
Version 1.0.1   Legal & about					

3. Para alterar a função atribuída ao usuário, selecione entre Administrador, Técnico e Visualizador. Ou você pode optar por remover o usuário. Depois, selecione Concluído.

🍪 Amazon Monitron 🗙	Project name 🔻			♦ Support ▼	Mary Major 🔻
Assets Gateways	Modify user permissions Modify user permissions for any location in the project.		Done		
Users	User information				
Sites	Usesrname				
Settings	Q, User 9 X				
	Asset hierarchy locations Q. Find location				
	Name	Permission 🗡			
	Project name	Choose a role	×		
	– Site 1	Admin 🗸	_		
	- Site 2	Technician			
	– Site 3	Remove			
	- Site 4				
	- Site 5				
	- Site 6				
	– Site 7				
	– Site 8				
	- Site 9				
	- Site 10				
	Site 11				
Version 1.0.1   Legal & about					

O Amazon Monitron exibe como o usuário recebeu permissões para todos os locais. Se um usuário receber uma função de administrador no nível do projeto, ele herdará o acesso a todos os locais desse projeto. Nesse caso, o Amazon Monitron indica seu nível de acesso como administrador — herdado.

🔅 Amazon Monitron 🗙	Project name ▼		🗢 Support 🔻 Mary Major 🔻
Assets Gateways	Modify user permissions Modify user permissions for any location in the project.	Done	•
Users	User information		
Sites	Usesmame		
Settings	Q. User 9 X		
	Asset hierarchy locations Q. Find location		
	Name	Permission 🟒	
	Project name	Admin G	9
	- Site 1	Admin - inherited	
	- Site 2	Admin - inherited	
	- Site 3	Admin - inherited	
	- Site 4	Admin - inherited	
	- Site 5	Admin - inherited	
	- Site 6	Admin - inherited	
	- Site 7	Admin - inherited	
	- Site 8	Admin - inherited	
	- Site 9	Admin - inherited	
	- Site 10	Admin - inherited	
	Site 11	Admin - inherited	
<ol> <li>Email instructions to invite</li> </ol>	users to access the project.		Email Instructions X

## Remover um usuário administrador

Cada projeto deve ter pelo menos um usuário administrador. Antes de remover um usuário administrador de um projeto, verifique se há pelo menos um outro usuário administrador atribuído a ele.

#### Tópicos

· Para remover um usuário administrador

#### Para remover um usuário administrador

- 1. Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com /monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, escolha o projeto que desejado.

- 4. Na lista de usuários administradores, escolha o usuário que você deseja remover.
- 5. Escolha Remover.
- 6. Selecione Remover novamente.

O usuário é removido da lista de usuários administradores desse projeto.

### Enviar um convite por e-mail

Ao adicionar um usuário a um projeto ou site do Amazon Monitron, você envia um e-mail e o convida a baixar e fazer login no aplicativo móvel ou web do Amazon Monitron. Esse convite também contém instruções para se conectar ao seu projeto.

#### Tópicos

- · Como gerar um convite por e-mail para um site ou projeto usando o aplicativo móvel
- · Como gerar um convite por e-mail para um site ou projeto usando a aplicação web

Como gerar um convite por e-mail para um site ou projeto usando o aplicativo móvel

- 1. Adicione o usuário ao site ou projeto.
- 2. Escolha o ícone de elipse vertical

ao lado do usuário que você adicionou.

3. Escolha Instruções por e-mail.



)
Seu aplicativo de e-mail é aberto com um rascunho do convite por e-mail endereçado a esse usuário. Ele contém dois links. Um link é para baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron na Google Play Store. A outra é abrir o projeto ao qual o usuário foi adicionado.

4. Verifique se o e-mail está correto e envie-o ao usuário.

Como gerar um convite por e-mail para um site ou projeto usando a aplicação web

- 1. Adicione o usuário ao site ou projeto.
- 2. Selecione Usuários no painel de navegação à esquerda.
- 3. Escolha Instruções por e-mail.
- 4. Seu aplicativo de e-mail é aberto com um rascunho do convite por e-mail endereçado a esse usuário. Ele contém dois links. Uma delas é baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron na Google Play Store. O outro link abre o projeto ao qual o usuário foi adicionado.
- 5. Verifique se o e-mail está correto e envie-o ao usuário.

#### 🛕 Warning

Cuidado com os ataques de phishing. Um invasor pode enviar um e-mail fingindo ser um email de convite do projeto Amazon Monitron para seus usuários. Avise-os para garantir que o nome do diretório esteja visível na tela de login antes de inserir suas credenciais de login.

# Gerenciar usuários não administradores

Depois de criar um projeto ou site, você precisa adicionar usuários a eles. Como usuário administrador, você pode adicionar usuários a três funções diferentes: Admin, Technician ou Viewer.

A função de um usuário determina o que ele pode fazer com o Amazon Monitron. A extensão de suas permissões de função é determinada pelo fato de elas serem adicionadas no nível do projeto ou no nível do site. Definir um conjunto de funções de usuário no nível do projeto dá ao usuário permissões em todos os sites desse projeto. Definir a função de um usuário no nível do site concede permissões de uso somente para esse site.

#### Tópicos

- Exibindo uma lista de usuários
- Incluir um usuário
- Alterando uma função de usuário
- Remover um usuário

## Exibindo uma lista de usuários

Como administrador, você pode usar a lista de usuários para gerenciar usuários no aplicativo Amazon Monitron. Há três níveis que você pode escolher (dependendo da sua função de administrador) para ver uma lista de usuários:

- · Como administrador no nível do projeto, você pode ver todos os usuários no nível do projeto.
- Como administrador em nível de projeto, você pode visualizar todos os usuários em um determinado nível de site.
- Como administrador em nível de site, você pode visualizar todos os usuários em um determinado nível de site.

#### Tópicos

- Para exibir a lista de usuários no aplicativo móvel
- Para exibir a lista de usuários na aplicação web.

#### Para exibir a lista de usuários no aplicativo móvel

- 1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.
- 2. Escolha o projeto ou site cujos usuários você deseja visualizar.



3. Escolha o ícone do menu ( $\equiv$ ).



4. Selecione Usuários.

Uma lista de todos os usuários associados ao projeto ou site é exibida.

Para exibir a lista de usuários na aplicação web.

A página Usuários e Permissões exibe as seguintes informações para facilitar o gerenciamento de usuários:

- Nome O nome do usuário.
- Função A função atribuída ao usuário, seja administrador, técnico, visualizador ou qualquer combinação delas.
- Locais atribuídos O número de locais aos quais o usuário está atribuído.
- Acesso em nível de projeto se o usuário tem acesso em nível de projeto ou somente acesso em nível de site específico.
- 1. Faça login no aplicativo web Amazon Monitron.
- 2. Selecione Usuários no painel de navegação à esquerda. A lista de usuários será exibida.

nmazon Monitron 🗙	Project A 🔻			👃 Support 🔻 Mary Major 🔻
Assets Gateways <mark>Users</mark>	Users & Permissions Assign locations to your users.			
Sites	Users (8)		Edit Remove Em	ail instructions 🔀 Add user
Settings	Q Find user			< 1 >
	Name	▼ Role	▼ Assigned locations	▼ Project level access ▼
	User 1	Admin, Technician	10	Yes
	User 2	Admin	11	Yes
	User 3	Technician	3	Yes
	User 4	Technician	3	Yes
	User 5	Technician	3	Yes
	User 6	Technician	1	Yes
	User 7	Technician	1	No
	User 8	Viewer	4	No
Version 1.0.1   Legal & about				

3. Escolha o projeto ou site cujos usuários você deseja visualizar.

Uma lista de todos os usuários associados ao projeto ou site é exibida.



# Incluir um usuário

Quando você adiciona um novo usuário, a função escolhida determina as permissões que o usuário tem.

Os usuários podem ter as seguintes funções:

- Admin. Um usuário administrador tem acesso total a todos os recursos do projeto ou site ao qual foi adicionado. Eles podem adicionar outros usuários, criar ativos, emparelhar sensores com ativos e assim por diante. Eles também podem monitorar ativos e reconhecer e resolver anormalidades. Se forem adicionadas no nível do projeto, essas permissões se estenderão por todo o projeto. Se forem adicionadas no nível do site, essas permissões serão limitadas somente a esse site.
- Técnico. Um usuário técnico tem permissões somente de leitura para o projeto ou site ao qual foi adicionado e permissões para monitorar ativos e reconhecer e resolver anormalidades. Se forem adicionadas no nível do projeto, essas permissões se estenderão por todo o projeto. Se forem adicionadas no nível do site, essas permissões serão somente para esse site.
- Somente leitura. Um usuário com permissões somente para leitura tem permissão para ler (mas não adicionar, alterar ou excluir) detalhes de todos os recursos do projeto ou site ao qual foi adicionado.

Você usa o mesmo procedimento para adicionar um novo usuário a um projeto ou site.

#### Tópicos

- <u>Como adicionar um usuário usando o aplicativo móvel</u>
- Para adicionar um usuário usando a aplicação web

### Como adicionar um usuário usando o aplicativo móvel

- 1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.
- Navegue até o projeto ou site ao qual você deseja adicionar um usuário e, em seguida, até a lista Usuários.
- 3. Escolha Adicionar usuário.



4. Digite um nome de usuário.

O Amazon Monitron pesquisa o diretório do usuário em busca do usuário.

- 5. Escolha o usuário na lista.
- 6. Escolha a função que você deseja atribuir ao usuário: Administrador, Técnico ou Somente leitura.
- 7. Escolha Adicionar.

O novo usuário aparece na lista Usuários.

 Envie ao novo usuário um convite por e-mail com um link para acessar o projeto e baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron. Para obter mais informações, consulte <u>Enviar um convite por</u> <u>e-mail</u>.

Para adicionar um usuário usando a aplicação web

1. Navegue até o projeto ou site ao qual você deseja adicionar um usuário e, em seguida, até a lista Usuários.

~ <b>~</b> ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
	Site name 🔻		ل A Support ▼ Mary Major ▼
	Users & Permissi	ons	
	Assign locations to your users.		
	Users (9)		Edit Remove Email instructions 🖸 Add user
	Q. Find user		< 1 >
	Name Add	user	× v Inherited user v
	User 8 Usern	ame	No
	User 1	Search by username	No
	User 3		Yes
	User 4 Cho	ose a role	¥ Yes
	User 5		Yes
	User 6	Cancel	Add Yes
	User 2	Technician	Yes
	User 7	Admin	Yes
	User 9	Admin	Yes

2. Digite um nome de usuário. O Amazon Monitron pesquisa o diretório do usuário em busca do usuário.

Escolha o usuário na lista e a função que você deseja atribuir ao usuário: administrador, técnico ou visualizador.

Em seguida, escolha Adicionar usuário.

~~~				
	Site name 🔻			↔ Support ▼ Mary Major ▼
	Users & Permissi	ons		
	Assign locations to your users.			
	Users (9)		Edit Remov	Email instructions 🖸 Add user
	Q Find user			< 1 >
	Name	Add user	×	▼ Inherited user ▼
	User 8	Username		No
	User 1	User 10		No
	User 3	Role		Yes
	User 4	Technician	•	Yes
	User 5		Cancel	Yes
	User 6		current free	Yes
	User 2		Technician	Yes
	User 7		Admin	Yes
	User 9		Admin	Yes

3. O novo usuário aparece na lista Usuários.

🎊 Amazon Monitron 🗙	Site name 🔻		🗘 Support 🔻 Mary Major
Assets Gateways	Users & Permissions Assign locations to your users.		
Users	Users (9)	Edit Remove	Email instructions 🖄 Add user
Sites	Q Find user		< 1 >
Settings	Name	▼ Role	▼ Inherited user ▼
	User 10	Technician	No
	User 8	Viewer	No
	User 1	Admin	No
	User 3	Technician	Yes
	User 4	Technician	Yes
	User 5	Technician	Yes
	User 6	Technician	Yes
	User 2	Technician	Yes
	User 7	Admin	Yes
	User 9	Admin	Yes
③ Email instructions to invite a	isers to access the project.		Email Instructions X
Successfully added user "Us	er 10" to site.		×

Envie ao novo usuário um convite por e-mail com um link para acessar o projeto e baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron. Para obter mais informações, consulte Enviar um convite por <u>e-mail</u>.

# Alterando uma função de usuário

Você pode alterar a função de um usuário, mas não o nome de um usuário. Isso porque o nome está vinculado ao diretório do usuário vinculado pelo Amazon Monitron.

Para alterar os usuários de um projeto ou site, você deve remover os usuários anteriores e adicionar os novos. Para obter informações sobre como remover usuários de um projeto ou site, consulte <u>Para</u> remover um usuário usando o aplicativo móvel. Para obter mais informações como adicionar novos usuários, consulte <u>Incluir um usuário</u>.

#### Tópicos

- Para alterar uma função de usuário usando a aplicação web
- Como alterar uma função de usuário usando a aplicação web

)

Para alterar uma função de usuário usando a aplicação web

- 1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.
- Navegue até o projeto ou site do usuário cuja função você deseja alterar e, em seguida, até a lista Usuários.
- 3. Escolha as reticências verticais

```
(
```

próximo do nome do usuário cuja função você deseja alterar.

- 4. Escolha Editar usuário.
- 5. Escolha uma nova função para o usuário: Administrador, Técnico ou Somente leitura.
- 6. Escolha Salvar.

Como alterar uma função de usuário usando a aplicação web

1. Escolha Usuários no painel de navegação.

🔅 Amazon Monitron 🗙	Site name 🔻		👃 Support 🔻 Mary Major 🔻
Assets Gateways	Users & Permissions Assign locations to your users.		
Users	Users (9)	Edit Remov	re Email instructions 🗹 Add user
Sites	Q Find user		< 1 >
Settings	Name	▼ Role	▼ Inherited user ▼
	User 8	Viewer	No
	User 1	Admin	No
	User 3	Technician	Yes
	User 4	Technician	Yes
	User 5	Technician	Yes
	User 6	Technician	Yes
	User 2	Technician	Yes
	User 7	Admin	Yes
	User 9	Admin	Yes
Version 1.0.1   Legal & about			

- 2. Escolha Editar função do usuário.
- 3. Escolha uma nova função para o usuário: administrador, técnico ou visualizador.

🚓 Amazon Monitron 🗙	Site name 🔻			🗢 Support 🔻 Mary Major 🔻
Assets Gateways	Users & Permiss Assign locations to your users.	ions		
Users	<b>Users</b> (9)		Edit Remove	Email instructions
Sites	Q. Find user			< 1 >
Settings	Name	Edit user role	×	♥ Project level access ♥
	User 1	User 8 (user8@email.com)	Technician 🔻	Yes
	User 2			Yes
	User 3		Cancel Save	Yes
	User 4		Technician	Yes
	User 5		Technician	Yes
	User 6		Technician	Yes
	User 7		Technician	No
	User 8		Viewer	No
	User 9		Admin	Yes
Version 1.0.1   Legal & about				

4. Escolha Salvar.

## Remover um usuário

A remoção de um usuário remove suas permissões de acesso ao site ou projeto. Isso não afeta o diretório do usuário. Além disso, se o usuário tiver permissões para outros sites ou projetos, isso não removerá essas permissões.

#### Tópicos

- · Para remover um usuário usando o aplicativo móvel
- Para remover um usuário usando a aplicação web

#### Para remover um usuário usando o aplicativo móvel

1. Faça login no aplicativo móvel Amazon Monitron em seu smartphone.

)

- 2. Navegue até o projeto ou site e, em seguida, até a página da lista de Usuários.
- 3. Escolha as elipses verticais

( ao lado do nome do usuário.

- 4. Escolha Remover usuário.
- 5. Na página Confirmação, escolha Remover.

### Para remover um usuário usando a aplicação web

1. Selecione Usuários no painel de navegação.

發 Amazon Monitron 🗙	Site name 🔻		Support 🔻 Mary Major 🔻
Assets Gateways	Users & Permissions Assign locations to your users.		
Users	Users (9)	Edit Remove	Email instructions 🖸 Add user
Sites	Q Find user		< 1 >
Settings	Name	▼ Role	▼ Inherited user ▼
	User 10	Technician	No
	User 8	Viewer	No
	User 1	Admin	No
	User 3	Technician	Yes
	User 4	Technician	Yes
	User 5	Technician	Yes
	User 6	Technician	Yes
	User 2	Technician	Yes
	User 7	Admin	Yes
	User 9	Admin	Yes
<ol> <li>Email instructions to invite to</li> </ol>	users to access the project.		Email Instructions X
Successfully added user "Us	er 10″ to site.		×

- 2. Selecione o usuário que você deseja remover.
- 3. Escolha Remover.

# Entendendo a rede com o Amazon Monitron

Ao planejar sua rede local e tomar decisões sobre como essa rede inclui o Amazon Monitron, pode ser útil entender como cada componente se relaciona com os outros.

#### Tópicos

- Rede com seu dispositivo móvel
- <u>Como proteger sua rede</u>

# Rede com seu dispositivo móvel

Do ponto de vista da rede, o processo de provisionamento de sensores ou gateways é assim.

#### Tópicos

- Como configurar sua base de rede Monitron com seu aplicativo móvel
- <u>Configurar seus gateways</u>
- Configurar seus sensores

# Como configurar sua base de rede Monitron com seu aplicativo móvel

- 1. Seu dispositivo móvel usa Wi-Fi ou um sinal de fora da instalação (como um satélite ou uma torre) para se conectar à internet.
- 2. Pela internet, você instala o aplicativo móvel Amazon Monitron em seu dispositivo móvel. (Isso só precisa ser feito uma vez por dispositivo.)
- 3. Pela Internet, o aplicativo Monitron em seu dispositivo móvel se conecta à AWS infraestrutura, autenticando-se com. AWS IAM Identity Center
- 4. Tendo sido autenticado dentro da AWS infraestrutura, o aplicativo se conecta ao back-end do Amazon Monitron.
- Usando seu aplicativo autenticado, você identifica a estrutura da sua configuração local do Amazon Monitron. Isso envolve nomear sua rede local e identificar quantos gateways farão parte dela.

# Configurar seus gateways

- 1. Em seu aplicativo móvel (executado de forma autenticada e segura pela internet), escolha a opção para adicionar um gateway.
- 2. Você dá permissão ao seu aplicativo móvel para acessar a funcionalidade Bluetooth em seu dispositivo móvel.
- 3. O aplicativo móvel em seu dispositivo, usando Bluetooth, se conecta ao seu gateway local.
- 4. Você dá ao aplicativo o nome da sua rede local (somente Wi-Fi).
- 5. Você fornece ao aplicativo a senha da sua rede local.
- 6. O aplicativo, com segurança pela internet, se comunica com o back-end do Monitron sobre seu gateway.
- 7. No front-end, por meio do Bluetooth em seu dispositivo móvel, o aplicativo fornece ao gateway o token necessário para se comunicar com o back-end do Monitron.
- 8. O gateway usa sua rede local (Ethernet ou Wi-Fi) para se conectar à internet por meio do ponto de acesso à internet local.
- 9. Com segurança, pela internet, seu gateway se registra no back-end da Monitron.

10.Uma representação do seu gateway agora aparece no seu aplicativo como parte da sua rede.

## Configurar seus sensores

- 1. No aplicativo móvel, você indica o nome e a classe do seu ativo (uma vez por ativo).
- 2. No aplicativo móvel, você dá um nome a um sensor.
- 3. Em suas instalações, você conecta fisicamente um sensor não emparelhado ao seu ativo.
- 4. No aplicativo móvel, usando o NFC do seu dispositivo, você se conecta ao sensor.
- 5. O aplicativo móvel, usando o NFC do seu dispositivo, informa ao sensor sobre o gateway Monitron local, já configurado.
- 6. O aplicativo móvel, com segurança pela internet, informa o back-end do Monitron sobre o sensor.
- 7. O sensor, usando Bluetooth, começa a enviar dados sobre o ativo para o gateway.
- 8. O gateway, com segurança pela internet, envia os dados do sensor para o back-end do Monitron.
- 9. No aplicativo móvel (ou na aplicação web), com segurança pela internet, agora você pode visualizar os dados analíticos sobre seu ativo.

# Como proteger sua rede

Para permitir que seus gateways do Amazon Monitron enviem dados de volta para a AWS, você deve permitir o seguinte em relação ao seu tráfego de rede local:

- Protocolo UDP, porta 53: porta DNS padrão
- Protocolo UDP, portas 67 e 68: portas DHCP padrão
- Portas TCP 443 e 8883
- Para gateways Amazon Monitron comissionados antes de 19 de janeiro de 2024:
  - Domínios que terminam em \*.amazonaws.com
- Para gateways Amazon Monitron comissionados após 19 de janeiro de 2024:
  - Ásia-Pacífico (Sydney) (ap-southeast-2) 54.79.215.104 e 54.79.23.89
  - Europa (Irlanda) (eu-west-1) 54.72.131.46, 34.251.27.192 e 52.213.71.97
  - Leste dos EUA (Norte da Virgínia) (us-east-1) 3.215.69.205, 52.86.131.66 e 18.210.44.199

#### Note

Não há regressão com a nova estática IPs sendo ativada por padrão para dispositivos comissionados anteriormente, pois eles já foram listados como permitidos para domínios IP que terminam em \*.amazonaws.com (o que já inclui o novo domínio IP estático de). amazonaws.com Descomissionar e recomissionar um gateway o mudará para IP estático. Você não pode reverter uma configuração de rede de gateway de um IP estático para um IP dinâmico.

Se você estiver usando um dispositivo móvel Android para provisionar seus gateways e sensores, permita o seguinte em relação ao tráfego da rede local:

- Portas TCP 443, 5228, 5229 e 5230
- Domínios que terminam em \*.google.com, \*.googleapis.com
- Qualquer porta exigida pelo seu provedor de telecomunicações
- Porta TCP 5094 para comunicações SSL usada em

#### **Dispositivos Vodafone**

Se você estiver usando um dispositivo móvel Apple para provisionar seus gateways e sensores, permita o seguinte em relação ao tráfego da rede local:

- Portas TCP 443, 2197 e 5223
- Sub-redes 17.249.0.0/16, 17.252.0.0/16, 17.57.144.0/22, 17.188.128.0/18 e 17.188.20.0/23
- Veja também: Lista da Apple de portas e hosts necessários

Nota: Amazon Monitron, Android e Apple não exigem (de acordo com suas respectivas documentações) que as seguintes portas estejam abertas:

- Porta 443 UDP
- Porta 80 TCP

# Acessar seus dados do Amazon Monitron

Há duas maneiras de acessar seus dados brutos do Amazon Monitron fora do Amazon Monitron.

Talvez você queira acessar seus dados continuamente, para poder usá-los em outro lugar. Nesse caso, você pode configurar o Amazon Monitron para automaticamente <u>adicionar seus dados a um</u> <u>fluxo do Kinesis</u>. A partir daí, você pode transferi-lo para vários destinos, incluindo Amazon S3 e Lambda. Esse processo requer configuração, e essa configuração requer uma compreensão do Kinesis Data Streams. No entanto, depois de organizar todos os elementos de forma satisfatória, você pode manter o fluxo de dados automaticamente.

Ou talvez você queira acessar seus dados de vez em quando, apenas para ter uma compreensão clara do tipo de dados que você está armazenando e analisando na AWS. Nesse caso, você pode solicitar suporte da AWS para <u>copiar manualmente seus dados para o Amazon S3</u>. Esse processo requer menos configuração, mas não pode ser automatizado. Ele fornece apenas os dados que o Amazon Monitron acumulou até agora, em um único bloco.

Tópicos

- Exportar seus dados do Amazon Monitron para o Amazon S3
- Exportação de dados do Amazon Monitron Kinesis v1
- Exportação de dados do Amazon Monitron Kinesis v2

# Exportar seus dados do Amazon Monitron para o Amazon S3

Às vezes, você pode querer acessar os dados brutos que o Amazon Monitron está armazenando para você, a fim de se manter a par sobre exatamente com que tipo de dados você está armazenando com segurança com a AWS.

Você pode obter seus dados brutos preenchendo um ticket de suporte e dando permissão ao Amazon Monitron para entregar seus dados a você. AWS

Para obter dados operacionais em tempo real dos recursos do Amazon Monitron que possam ser consumidos programaticamente, considere exportar seus dados usando os streams do Kinesis. Para obter mais informações, consulte Exportação de dados v2 do Amazon Monitron Kinesis.

#### Tópicos

- Pré-requisitos
- Exportando seus dados com o AWS CloudFormation (opção recomendada)
- Exportar seus dados com o console
- Exportando seus dados com CloudShell

# Pré-requisitos

Para exportar com sucesso os dados do Amazon Monitron, é necessário atender aos seguintes prérequisitos.

- Você ainda não deve ter outra exportação (de dados do Amazon Monitron) em execução na mesma região.
- Você não pode ter executado outra exportação na mesma região nas últimas 24 horas.

## Exportando seus dados com o AWS CloudFormation (opção recomendada)

#### Tópicos

- Etapa 1: Criar bucket do Amazon S3, perfil do IAM e políticas do IAM.
- Etapa 2: Anotar seus recursos
- Etapa 3: Criar o caso de suporte

Etapa 1: Criar bucket do Amazon S3, perfil do IAM e políticas do IAM.

- 1. Faça login na sua AWS conta.
- 2. Abra uma nova guia do navegador com o seguinte URL.

https://console.aws.amazon.com/cloudformation/home?region=us-east-1#/stacks/create/ review?templateURL=https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformationtemplates-us-east-1/monitron\_manual\_download.yaml&stackName=monitronexport

- 3. Na AWS CloudFormation página que se abre, no canto superior direito, selecione a região na qual você está usando o Amazon Monitron.
- 4. Selecione Criar pilha.

	e stack
Template	
Template URL	-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-templates-us-east-1/monitron_manual_download.vaml
Stack descriptio	
-	
Provide a st	ack name
Stack name	
Stack name can inc	t ude letters (A-Z and a-z), numbers (0-9), and dashes (-).
Parameters Parameters are o	fined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack.
Parameters Parameters are o	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack. <b>No parameters</b>
Parameters Parameters are o	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack. <b>No parameters</b> There are no parameters defined in your template
Parameters Parameters are of Permissions	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack. <b>No parameters</b> There are no parameters defined in your template
Parameters Parameters are of Permissions IAM role - optio	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack. No parameters There are no parameters defined in your template
Parameters Parameters are of Permissions IAM role - optio Choose the IAM rol	afined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack.  No parameters  There are no parameters defined in your template  al for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.  Remove Remove Remove
Parameters Parameters are of Permissions IAM role - optio Choose the IAM rol IAM role name	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack. No parameters There are no parameters defined in your template  al for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.
Parameters Parameters are of Permissions IAM role - optio Choose the IAM role IAM role name	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack. No parameters There are no parameters defined in your template al for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.    Image: Sample-role-name Image: Remove
Parameters Parameters are of Permissions IAM role - optio Choose the IAM rol IAM role name	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack. No parameters There are no parameters defined in your template  al for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.
Parameters Parameters are of Permissions IAM role - optio Choose the IAM rol IAM role name Capabilities	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack.          No parameters         There are no parameters defined in your template         al         for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.         Sample-role-name         resource(s) require capabilities: [AWS::IAM::Role]
Parameters Parameters are of Permissions IAM role - optio Choose the IAM rol IAM role name Capabilities	efined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack.          No parameters         There are no parameters defined in your template         al         for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.         Sample-role-name         resource(s) require capabilities: [AWS::IAM::Role]         contains Identity and Access Management (IAM) resources that might provide entities access to make changes to your AWS account. Check to create each of these resources and that they have the minimum required permissions. Learn more [7]

5. Na próxima página, escolha o ícone de atualização quantas vezes quiser até que o status da pilha (monitronexport) seja CREATE\_COMPLETE.

CloudFormation > Stacks > monitronexport	monitronexport © >
Stacks (2)  Filter status  Filter by stack name  Current Active	Delete     Update     Stack actions     Create stack       Stack info     Events     Resources     Outputs     Parameters     Template     Change sets     Git sync - new
View nested	Events (1)
Stacks	Q Search events
monitronexport           2024-01-19 14:43:32 UTC-0500           ③ CREATE_IN_PROGRESS	Timestamp     Image: Logical ID     Status     Status reason       2024-01-19 14:43:32 UTC- 0500     monitronexport     Image: CREATE_IN_PROGRES S     User Initiated

#### Etapa 2: Anotar seus recursos

- 1. Escolha a guia Outputs.
- 2. Observe o valor da chave MonRoleArn.
- 3. Observe o valor da chave S3BucketArn.
- 4. Anote o ID da sua conta no canto superior direito da página).
- 5. Observe a região que você escolheu na Etapa 1. Agora também aparece na parte superior da página, à esquerda do ID da sua conta.

[Opti	on+S]	D & Ø Ø	N. Virginia 🔻	
onitronexport				>
Stack info Events	Resources Out	Delete Update ( puts Parameters Template	Stack actions  Creat Change sets Git syn	ne stack 🔻
Outputs (2)			) < 1	© > ©
Кеу	▲   Value	▼   Description	▼   Export name	~
MonRoleArn		The ARN of the role	-	
S3BucketArn		The ARN of the bucket		

### Etapa 3: Criar o caso de suporte

1. No AWS console, escolha o ícone do ponto de interrogação próximo ao canto superior direito de qualquer página e, em seguida, escolha Support Center.

aws Services	Q Search for services, features, blogs, docs, and more [Option+S] &	⑦ Global ▼
🔁 S3 🔂 Amazon Trans	scribe 🙆 Cloud9 🔠 IAM	
Identity and Acces Management (IAM	Summary	
Dashboard	re:Post 🖸 Policy AR	nitron_single_ex
<ul> <li>Access management</li> </ul>	ent Descriptio Documentation 🛽	a specific S3 bu
User groups	Permissions Policy us Training	cess Advisor
Users	Getting Started Resource Center	2
Roles	✓ Permissions (1)	
Policies	Attach this policy to an IAM Send feedback	_earn more
Identity providers	Attach Detach	
Account settings		
<ul> <li>Access reports</li> </ul>	Filter: Filter V Q Search	
Access analyzer	Name -	Туре 👻
Archive rules		Dala
Analyzers	monitron_single_export_role	Kole
Settings	<ul> <li>Permissions boundaries</li> </ul>	

2. Na página seguinte, escolha Criar caso.

Support Center	×		Q Search b	y service, errors, and more		
Account number: 972635429779 Support plan: Basic Change View support plans [2]	ß	Quick solutions			Active cases	Create case
Your support cases AWS Support App in Slack				○ Technical	No oper Choose <b>View all cas</b> histo	n cases <b>es</b> to see your case ory.
Compute Optimizer 🗹 AWS Health Dashboard 🖸 Trusted Advisor 🖸		Topic Billing	Top	articles what to do when your Free Tier period ex	See all cases	
		Account	Allow	an IAM user to view my account's billing i		

3. No Como podemos ajudar? página, faça o seguinte:

- a. Escolha Suporte à conta e faturamento.
- b. Em Serviço, escolha Conta.
- c. Em Categoria, escolha Conformidade e certificações.
- d. Escolha Severidade, se essa opção estiver disponível para você com base na sua assinatura de suporte.
- e. Selecione Próxima etapa: informações adicionais.

### How can we help?

Choose the related issue for your case.	Looking for service quota increases?
• Account and billing Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.	Technical Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2, Amazon S3 and more.
Service Account Category Compliance & Accreditations Severity Info General question	<ul> <li>▼</li> <li>▼</li> </ul>
Recommendations to common "Account, Compliance &	Accreditations" questions

4. Em Informações adicionais, faça o seguinte:

Getting started with AWS Artifact 🛃

Training and Certification 🗹

- a. Em Assunto, insira Amazon Monitron data export request.
- b. No campo Descrição, digite:
  - 1. ID da sua conta
  - 2. a região do bucket que você criou

Next step: Additional information

Cancel

- 3. o ARN do bucket que você criou (por exemplo: "arn:aws:s3:::bucketname")
- 4. o ARN da função que você criou (por exemplo: "arn:aws:iam: :273771705212:role/ ") rolefor-monitron

escribe your question or issue.			
			⊘ Case draft saved
Subject	1		
Amazon Monitron data export request			
Maximum 250 characters (215 remaining)			
Description Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.			
Learn more 🔼			
1. Enter your account ID			
2. Enter the region of the bucket you created			
3. Enter the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname")			
4. Enter the ARN of the role you created (for example: "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron")			
Maximum 8000 characters (7736 remaining)			
Attach files	-		
You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.			
Cancel	Previous	Next step: Solv	e now or contact us

- c. Escolha Próxima etapa: solucione ou entre em contato conosco.
- 5. Em Resolva agora ou entre em contato conosco, faça o seguinte:
  - a. Em Resolver agora, selecione Avançar.

olve now or contact us	
	⊘ Case draft saved
Solve now Contact us	
Top recommendation	
Based on your case description, you might benefit fr following options:	om technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the
<ul> <li>Engage with the AWS-managed community on r</li> <li>Create technical support cases and get direct he</li> </ul>	e:Post, which is included with your Basic Support plan. Visit re:Post 🔀. lp from AWS Support engineers. Upgrade support plan 🛃.
Other recommendations	
Exporting your Amazon Monitron data to Amazon S3 -	Amazon Monitron 🖸
your account ID the region of the bucket you created	the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3
Exporting your data with CloudShell - Amazon Monitro	n 🖸
your account ID the region of the bucket you created	the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname
Making requests using federated user temporary crede	ntials - Amazon Simple Storage Service 🗹
<i>Regions</i> .DEFAULT_ <i>REGION</i> ; String bucketName = "*** String resourceARN = " <i>arn</i> :aws:s3:::" + bucketName; try	Specify <i>bucket</i> name ***"; String federatedUser = "*** Federated user name ***"; 
	Court Provider Aug

- b. Em Entre em contato conosco, escolha seu idioma de contato preferido e método de contato preferido.
- c. Selecione Enviar. Uma tela de confirmação com seu ID de caso e detalhes será exibida.

Solve now or contact us		⊘ Case draft saved
Solve now Contact us		
Preferred contact language		
	[]	
O Web We'll get back to you within 24 hours.	O Phone We'll call you back at your number.	• Chat Chat online with a representative.
		Cancel Previous Submit

Um especialista em suporte AWS ao cliente entrará em contato com você o mais rápido possível. Se houver algum problema com as etapas listadas, o especialista poderá solicitar mais informações. Se todas as informações necessárias tiverem sido fornecidas, o especialista informará você assim que seus dados forem copiados para o bucket do Amazon S3 que você criou acima.

## Exportar seus dados com o console

#### Tópicos

- Etapa 1: Configurar o bucket do Amazon S3
- Etapa 2: Dar permissão ao Amazon Monitron para acessar o Amazon S3
- Etapa 3: Criar o perfil
- Etapa 4: Criar a política de confiança
- Etapa 5: Criar o caso de suporte

#### Etapa 1: Configurar o bucket do Amazon S3

- 1. Abra o console Amazon S3.
- 2. Escolha Criar bucket.

aws Services Q Search fo	r services, features, blogs, docs, and more [Option+S]
📴 S3 🛃 Amazon Transcribe 🛛 Cloud	19
Amazon S3 ×	Amazon S3
Buckets Access Points Object Lambda Access Points	Account snapshot     Last updated: Jan 15, 2022 by Storage Lens. Metrics are generated every 24 hours. Learn more
Mutti-Region Access Points Batch Operations Access analyzer for S3	Buckets (10) Info Buckets are containers for data stored in S3. Learn more
Block Public Access settings for this account	Q     Find buckets by name       <     1
Storage Lens	Name     AWS Region     V     Access     V     Creation date     V
Dashboards AWS Organizations settings	US East (N. Virginia)     Objects can be       us-east-1     public
	O US East (N. Virginia) Objects can be us-east-1 public
Feature spotlight	US West (Oregon) Objects can be

3. Dê um nome ao seu bucket e selecione uma região apropriada. Então, escolha o botão Criar bucket na parte inferior da página.

#### ▲ Important

No momento, o Amazon Monitron só é suportado em três regiões:

- · Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1
- UE (Irlanda) eu-west-1
- Ásia-Pacífico (Sydney) ap-south-east -2

Portanto, o bucket do Amazon S3 deve estar em uma dessas regiões.

Também deve estar na mesma região em que o serviço Amazon Monitron é usado.

aws	Services Q Search for services, features, b. [Option+S] ▷ � ③ Global ▼
🔁 S3	🗈 Amazon Transcribe 🛛 Cloud9 🗧 IAM
=	Amazon S3 > Create bucket Create bucket Info Buckets are containers for data stored in S3. Learn more
	General configuration
	Buckstmanne   monitron-export-example   Bucket name must be unique and must not contain spaces or uppercase letters. See rules for bucket naming C   AWS Region   US East (N. Virginia) us-east-1   Copy settings from existing bucket - optional   Only the bucket settings in the following configuration are copied.   Choose bucket

4. Analise o restante das opções na página e faça as escolhas apropriadas, dependendo das suas necessidades e políticas de segurança.

#### ▲ Important

Você é responsável por tomar as medidas apropriadas para proteger seus dados. É altamente recomendável usar criptografia do lado do servidor e bloquear o acesso público ao seu bucket.

5. Usando a caixa de pesquisa, encontre o bucket que você acabou de criar e, em seguida, escolha-o.

aws	Services	Q Search for services, fe	atures, blogs, docs, and more		[Option+S]	<b>D</b>	0	Global 🔻			
🔁 S3	Amazon Trans	scribe 🔼 Cloud9 🔟 IAM									
≡	• Successfully To upload file	created bucket "monitron- es and folders, or to configu	export-example" re additional bucket settings c	choose <b>Vie</b>	w details.					View detai	ls X
	Amazon S3										
	Accou     Last upd	<b>unt snapshot</b> lated: Jan 18, 2022 by Storage L	ens. Metrics are generated every 2	4 hours. <mark>Lea</mark>	rn more [2			View Sto	orage Le	ns dashboard	
	Total stora	ge	Object count		Avg. objec	t size		You can en	able adva	inced metrics i	n
	587.4 MB		299.8 k		2.0 KB			the <mark>"default-ac</mark> configuration	count-da on.	shboard"	
	Buckets	(12) Info	Learn more 2		C	Copy ARN	Emp	ty Delete		Freate bucket	
											_
	Q moni	itron-export-					X	1 match	<	1 >	ø
	Ν	ame	AWS Region	$\bigtriangledown$	Access		$\bigtriangledown$	Creation date			▽
	0 m	onitron-export-example	U <sup>e</sup> East (N. Virginia) us-ea	ast-1	Bucket and	objects not pu	ıblic	January 19, 202	22, 21:19	:33 (UTC-08:00	)

6. Na guia Propriedades, anote o nome, o ARN e a região do bucket.

aws	Services	Q Search for services, features, blogs, docs, and more [Option+S] ▷ ♦ ⑦ Global ▼
🔁 S3	🛃 Amazon Trans	cribe 👩 Cloud9 🔯 IAM
=	Amazon S3	on-export-example
	Objects	Properties         Permissions         Metrics         Management         Access Points
	Bucket	overview
	US East (N	n     Amazon Resource Name (ARN)     Creation date       Virginia) us-east-1     arn:aws:s3:::monitron-export-example     January 19, 2022, 21:19:33 (UTC-08:00)
	Bucket Versioning is Amazon S3 Edit	/ersioning a means of keeping multiple variants of an object in the same bucket. You can use versioning to preserve, retrieve, and restore every version of every object stored in your sucket. With versioning, you can easily recover from both unintended user actions and application failures. Learn more 🔀

# Etapa 2: Dar permissão ao Amazon Monitron para acessar o Amazon S3

1. Abra o Console do IAM e escolha Políticas.

Q Search IAM	IAM resource Resources in this	<b>:es</b> AWS Account			C	
ashboard	User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers	
ccess management	1	3	116	76	1	
er groups						
ers						
les	What's new	ß			View all	
licies	Updates for featu	ures in IAM				
entity providers		aalvzer now simn	lifies inspecting upus	ed access to quide vo	u toward least	
count settings	privilege. 1 mo	onth ago	unes inspecting unus	eu access to guide yo	iu towaru teast	Policy cimulator
ccess reports	IAM Access An	nalyzer introduce	s custom policy chec	ks powered by autom	ated reasoning.	The simulator evaluates the policies that
cess Analyzer	1 month ago					you choose and determines the effective
External access	Announcing A     1 month ago	WS IAM Identity	Center APIS for VISID	lity into workforce ac	ccess to AWS.	permissions for each of the actions that
Unused access	New organizat	tion-wide IAM co	ndition keys to restri	ct AWS service-to-ser	rvice requests.	you specify.
Analyzer settings	2 months ago					
						Additional information 🛙
edential report						Security best practices in IAM
edential report ganization activity						Security best practices in IAM
edential report ganization activity rvice control policies (SCPs)						
edential report ganization activity rvice control policies (SCPs)						IAM documentation
edential report ganization activity rvice control policies (SCPs) lated consoles						IAM documentation

2. Escolha Criar política.



3. Selecione a guia JSON.

cify permissions	Add permissions by selecting services, actions, resources, and conditions.	Build permission statements using the JSON editor.
	Policy editor	Visual JSON Actions V
	1 v { 2 "Version": "2012-10-17", 3 v "Statement": [ 4 v [ 4 v ]	Edit statement Remove Statement1 Add actions
	5     Stat:     Statement ,       6     "Effect":     "Allow",       9     7     "Action":     []],       2     8     "Resource":     []]	Choose a service
	9 3 10 3 11 }	Available AMP API Gateway
		API Gateway V2
		Access Analyzer
		Activate
		Alexa for Business Amplify
		Amplify Admin Amplify UI Builder
		Add a resource Add
	+ Add new statement	Add a condition (optional) Add
	JSON Ln 7, Col 14	6042 of 6144 characters remaining

- 4. Exclua o texto JSON padrão para que o formulário fique vazio.
- 5. Cole a política de acesso ao bucket.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Action": [
               "s3:GetBucketAcl",
               "s3:GetBucketLocation",
               "s3:ListBucket"
        ],
        "Effect": "Allow",
        "Resource": [
               "arn:aws:s3:::bucketname"
        ]
      },
      {
        [
        [
        ]
      },
      {
        [
        ]
      }
    }
    }
}
```





6. Escolha Próximo.

7. Na página Revisar e criar, faça o seguinte:

- a. Em Detalhes da política, insira um nome da política e uma descrição opcional.
- b. Deixe as Permissões definidas nesta seção de política como estão.
- c. Em Adicionar tags opcional, você pode optar por adicionar tags para acompanhar seus recursos. .
- d. Selecione Criar política.

<sup>p 1</sup> ecify permissions	Review and create Info Review the permissions, specify details, and tags.	
p 2 view and create		-
	Policy details	
	Policy name	
	Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.	
	Description - optional	
	Maximum 1,000 characters. Use alphanumeric and '+=,,@' characters.  Permissions defined in this policy Info Permissions defined in this policy document specify which actions are allowed or denied. To define group, or role), attach a policy to it	Edit permissions for an IAM identity (user, user
	Maximum 1,000 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.         Permissions defined in this policy Info         Permissions defined in this policy document specify which actions are allowed or denied. To define group, or role), attach a policy to it         Q       Search	Edit permissions for an IAM identity (user, user
	Maximum 1,000 characters. Use alphanumeric and '+=,@' characters.         Permissions defined in this policy Info         Permissions defined in this policy document specify which actions are allowed or denied. To define group, or role), attach a policy to it         Q       Search         Allow (1 of 403 services)         Search	Edit permissions for an IAM identity (user, user
	Maximum 1,000 characters. Use alphanumeric and '+=,@' characters.         Permissions defined in this policy Info         Permissions defined in this policy document specify which actions are allowed or denied. To define group, or role), attach a policy to it         Q       Search         Allow (1 of 403 services)         Service <ul> <li>Access level</li> <li>Resource</li> <li>Limited: Read, List, Write</li> <li>Multiple</li> </ul>	Edit permissions for an IAM identity (user, user Show remaining 402 services Request condition None
	Maximum 1,000 characters. Use alphanumeric and '+=,@' characters.         Permissions defined in this policy Info         Permissions defined in this policy document specify which actions are allowed or denied. To define group, or role), attach a policy to it         Q       Search         Allow (1 of 403 services)         Service       ▲   Access level       ▼   Resource         S3       Limited: Read, List, Write       Multiple	Edit permissions for an IAM identity (user, user Show remaining 402 services Request condition None
	Maximum 1,000 characters. Use alphanumeric and '+=, @' characters.         Permissions defined in this policy linfo         Permissions defined in this policy document specify which actions are allowed or denied. To define group, or role), attach a policy to it         Q	Edit permissions for an IAM identity (user, user  Show remaining 402 services Request condition None resources.

### Etapa 3: Criar o perfil

1. Abra o console do IAM e escolha Roles.

Identity and Access < Management (IAM)	IAM > Dashboard	ard				©
Q Search IAM	IAM resource Resources in this	<b>es</b> AWS Account				
Dashboard	User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers	
Access management Jser groups	1	3	116	77	1	
Jsers Roles Policies	What's new	ß			View all	
dentity providers Account settings	IAM Access Ar	ures in IAM Nalyzer now simpli	fies inspecting unused	access to guide you to	oward least privilege.	Tools 🛽
Access reports Access Analyzer External access Unused access	<ul> <li>I month ago</li> <li>IAM Access Ar 1 month ago</li> <li>Announcing A</li> <li>New organiza</li> </ul>	alyzer introduces WS IAM Identity C tion-wide IAM con	Policy simulator The simulator evaluates the policies that you choose and determines the effective permissions for each of the actions that you specify.			
Analyzer settings Credential report Organization activity			•			Additional information 🛙
ervice control policies (SCPs)						Security best practices in IAM IAM documentation
Related consoles						Videos, blog posts, and additional resources
AWS Organizations						

2. Selecione Criar perfil.

Identity and Access <	IAM > Roles Roles (116) Info	Create role	() ()
Q Search IAM	An IAM role is an identity you can create that has sentities that you trust.           Q         Search	pecific permissions with credentials that are valid for short durations. Roles can be assumed by	4
Dashboard	Role name	▲   Trusted entities   Last activity	
<ul> <li>Access management</li> </ul>			
User groups			
Users			
Roles			
Policies			
Identity providers			
Account settings			

- 3. Em Selecionar entidade confiável, em Tipo de entidade confiável, escolha AWS conta.
- 4. Em Uma AWS conta, escolha Esta conta. Você pode personalizar configurações adicionais usando Opções.
- 5. Escolha Próximo.

### Select trusted entity Info



6. Em Adicionar permissões, em Políticas de permissões, pesquise a política que você acabou de criar na caixa de pesquisa e selecione sua política.

Add permissions Info	
Permissions policies (1/985) Info	©
Image: Solution of polarity of the first of polarity       Image: Solution of polarity       Filter by Type       All types       Imatch	< 1 > ©
Policy name [2]     Image: Type     Image: Description       Image: Description     Image: Description       Image: Description     Image: Description	
Set permissions boundary - optional	
Cancel	Previous

- 7. Na página Nome, revise e crie, faça o seguinte:
  - a. Em Detalhes da função, insira um nome da função e uma descrição opcional.
  - b. Você pode optar por ignorar a Etapa 1: Selecionar entidades confiáveis e a Etapa 2: Adicionar permissões.
  - c. Para a Etapa 3: Adicionar tags, para Adicionar tags opcional, adicione tags opcionais para acompanhar seus recursos.
- 8. Selecione Criar perfil.
Edit

# Name, review, and create

Role name Enter a meaningful name to identify this role.  Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.  Description Add a short explanation for this role.	Role details	
Enter a meaningful name to identify this role. Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters. Description Add a short explanation for this role.	Role name	
Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.  Description Add a short explanation for this role.	Enter a meaningf	Il name to identify this role.
Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.  Description Add a short explanation for this role.		
Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.  Description Add a short explanation for this role.		
Description Add a short explanation for this role.	Maximum 64 cha	acters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.
Add a short explanation for this role.	Description	
	Add a short expla	nation for this role.
		)
10		

## Step 1: Select trusted entities



## Etapa 4: Criar a política de confiança

1. Procure a função que você acabou de criar e selecione a função.

IAM > Roles Roles (1/117) Info An IAM role is an identity you can create that has speci trust.	fic permissions with credentials that are valid for short	Create role Create role durations. Roles can be assumed by entities that you	
Q monitron-role	X 1 match	< 1 > @	
✓ Role name	▲   Trusted entit	ties Last activity 🔻	
Z monitron-role Account: -			
Roles Anywhere Info Authenticate your non AWS workloads and securely	r provide access to AWS services.	Manage	
Access AWS from your non AWS	X.509 Standard	Temporary credentials	
Operate your non AWS workloads using the	Use your own existing PKI infrastructure or use AWS Certificate Manager Private Certificate	Use temporary credentials with ease and benefit from the enhanced security they	

2. Selecione a guia Relações de confiança.

1 > <u>Roles</u> > monitron-role		Delete
Summary		Edit
Creation date January 19, 2024, 19:14 (UTC-05:00)	ARN	Link to switch roles in console
Last activity -	<b>Maximum session duration</b> 1 hour	
Permissions Trust relationships	Tags Access Advisor Revoke s	sessions
Trusted entities Entities that can assume this role under specified	conditions.	Edit trust policy
<pre>1 - { 2     "Version": "2012-10-17", 3 - "Statement": [ 4 - { 5</pre>	Role",	

3. Selecione Edit trust relationship (Editar relação de confiança).

6	S3 🚺 Amazon Tra	nscribe 🙆 Cloud9 📴 I/	AM					
5	Roles > monitro	n_single_export_role						
	Summary	/						
		Rol	e ARN					ආ
		Role desc	ription	Edit	-	_	_	
		Instance Profile	ARNs	ආ				
			Path	/				
		Creatio	n time	2022-01-17 00:39 P	ST			
		Last a	ctivity	Not accessed in the	tracking period			
		Maximum session du	uration	1 hour Edit	0.1			
	Give thi	s link to users who can	switch	https://signin.aws.ar	nazon.com/switchrole?	roleName	-monit	ron single export role&acco
	cire til	roles in the c	onsole	http://oiginitawo.di		oloritarilo		
	<b>B</b>		-		<b>D</b>			
	Permissions	Trust relationships	Tags	Access Advisor	Revoke sessions			
	You can view th	tructed entities that car	n assume	the role and the acces	s conditions for the role	. Show p	olicy do	ocument
	Edit trust re	ationship						
	Luit d'ust re	ladonship				•		
	Irustee entit					C	onditio	ons
	The following to	rusted entities can assum	e this role			Th	e follov	ving conditions define how a
	Trusted entitie	26				Th	ere are	no conditions associated with
	The account							

- 4. Apague o texto JSON padrão para que o formulário fique vazio.
- 5. Cole a política que permite que o Amazon Monitron assuma a função.

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

Edit

# Name, review, and create

Role name Enter a meaningful name to identify this role.  Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.  Description Add a short explanation for this role.	Role details	
Enter a meaningful name to identify this role. Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters. Description Add a short explanation for this role.	Role name	
Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.  Description Add a short explanation for this role.	Enter a meaningf	Il name to identify this role.
Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.  Description Add a short explanation for this role.		
Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.  Description Add a short explanation for this role.		
Description Add a short explanation for this role.	Maximum 64 cha	acters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.
Add a short explanation for this role.	Description	
	Add a short expla	nation for this role.
		)
10		

## Step 1: Select trusted entities



6. Selecione Atualizar política de confiança.

### Etapa 5: Criar o caso de suporte

1. No AWS console, escolha o ícone do ponto de interrogação próximo ao canto superior direito de qualquer página e, em seguida, escolha Support Center.

aws Services	Q Search for services, features, blogs, docs, and more [Option+S] $\Diamond$	⑦ Global ▼
🔁 S3 🛛 🛃 Amazon Trans	scribe 👩 Cloud9 🔄 IAM	
Identity and Acces Management (IAM	Summary	
Dashboard	re:Post 🖸 Policy AR	nitron single ex
<ul> <li>Access manageme</li> </ul>	ent Descriptic Documentation [2]	a specific S3 bu
User groups	Permissions Policy us Training Z	cess Advisor
Users	- Pormissions (1) Getting Started Resource Center	2
Roles	✓ Permissions (1)	
Policies	Attach this policy to an IAM Send feedback	_earn more
Identity providers	Attach Detach	
Account settings		
→ Access reports	Filter: Filter V Q Search	
Access analyzer	Name 👻	Type 🔻
Archive rules		
Analyzers	monitron_single_export_role	Role
Settings	<ul> <li>Permissions boundaries</li> </ul>	

### 2. Na página seguinte, escolha Criar caso.

Support Center	×	٩	Search b	by service, errors, and more		
Account number: 972635429779 Support plan: Basic Change 🔀 View support plans 🔀		Quick solutions			Active cases	Create case
Your support cases AWS Support App in Slack		• Account & billing		O Technical	No ope Choose <b>View all ca</b> : hist	n cases ses to see your case ory.
Compute Optimizer 🖸 AWS Health Dashboard 🖸 Trusted Advisor 🖸		Topic	Top Learr	• articles	See all cases	
. And 10		Account	Allow	v an IAM user to view my account's billing i		

- 3. No Como podemos ajudar? página, faça o seguinte:
  - a. Escolha Suporte à conta e faturamento.
  - b. Em Serviço, escolha Conta.
  - c. Em Categoria, escolha Conformidade e certificações.
  - d. Escolha Severidade, se essa opção estiver disponível para você com base na sua assinatura de suporte.
  - e. Selecione Próxima etapa: informações adicionais.

Account and billing Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.	C Technical Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2, Amazon S3 and more.
ervice	
Account	<b>•</b>
Category	
Compliance & Accreditations	▼
Severity Info	
General question	•
General question Commendations to common "Account, Complianc	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Aws compliance 🔄	
Getting started with AWS Artifact 🔀	
Training and Certification 🖸	
Training and Certification 🖸	

- 4. Em Informações adicionais, faça o seguinte:
  - a. Em Assunto, insira Amazon Monitron data export request.
  - b. No campo Descrição, digite:
    - 1. ID da sua conta

- 2. a região do bucket que você criou
- 3. o ARN do bucket que você criou (por exemplo: "arn:aws:s3:::bucketname")
- 4. o ARN da função que você criou (por exemplo: "arn:aws:iam: :273771705212:role/ ") rolefor-monitron

scribe your question or issue.	⊘ Case draft saved
Subject	
Amazon Monitron data export request	
Maximum 250 characters (215 remaining)	
<b>Description</b> Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.	
Learn more 🔼	
<ol> <li>Enter your account ID</li> <li>Enter the region of the bucket you created</li> </ol>	
3. Enter the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname")	
4. Enter the ARN of the role you created (for example:	
"arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron")	
Maximum 8000 characters (7736 remaining)	
Attach files You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.	

- c. Escolha Próxima etapa: solucione ou entre em contato conosco.
- 5. Em Resolva agora ou entre em contato conosco, faça o seguinte:
  - a. Em Resolver agora, selecione Avançar.

olve now or contact us	
	⊘ Case draft saved
Solve now Contact us	
Top recommendation	
Based on your case description, you might benefit fr following options:	om technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the
<ul> <li>Engage with the AWS-managed community on r</li> <li>Create technical support cases and get direct he</li> </ul>	e:Post, which is included with your Basic Support plan. Visit re:Post 🔀. lp from AWS Support engineers. Upgrade support plan 🛃.
Other recommendations	
Exporting your Amazon Monitron data to Amazon S3 -	Amazon Monitron 🖸
your account ID the region of the bucket you created	the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3
Exporting your data with CloudShell - Amazon Monitro	n 🖸
your account ID the region of the bucket you created	the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname
Making requests using federated user temporary crede	ntials - Amazon Simple Storage Service 🗹
<i>Regions</i> .DEFAULT_ <i>REGION</i> ; String bucketName = "*** String resourceARN = " <i>arn</i> :aws:s3:::" + bucketName; try	Specify <i>bucket</i> name ***"; String federatedUser = "*** Federated user name ***"; 
	Court Provider Aug

- b. Em Entre em contato conosco, escolha seu idioma de contato preferido e método de contato preferido.
- c. Selecione Enviar. Uma tela de confirmação com seu ID de caso e detalhes será exibida.

Solve now or contact us		⊘ Case draft saved
Solve now Contact us		
Preferred contact language		
O Web We'll get back to you within 24 hours.	O Phone We'll call you back at your number.	• Chat Chat online with a representative.
		Cancel Previous Submit

Um especialista em suporte AWS ao cliente entrará em contato com você o mais rápido possível. Se houver algum problema com as etapas listadas, o especialista poderá solicitar mais informações. Se todas as informações necessárias tiverem sido fornecidas, o especialista informará você assim que seus dados forem copiados para o bucket do Amazon S3 que você criou acima.

## Exportando seus dados com CloudShell

#### Tópicos

- Etapa 1: Criar um bucket do Amazon S3 (com o AWS CloudShell)
- Etapa 2: Conceder ao Amazon Monitron acesso ao seu bucket do Amazon S3 (com) AWS CloudShell
- Etapa 3: Criar seu tíquete de suporte

### Etapa 1: Criar um bucket do Amazon S3 (com o AWS CloudShell)

- 1. Faça login no AWS console.
- 2. Abra o AWS CloudShell

O <u>AWS CloudShell</u> é um ambiente de linha de comando que opera dentro do seu navegador. Lá dentro AWS CloudShell, você pode usar o AWS Command Line Interface para iniciar e configurar vários AWS serviços.  Em AWS CloudShell, insira o comando a seguir, em que bucketname é o nome do bucket que você está criando:

\$ aws s3api create-bucket --bucket bucketname --region us-east-1

Esse comando cria um bucket do Amazon S3 para armazenar seus dados brutos. Você poderá acessar facilmente seu bucket a partir do console e baixar seus dados conforme sua conveniência. Para obter mais informações, consulte <u>Criar, configurar e trabalhar com buckets</u> <u>do Amazon S3</u>.

#### A Important

Você é responsável por tomar as medidas apropriadas para proteger seus dados. É altamente recomendável usar criptografia do lado do servidor e bloquear o acesso público ao seu bucket.

No comando acima, o bucket é criado na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia). Opcionalmente, é possível especificar uma região diferente no corpo da solicitação. Para ter mais informações, consulte <u>Regiões, zonas de disponibilidade e zonas locais</u>.

Você deve ver uma saída semelhante a:

{ "Location": "/bucketname" }

4. Identifique o Nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket que você criou, que será:

arn:aws:s3:::bucketname

Etapa 2: Conceder ao Amazon Monitron acesso ao seu bucket do Amazon S3 (com) AWS CloudShell

 Cole o código abaixo em um editor de texto e salve-o como: monitron-assumes-role .json. Não use o Microsoft Word, que adicionará caracteres extras. Use um editor de texto simples, como o Notepad ou TextEdit. Essa política dá permissão ao Amazon Monitron para assumir a função que lhe permitirá acessar seu bucket do S3. Para obter mais informações, consulte <u>Políticas e permissões no</u> IAM.

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

2. Cole o texto abaixo em um editor de texto e salve-o como: monitron-role-accesses-s 3.json

Essa política permitirá acesso do Amazon Monitron (usando a função criada acima) a um bucket do Amazon S3.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "s3:GetBucketAcl",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::bucketname"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetBucketAcl"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::bucketname/*"
```

```
]
}
],
"Version": "2012-10-17"
}
```

3. No arquivo de texto que você acabou de criar, substitua cada ocorrência de *bucketname* pelo nome do seu bucket.

Por exemplo, se o nome do seu bucket for implacável, seu arquivo ficará assim:

```
{
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                 "s3:GetBucketAcl",
                 "s3:GetBucketLocation",
                 "s3:ListBucket"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                 "arn:aws:s3:::relentless"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                 "s3:PutObject",
                 "s3:GetBucketAcl"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                 "arn:aws:s3:::relentless/*"
            ]
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
}
```

4. Faça upload dos dois arquivos json que você acabou de criar CloudShell no diretório inicial.

Para carregar um arquivo, escolha Ações no canto superior direito da página do CloudShell console e escolha Carregar arquivo.

5. Digite o seguinte na linha de comando em CloudShell:

aws iam create-role --role-name role-for-monitron --assume-role-policy-document "cat monitronassumes-role.json"

Esse comando cria a função e anexa a monitron-assumes-role política.

Você deve ver uma saída semelhante a:

```
{
 "Role": {
  "Path": "/",
  "RoleName": "role-for-monitron",
  "RoleId": "AROAT7PQQWN6BMTMASVPP",
  "Arn": "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron",
  "CreateDate": "2021-07-14T02:48:15+00:00",
  "AssumeRolePolicyDocument": {
   "Version": "2012-10-17",
   "Statement": [{
    "Sid": "",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
    "Service": [
      "monitron.amazonaws.com"
    ]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
   }]
 }
}
}
```

Anote o valor ARN para a função que acabou de criar. Você precisará disso mais tarde.

Em nosso exemplo, o valor do ARN é: arn:aws:iam::273771705212:role/role-formonitron

6. Digite o seguinte na linha de comando em CloudShell:

aws iam create-policy --policy-name role-uses-bucket --policy-document "cat role-usesbucket.json"

Esse comando cria a política monitron-role-accesses-s 3.

```
{
    "Policy": {
        "PolicyName": "role-uses-bucket",
        "PolicyId": "ANPAT7PQQWN6I5KLORSDQ",
        "Arn": "arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket",
        "Path": "/",
        "DefaultVersionId": "v1",
        "AttachmentCount": 0,
        "PermissionsBoundaryUsageCount": 0,
        "IsAttachable": true,
        "CreateDate": "2021-07-14T02:19:23+00:00",
        "UpdateDate": "2021-07-14T02:19:23+00:00"
    }
}
```

Anote o valor do ARN para a política que você acabou de criar. Você precisará dele para a próxima etapa.

Em nosso exemplo, o valor do ARN é:

arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket

7. Digite o seguinte na linha de comando em CloudShell, substituindo o ARN pelo ARN da sua política: role-uses-bucket

```
aws iam attach-role-policy --role-name role-for-monitron --policy-arn
arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket
```

Esse comando anexa a política monitron-role-accesses-s 3 à função que você acabou de criar.

Agora você criou e provisionou um bucket do Amazon S3, uma função que o Amazon Monitron pode assumir, uma política que permitirá que o Amazon Monitron assuma essa função e outra política que permitirá que o serviço que usa essa função use seu bucket do Amazon S3.

Você é responsável por tomar as medidas apropriadas para proteger seus dados. É altamente recomendável usar criptografia do lado do servidor e bloquear o acesso público ao seu bucket. Para obter mais informações, consulte Como bloquear o acesso público.

## Etapa 3: Criar seu tíquete de suporte

1. No AWS console, escolha o ícone do ponto de interrogação próximo ao canto superior direito de qualquer página e, em seguida, escolha Support Center.

aws Services Q Search for se	ervices, features, blogs, docs, and more [Option+S] 🔶	🕜 Global 🔻
🔁 S3 🛯 amazon Transcribe 🛛 🙆 Cloud9		
Identity and Access Management (IAM)	Policies > monitron_single_e Summary Expert Help	
Dashboard	re:Post 🔀	nitron_single_ex
<ul> <li>Access management</li> </ul>	Descriptio Documentation	a specific S3 bu
User groups	Permissions Policy us Training 2	cess Advisor
Users	Getting Started Resource Cent	ter 🖸
Roles		
Policies Identity providers Account settings	Attach this policy to an IAW Send feedback Attach Detach	Learn more
<ul> <li>Access reports</li> </ul>	Filter: Filter 🗸 Q Search	
Access analyzer	Name -	Type 👻
Archive rules	monitron single export role	Role
Analyzers		
Settings	<ul> <li>Permissions boundaries</li> </ul>	

2. Na página seguinte, escolha Criar caso.

Support Center	×		Q Search	by service, errors, and more		
Account number: 97263542977 Support plan: Basic Change View support plans 🖸	9 e 亿	Quick solutions			Active cases	Create case
Your support cases AWS Support App in Slack		• Account & billing		O Technical	No oper Choose <b>View all cas</b> histo	n cases es to see your case pry.
Compute Optimizer 🗹 AWS Health Dashboard 🗹		Торіс	Тор	articles	See all cases	
Trusted Advisor 🔀		Billing	Lear	n what to do when your Free Tier period ex v an IAM user to view my account's billing i		

3. No Como podemos ajudar? página, faça o seguinte:

- a. Escolha Suporte à conta e faturamento.
- b. Em Serviço, escolha Conta.
- c. Em Categoria, escolha Conformidade e certificações.
- d. Escolha Severidade, se essa opção estiver disponível para você com base na sua assinatura de suporte.
- e. Selecione Próxima etapa: informações adicionais.

### How can we help?

Choose the related issue for your case.	Looking for service quota increases?
• Account and billing Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.	Technical     Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2,     Amazon S3 and more.
Service Account	▼
Category Compliance & Accreditations	<b></b>
Severity Info General question	▼
Recommendations to common "Account, Compliance	& Accreditations" questions
AWS Compliance 🔀	
Getting started with AWS Artifact 🔀	

- 4. Em Informações adicionais, faça o seguinte:
  - a. Em Assunto, insira Amazon Monitron data export request.
  - b. No campo Descrição, digite:

Training and Certification 🗹

- 1. ID da sua conta
- 2. a região do bucket que você criou

Next step: Additional information

Cancel

- 3. o ARN do bucket que você criou (por exemplo: "arn:aws:s3:::bucketname")
- 4. o ARN da função que você criou (por exemplo: "arn:aws:iam: :273771705212:role/ ") rolefor-monitron

	O Case draft sa
Subject	
Amazon Monitron data export request	
Maximum 250 characters (215 remaining)	
<b>Description</b> Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.	
Learn more 🖸.	
1. Enter your account ID	
2. Enter the region of the bucket you created	
3. Enter the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname")	
4. Enter the ARN of the role you created (for example: "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron")	
Maximum 8000 characters (7736 remaining)	
Attach files	•
You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.	

- c. Escolha Próxima etapa: solucione ou entre em contato conosco.
- 5. Em Resolva agora ou entre em contato conosco, faça o seguinte:
  - a. Em Resolver agora, selecione Avançar.

Solve now or contact us	
	⊘ Case draft saved
Solve now Contact us	
Top recommendation	
Based on your case description, you might be following options:	nefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the
<ul> <li>Engage with the AWS-managed commu</li> <li>Create technical support cases and get c</li> </ul>	nity on re:Post, which is included with your Basic Support plan. Visit re:Post 🔼 irect help from AWS Support engineers. Upgrade support plan 🔼
Other recommendations	
Exporting your Amazon Monitron data to Ama	zon S3 - Amazon Monitron 🖸
your account ID the region of the bucket you	reated the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3
Exporting your data with CloudShell - Amazon	Monitron 🔀
your account ID the region of the bucket you	created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname
Making requests using federated user tempora	ry credentials - Amazon Simple Storage Service 🔀
<i>Regions</i> .DEFAULT_ <i>REGION</i> ; String bucketNan String resourceARN = " <i>arn</i> :aws:s3:::" + bucketN	e = "*** Specify <i>bucket</i> name ***"; String federatedUser = "*** Federated user name ***"; ame; try

- b. Em Entre em contato conosco, escolha seu idioma de contato preferido e método de contato preferido.
- c. Selecione Enviar. Uma tela de confirmação com seu ID de caso e detalhes será exibida.

Solve now or contact us		⊘ Case draft saved
Solve now Contact us		
Preferred contact language		
English		
O Web We'll get back to you within 24 hours.	O Phone We'll call you back at your number.	• Chat Chat online with a representative.
		Cancel Previous Submit

Um especialista em suporte AWS ao cliente entrará em contato com você o mais rápido possível. Se houver algum problema com as etapas listadas, o especialista poderá solicitar mais informações. Se todas as informações necessárias tiverem sido fornecidas, o especialista informará você assim que seus dados forem copiados para o bucket do Amazon S3 que você criou acima.

# Exportação de dados do Amazon Monitron Kinesis v1

#### Note

O esquema de exportação de dados v1 do Amazon Monitron Kinesis foi descontinuado. Saiba mais sobre o esquema de exportação de dados v2.

Você pode exportar dados de medição recebidos e os resultados de inferência correspondentes do Amazon Monitron e realizar análises em tempo real. A exportação de dados transmite dados ao vivo para o Kinesis.

Tópicos

- Exportar seus dados para um fluxo do Kinesis
- Editar configurações de exportação de dados ao vivo
- Interromper uma exportação de dados em tempo real
- Visualizar erros de exportação de dados

- Usar a criptografia do lado do servidor para o fluxo do Kinesis
- Monitoramento com Amazon CloudWatch Logs
- Armazenar dados exportados no Amazon S3
- Processar dados com o Lambda
- Noções básicas do esquema de exportação de dados v1

## Exportar seus dados para um fluxo do Kinesis

- 1. Na página principal do seu projeto, na parte inferior da página, à direita, escolha Iniciar exportação de dados ao vivo.
- 2. Em Selecionar fluxo de dados do Amazon Kinesis, faça o seguinte:
  - Insira o nome de um fluxo existente na caixa de pesquisa. Depois disso, vá para a etapa 5.
  - Escolha Criar um novo fluxo de dados.
- Na página Criar fluxo de dados, em Configuração do fluxo de dados, insira o nome do fluxo de dados.
- 4. Em Capacidade do fluxo de dados, escolha seu modo de capacidade:
  - Se os requisitos de throughput do seu fluxo de dados forem imprevisíveis e variáveis, escolha Sob demanda.
  - Se você puder estimar com segurança os requisitos de throughput do seu fluxo de dados, escolha Provisionado. Em seguida, em fragmentos provisionados, insira o número de fragmentos que você deseja criar ou escolha o Estimador de fragmentos.
- 5. Selecione Criar fluxo de dados.

## Editar configurações de exportação de dados ao vivo

Para editar suas configurações de exportação de dados em tempo real:

- 1. Abra o console do Amazon Monitron.
- 2. No painel de navegação, selecione Projetos.
- Se você tiver vários projetos, escolha o projeto para o qual deseja editar as configurações de exportação.

 Na página principal do seu projeto, em Exportação de dados ativos, no menu suspenso Ações, escolha Editar configurações de exportação de dados ativos.

## Interromper uma exportação de dados em tempo real

- 1. Abra o console do Amazon Monitron.
- 2. No painel de navegação, selecione Projetos.
- 3. Se você tiver vários projetos, escolha o projeto para o qual deseja editar as configurações de exportação.
- 4. Na página principal do seu projeto, em Exportação de dados ativos, no menu suspenso Ações, escolha Parar exportação de dados ativos.
- 5. Na janela pop-up, escolha Parar.

## Visualizar erros de exportação de dados

Para ver as mensagens de erro na interface de CloudWatch registros:

 No console do Amazon Monitron, na página principal do seu projeto, em Exportação de dados ao vivo, escolha o grupo de CloudWatch registros.

## Usar a criptografia do lado do servidor para o fluxo do Kinesis

Você pode ativar a criptografia do lado do servidor para seu fluxo do Kinesis antes de configurar a exportação de dados do Kinesis. No entanto, se a criptografia do lado do servidor for ativada após a configuração da exportação de dados do Kinesis, o Amazon Monitron não poderá publicar no fluxo. Isso porque o Amazon Monitron não terá permissão para chamar o <u>kms:</u> para que ele GenerateDataKey possa criptografar os dados enviados para o Kinesis.

Para contornar isso, siga as instruções em <u>???</u>, mas sem alterar a configuração. Isso associará a criptografia que você configurou à sua configuração de exportação.

## Monitoramento com Amazon CloudWatch Logs

Você pode monitorar a exportação de dados ao vivo do Amazon Monitron usando o Amazon CloudWatch Logs. Quando uma medição não é exportada, o Amazon Monitron envia um evento de registro para seus CloudWatch registros. Você também pode configurar um filtro métrico no log de erros para gerar métricas e configurar alarmes. Um alarme pode ser definido para determinados limites e enviar notificações ou realizar ações quando esses limites são atingidos. Para obter mais informações, consulte o Guia CloudWatch do usuário.

O Amazon Monitron envia eventos de log para o grupo de log the /aws/monitron/data -export/ {HASH\_ID}.

O evento de logs tem o seguinte formato JSON:

```
{
    "assetDisplayName": "string",
    "destination": "string",
    "errorCode": "string",
    "eventId": "string",
    "positionDisplayName": "string",
    "projectDisplayName": "string",
    "projectName": "string",
    "sensorId": "string",
    "siteDisplayName": "string",
    "timestamp": "string"
}
```

#### assetDisplayName

- · O nome do ativo exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### destination

- · O ARN do fluxo de dados do Kinesis
- Tipo: String
- Padrão: arn:aws:kinesis: {{REGION}}: {{AWS\_ACCOUNT\_ID}} :stream/ {{STREAM\_NAME}}

#### errorCode

- O código do erro
- Tipo: String
- Valores Válidos: INTERNAL\_SEVER\_ERROR | KINESIS\_RESOURCE\_NOT\_FOUND | KINESIS\_PROVISIONED\_THROUGHPUT\_EXCEEDED | KMS\_ACCESS\_DENIED | KMS\_NOT\_FOUND | KMS\_DISABLED | KMS\_INVALID\_STATE | KMS\_THROTTLING

- A mensagem de erro detalhada
- Tipo: String

#### eventId

- · O ID exclusivo do evento correspondente a cada exportação de medição
- Tipo: String

#### positionDisplayName

- O nome da posição do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### sensorld

- O ID físico do sensor do qual a medição é enviada
- Tipo: String

#### siteDisplayName

- O nome do site exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### timestamp

- A data e hora em que a medição é recebida pelo serviço Amazon Monitron em UTC
- Tipo: String
- Padrão: yyyy-mm-dd HH:mm:SS.SSS

### Armazenar dados exportados no Amazon S3

#### Tópicos

- Usando um modelo predefinido CloudFormation
- Configurando o Kinesis manualmente no console

### Usando um modelo predefinido CloudFormation

O Amazon Monitron fornece um AWS CloudFormation modelo predefinido para ajudar a configurar rapidamente o Firehose para entregar dados de um stream de dados do Kinesis para o bucket

do Amazon S3. Esse modelo permite o particionamento dinâmico e os objetos do Amazon S3 entregues usarão o seguinte formato de chave recomendado pelo Amazon Monitron: / project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}

- 1. Faça login na sua AWS conta.
- 2. Abra uma nova guia do navegador com o seguinte URL:

```
https://console.aws.amazon.com/cloudformation/home?region=us-east-1#/stacks/create/
review?templateURL=https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-
templates-us-east-1/monitron_kinesis_data_export.yaml&stackName=monitron-kinesis-
live-data-export
```

- Na AWS CloudFormation página que se abre, no canto superior direito, selecione a região na qual você está usando o Amazon Monitron.
- 4. Por padrão, o modelo criará um novo fluxo de dados do Kinesis e um bucket S3 junto com outros recursos necessários para entregar dados ao Amazon S3. Você pode alterar os parâmetros para usar os recursos existentes.
- 5. Marque a caixa que diz "Eu reconheço que isso AWS CloudFormation pode criar recursos do IAM".
- 6. Selecione Criar pilha.
- 7. Na próxima página, escolha o ícone de atualização quantas vezes quiser até que o status da pilha seja CREATE\_COMPLETE.

Configurando o Kinesis manualmente no console

- 1. Faça login no AWS Management Console e abra o console do Kinesis em /kinesis. https:// console.aws.amazon.com
- 2. Selecione Fluxos de entrega no painel de navegação.
- 3. Escolha Create delivery stream (Criar fluxo de entrega).
- 4. Em Origem, selecione Amazon Kinesis Data Streams.
- 5. Em Destino, selecione Amazon S3.
- Em Configurações de origem, fluxo de dados do Kinesis, insira o ARN do fluxo de dados do Kinesis.
- 7. Em Nome do fluxo de entrega, insira o nome do fluxo de dados do Kinesis.
- 8. Em Configurações de destino, escolha um bucket do Amazon S3 ou insira um URI do bucket.

- (opcional) Ative o particionamento dinâmico usando análise embutida para JSON. Essa opção é apropriada se você quiser particionar os dados de medição de streaming com base nas informações da fonte e no registro de data e hora. Por exemplo:
  - Escolha Ativado para Particionamento dinâmico.
  - Escolha Ativado para Novo delimitador de linha.
  - Escolha Ativado para Análise embutida para JSON.
  - Em Chaves de particionamento dinâmico, adicione:

Nome da chave	Expressão JQ
project	. projectDisplayName  "projeto=\ (.)"
site	. siteDisplayName  "site=\ (.)"
horário	.timestamp  sub("[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}. [0-9]{3}\$"; "00:00:00")  "time=\(.)"

- 10. Escolha Aplicar chaves de particionamento dinâmico e confirme se o prefixo do bucket do Amazon S3 gerado é !{partitionKeyFromQuery:project}/! {partitionKeyFromQuery:site}/!{partitionKeyFromQuery:time}/.
- 11. No Amazon S3, os objetos usarão o seguinte formato de chave: /project={projectName}/
   site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}
- 12. Escolha Create delivery stream (Criar fluxo de entrega).
- 13. (opcional) Use um caminho mais granular.

Se você escolheu uma partição dinâmica, use o formato de chave anterior do Amazon S3, se você planeja usar, AWS Glue e o Athena para consultar os dados. Você também pode escolher um formato de chave mais preciso, mas a consulta do Amazon Athena não será eficiente. Aqui está um exemplo de como configurar um caminho de chave mais preciso para o Amazon S3.

Em Chaves de particionamento dinâmico, adicione:

Nome da chave	Expressão JQ
project	. projectDisplayName  "projeto=\ (.)"

Nome da chave	Expressão JQ
site	. siteDisplayName  "site=\ (.)"
asset	. assetDisplayName  "ativo =\ (.)"
position	. sensorPositionDisplayNome   "position =\ (.)"
sensor	.sensor.physicalId   "sensor=\(.)"
date	.timestamp  sub(" [0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}. [0-9]{3}\$"; "")  "date=\(.)"

No Amazon S3, os objetos usarão o seguinte formato de chave: / project={projectName}/site={siteName}/asset={assetName}/ position={positionName}/sensor={sensorId}/date={yyyy-mm-dd}/ time={HH:MM:SS}/{filename}

## Processar dados com o Lambda

Tópicos

- Etapa 1: Criar o perfil do IAM que dá permissão à sua função para acessar recursos da AWS .
- Etapa 2: Criar a função do Lambda
- Etapa 3: Configurar a função do Lambda
- Etapa 4: Ativar o gatilho do Kinesis no console AWS Lambda

Etapa 1: Criar o <u>perfil do IAM</u> que dá permissão à sua função para acessar recursos da AWS .

- 1. Abra a página Roles (Funções) no console do IAM.
- 2. Selecione Create role (Criar função).
- 3. Crie uma função com as propriedades a seguir.
  - Entidade confiável: Lambda

Edit

- Permissões: AWSLambda KinesisExecutionRole (e AWSKey ManagementServicePowerUser se o stream do Kinesis estiver criptografado)
- Nome da função: lambda-kinesis-role



#### Step 1: Select trusted entities

1 - { 2 "Version": "2012-10-17", 3 -"Statement": [ 4 -{ 5 "Effect": "Allow", 6 -"Action": [ "sts:AssumeRole" 7 8 ], 9 -"Principal": { "Service": [ 10 -11 "lambda.amazonaws.com" 12 ] 13 } 14 } 15 ]

Step 2: Add permissions					Edit
Permissions policy summary					
Policy name 🕼	$\bigtriangledown$	Туре	~	Attached as	$\bigtriangledown$
AWSKeyManagementServicePowerUser		AWS managed		Permissions policy	
AWSLambdaKinesisExecutionRole		AWS managed		Permissions policy	

### Etapa 2: Criar a função do Lambda

- 1. Abra a página Funções no console do Lambda.
- 2. Escolha a opção Criar função.
- 3. Selecione Use o esquema.
- 4. Na barra de pesquisa do Blueprints, pesquise e escolha kinesis-process-record (nodejs) ou. kinesis-process-record-python
- 5. Selecione Configurar.

Lambda $>$ Functions $>$ Create function		
Create function Info		
Choose one of the following options to create your function	on.	
Author from scratch O Start with a simple Hello World example.	Use a blueprint O Build a Lambda application from sample code and configuration presets for common use cases.	Browse serverless app repository O Deploy a sample Lambda application from the AWS Serverless Application Repository.
Blueprints Info		Export
Q Filter by tags and attributes or search by keyword Blueprint name: kinesis-process-record-python X	1 match Clear filters	< 1 >
kinesis-process-record-pyth O on An Amazon Kinesis stream processor that logs the data being published. python3.8 - kinesis		
		Cancel Configure

### Etapa 3: Configurar a função do Lambda

- 1. Selecione Fluxos de entrega no painel de navegação.
- 2. Escolha a função criada na primeira etapa como a função Execução.
- 3. Configure o gatilho do Kinesis.
  - 1. Escolha o fluxo do Kinesis.
  - 2. Clique em Criar função.

Basic information In	fo				
Function name					
myFunctionName					
Execution role					
Choose a role that defines the p	ermissions of your function. T	o create a custom role, go to th	e IAM console		
	asic Lambda permissions				
Create a new role from	AWS policy templates				
Existing role Choose an existing role that you CloudWatch Logs.	've created to be used with th	is Lambda function. The role m	ust have perm	iission to uplo	ad logs to Amazo
			•	C	
Kinesis trigger					
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to listen	for updates on.				
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to listen	for updates on.		•	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to listen Consumer	for updates on.		▼	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to listen Consumer Gelect an optional consumer of	for updates on.	es on.	•	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to listen Consumer Gelect an optional consumer of No consumer	for updates on. your stream to listen for upda	tes on.	▼	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to listen Consumer Gelect an optional consumer of No consumer Batch size	for updates on. your stream to listen for upda	tes on.	•	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to listen Select an optional consumer of No consumer Batch size The largest number of records t	for updates on. your stream to listen for upda	tes on.	•	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to listen Select an optional consumer of No consumer Batch size The largest number of records to 100	for updates on. your stream to listen for upda	tes on.	▼	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to listen Gelect an optional consumer of No consumer Batch size The largest number of records to 100 Batch window - optional	for updates on. your stream to listen for upda	tes on.	<ul> <li>▼</li> <li>○</li> </ul>	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to listen Gelect an optional consumer of No consumer Batch size The largest number of records to 100 Batch window - optional The maximum amount of time to	for updates on. your stream to listen for upda hat will be read from your stre	tes on. am at once. ng the function, in seconds.	<ul> <li>▼</li> <li>○</li> </ul>	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to listen Gelect an optional consumer of No consumer Batch size The largest number of records to 100 Batch window - optional The maximum amount of time to	for updates on. your stream to listen for upda hat will be read from your stre	tes on.	<ul> <li>▼</li> <li>○</li> </ul>	C	
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to listen Select an optional consumer of No consumer Batch size The largest number of records to 100 Batch window - optional The maximum amount of time to Starting position The position in the stream to st	for updates on. your stream to listen for upda hat will be read from your stre o gather records before invok	es on. am at once. ng the function, in seconds.	▼ ▼ ©	C C	Reference.
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to listen Select a noptional consumer of No consumer Batch size The largest number of records t 100 Batch window - optional The maximum amount of time to Starting position The position in the stream to st Latest	for updates on. your stream to listen for upda hat will be read from your stre to gather records before invok	am at once.	▼ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	C C On Kinesis API	Reference.
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to listen Gelect an optional consumer of No consumer Batch size The largest number of records to 100 Batch window - optional The maximum amount of time to Starting position The position in the stream to st Latest	for updates on. your stream to listen for upda hat will be read from your stre to gather records before invok	am at once.		C C	Reference.

### Etapa 4: Ativar o gatilho do Kinesis no console AWS Lambda

- 1. Na guia Configuração, selecione Acionadores.
- 2. Marque a caixa ao lado do nome do fluxo do Kinesis e escolha Ativar.

nesis-process	s-record-lambda		Throttle 🗇 Copy ARN Actions
<ul> <li>Congratulationsl Your testing the function b</li> </ul>	Lambda function "kinesis-process-record-lambda" has been su ehavior before enabling the trigger.	ccessfully created and configured with bugbash as a	a trigger in a disabled state. We recommend X
<ul> <li>Function overview</li> </ul>	W Info		
Kinesis	kinesis-process-record- lambda Layers (0)	Descript An Ama being pu Last mo 3 minut + Add destination Function	ion zon Kinesis stream processor that logs the data Jblished. dified es ago n ARN aws:lambda:us-east-1:597170062691:function:kines
+ Add trigger		s-proces Function -	s-record-lambda n URL Info
Add trigger	unitor Configuration Aliases Versions	s-proces Function -	is-record-lambda
+ Add trigger	nitor Configuration Aliases Versions Triggers (1)	s-proces Function - C Enable Disable	s-record-lambda a URL Info Fix errors Delete Add trigger
+ Add trigger	nitor Configuration Aliases Versions Triggers (1) Q. Find triggers	s-proces Function - Disable	s-record-lambda a URL Info Fix errors Delete Add trigger < 1
+ Add trigger Code Test Mo eneral configuration iggers ermissions estimations	Initor Configuration Aliases Versions Triggers (1) Q. Find triggers Trigger Trigger	s-proces Function - C Enable Disable	is-record-lambda in URL Info Fix errors Delete Add trigger < 1
+ Add trigger Code Test Mo eneral configuration iggers ermissions estinations inction URL - new	nitor Configuration Aliases Versions Triggers (1) Q. Find triggers Trigger Trigger Kinesis: bugbash (Disabled) mawaxkinesisus-east-1:597170062691:stream	s-proces Function - Disable bugbash	s-record-lambda a URL Info Fix errors Delete Add trigger C 1
+ Add trigger Code Test Mo eneral configuration iggers ermissions estinations unction URL - new wironment variables	nitor Configuration Aliases Versions Triggers (1) Q. Find triggers Trigger Trigger Kinesis: bugbash (Disabled) Reaverskinesis:u-east-1:597170062691:stream Details	s-proces Function - Disable Disable	is-record-lambda in URL Info  Fix errors Delete Add trigger  1 1

O esquema usado neste exemplo só consome dados de log do fluxo selecionado. Você pode editar ainda mais o código da função do Lambda posteriormente para concluir uma tarefa mais complicada.

## Noções básicas do esquema de exportação de dados v1

### 1 Note

O esquema de exportação de dados v1 do Amazon Monitron Kinesis foi descontinuado. Saiba mais sobre o esquema de exportação de dados v2.

Cada dado de medição e seu resultado de inferência correspondente são exportados como um registro do fluxo de dados do Kinesis no formato JSON.

Tópicos

- formato do esquema v1
- parâmetros do esquema v1

### formato do esquema v1

```
{
    "timestamp": "string",
    "eventId": "string",
    "version": "string",
    "projectDisplayName": "string",
    "siteDisplayName": "string",
    "assetDisplayName": "string",
    "sensorPositionDisplayName": "string",
    "sensor": {
        "physicalId": "string",
        "rssi": number
    },
    "gateway": {
        "physicalId": "string"
    },
    "measurement": {
        "features": {
            "acceleration": {
                 "band0To6000Hz": {
                     "xAxis": {
                         "rms": number
                    },
                     "yAxis": {
```

```
"rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
    },
    "band10To1000Hz": {
        "resultantVector": {
            "absMax": number,
            "absMin": number,
            "crestFactor": number,
            "rms": number
        },
        "xAxis": {
            "rms": number
        },
        "yAxis": {
            "rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
    }
},
"temperature": number,
"velocity": {
    "band10To1000Hz": {
        "resultantVector": {
            "absMax": number,
            "absMin": number,
            "crestFactor": number,
            "rms": number
        },
        "xAxis": {
            "rms": number
        },
        "yAxis": {
            "rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
    }
}
```

```
},
        "sequenceNo": number
    },
    "models": {
        "temperatureML": {
            "persistentClassificationOutput": "string",
            "pointwiseClassificationOutput": "string"
        },
        "vibrationISO": {
            "isoClass": "string",
            "mutedThreshold": "string",
            "persistentClassificationOutput": "string",
            "pointwiseClassificationOutput": "string"
        },
        "vibrationML": {
            "persistentClassificationOutput": "string",
            "pointwiseClassificationOutput": "string"
        }
    },
    "assetState": {
        "newState": "string",
        "previousState": "string"
    }
}
```

### parâmetros do esquema v1

timestamp

- · A data e hora em que a medição é recebida pelo serviço Monitron em UTC
- Tipo: String
- Padrão: yyyy-mm-dd HH:mm:SS.SSS

eventId

- O ID exclusivo do evento de exportação de dados atribuído para cada medição. Pode ser usado para desduplicar os registros de fluxo do Kinesis recebidos.
- Tipo: String

#### versão

- · Versão do esquema
- Tipo: String
- Valor atual: 1.0

#### projectDisplayName

- O nome do projeto exibido no aplicativo e no console
- Tipo: String

#### siteDisplayName

- O nome do site exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### assetDisplayName

- O nome do ativo exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### sensorPositionDisplayNome

- O nome da posição do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### sensor.physicalld

- O ID físico do sensor do qual a medição é enviada
- Tipo: String

#### sensor.rssi

- O sensor bluetooth recebeu o valor do indicador de intensidade do sinal
- Tipo: número
- Unidade: dBm

#### gateway.physicalld

- O ID físico do gateway usado para transmitir dados para o serviço Amazon Monitron
- Tipo: String

#### measurement.features.acceleration.band0To6000Hz.xAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 0 a 6.000 Hz no eixo x.
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

measurement.features.acceleration.band0To6000Hz.yAxis.rms

 A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 0 a 6.000 Hz no eixo y.

- · Tipo: número
- Unidade: m/s^2

measurement.features.acceleration.band0To6000Hz.zAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 0 a 6.000 Hz no eixo y.
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.absMax

- A aceleração máxima absoluta observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.absMin

- A aceleração mínima absoluta observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.crestFactor

- O fator de pico de aceleração observado na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.xAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo x.
- Tipo: número
- m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.yAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo y.
- Tipo: número
• m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.zAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo z.
- Tipo: número
- m/s^2

measurement.features.temperature

- · A temperatura observada
- · Tipo: número
- °C/graus C

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.absMax

- A velocidade máxima absoluta observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.absMin

- A velocidade mínima absoluta observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- · Tipo: número
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.crestFactor

- O fator de pico de velocidade observado na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.rms

- A raiz quadrada média da velocidade observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.xAxis.rms

- A raiz quadrada média da velocidade observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo x.
- Tipo: número
- mm/s

#### measurement.features.velocity.band10To1000Hz.yAxis.rms

- A raiz quadrada média da velocidade observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo y.
- Tipo: número
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.zAxis.rms

- A raiz quadrada média da velocidade observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo z.
- Tipo: número
- mm/s

measurement.sequenceNo

- O número de sequência de medição
- Tipo: número

Modelos. Temperatura ML. persistentClassificationOutput

- · A saída de classificação persistente do modelo de temperatura baseado em machine learning
- Tipo: número
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modelos. Temperatura ML. pointwiseClassificationOutput

- · A saída de classificação pontual do modelo de temperatura baseado em machine learning
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.vibrationISO.isoClass

- A classe ISO 20816 (um padrão para medição e avaliação da vibração da máquina) usada pelo modelo de vibração baseado em ISO
- Tipo: String

Valores Válidos: CLASS1 | CLASS2 | CLASS3 | CLASS4 | FAN\_BV2

models.vibration ISO.muted Threshold

- O limite para silenciar a notificação do modelo de vibração baseado em ISO
- Tipo: String
- Valores Válidos: WARNING | ALARM

Modelos. Vibração ISO. persistentClassificationOutput

- A saída de classificação persistente do modelo de vibração baseado em ISO
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modelos. Vibração ISO. pointwiseClassificationOutput

- A saída de classificação pontual do modelo de vibração baseado em ISO
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM | MUTED\_WARNING | MUTED\_ALARM

Modelos. VibrationML. persistentClassificationOutput

- A saída de classificação persistente do modelo de vibração baseado em machine learning
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modelos. VibrationML. pointwiseClassificationOutput

- A saída de classificação pontual do modelo de temperatura baseado em machine learning
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

assetState.newState

- · O status da máquina após o processamento da medição
- Tipo: String

Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS\_MAINTENANCE | WARNING | ALARM assetState.previousState

- O status da máquina antes de processar a medição
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS\_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

# Exportação de dados do Amazon Monitron Kinesis v2

Você pode exportar dados de medição recebidos e os resultados de inferência correspondentes do Amazon Monitron e realizar análises em tempo real. A exportação de dados transmite dados ao vivo para o Kinesis.

#### Tópicos

- Exportar seus dados para um fluxo do Kinesis
- Editar configurações de exportação de dados ao vivo
- Interromper uma exportação de dados em tempo real
- Visualizar erros de exportação de dados
- Usar a criptografia do lado do servidor para o fluxo do Kinesis
- Monitoramento com Amazon CloudWatch Logs
- Armazenar dados exportados no Amazon S3
- Processar dados com o Lambda
- Noções básicas do esquema de exportação de dados v2
- Migração do Kinesis v1 para v2

# Exportar seus dados para um fluxo do Kinesis

- 1. Na página principal do seu projeto, na parte inferior da página, à direita, escolha Iniciar exportação de dados ao vivo.
- 2. Em Selecionar fluxo de dados do Kinesis, faça o seguinte:
  - Insira o nome de um fluxo existente na caixa de pesquisa. Depois disso, vá para a etapa 5.
  - Escolha Criar um novo fluxo de dados.
- 3. Na página Criar fluxo de dados, em Configuração do fluxo de dados, insira o nome do fluxo de dados.
- 4. Em Capacidade do fluxo de dados, escolha seu modo de capacidade:
  - Se os requisitos de throughput do seu fluxo de dados forem imprevisíveis e variáveis, escolha Sob demanda.
  - Se você puder estimar com segurança os requisitos de throughput do seu fluxo de dados, escolha Provisionado. Em seguida, em fragmentos provisionados, insira o número de fragmentos que você deseja criar ou escolha o Estimador de fragmentos.
- 5. Selecione Criar fluxo de dados.

# Editar configurações de exportação de dados ao vivo

Para editar suas configurações de exportação de dados em tempo real:

- 1. Abra o console do Amazon Monitron.
- 2. No painel de navegação, selecione Projetos.
- 3. Se você tiver vários projetos, escolha o projeto para o qual deseja editar as configurações de exportação.
- 4. Na página principal do seu projeto, em Exportação de dados ativos, no menu suspenso Ações, escolha Editar configurações de exportação de dados ativos.

# Interromper uma exportação de dados em tempo real

- 1. Abra o console do Amazon Monitron.
- 2. No painel de navegação, selecione Projetos.
- 3. Se você tiver vários projetos, escolha o projeto para o qual deseja editar as configurações de exportação.
- 4. Na página principal do seu projeto, em Exportação de dados ativos, no menu suspenso Ações, escolha Parar exportação de dados ativos.
- 5. Na janela pop-up, escolha Parar.

# Visualizar erros de exportação de dados

Para ver as mensagens de erro na interface de CloudWatch registros:

 No console do Amazon Monitron, na página principal do seu projeto, em Exportação de dados ao vivo, escolha o grupo de CloudWatch registros.

# Usar a criptografia do lado do servidor para o fluxo do Kinesis

Você pode ativar a criptografia do lado do servidor para seu fluxo do Kinesis antes de configurar a exportação de dados do Kinesis. No entanto, se a criptografia do lado do servidor for ativada após a configuração da exportação de dados do Kinesis, o Amazon Monitron não poderá publicar no fluxo. Isso porque o Amazon Monitron não terá permissão para chamar o <u>kms:</u> para que ele GenerateDataKey possa criptografar os dados enviados para o Kinesis.

Para contornar isso, siga as instruções em <u>???</u>, mas sem alterar a configuração. Isso associará a criptografia que você configurou à sua configuração de exportação.

# Monitoramento com Amazon CloudWatch Logs

Você pode monitorar a exportação de dados ao vivo do Amazon Monitron usando o Amazon CloudWatch Logs. Quando uma medição não é exportada, o Amazon Monitron envia um evento de registro para seus CloudWatch registros. Você também pode configurar um filtro métrico no log de erros para gerar métricas e configurar alarmes. Um alarme pode ser definido para determinados limites e enviar notificações ou realizar ações quando esses limites são atingidos. Para obter mais informações, consulte <u>o Guia CloudWatch do usuário</u>.

O Amazon Monitron envia eventos de log para o grupo de log the /aws/monitron/data -export/ {HASH\_ID}.

O evento de logs tem o seguinte formato JSON:

```
{
    "assetName": "string",
    "destination": "string",
    "errorCode": "string",
    "eventId": "string",
    "eventType": "string",
    "positionName": "string",
    "projectId": "string",
    "projectId": "string",
    "gatewayId": "string",
    "siteName": "string",
    "timestamp": "string"
}
```

assetName

- O nome do ativo exibido no aplicativo
- Tipo: String

destination

- O ARN do fluxo de dados do Kinesis
- Tipo: String

Padrão: arn:aws:kinesis: {{REGION}}: {{AWS\_ACCOUNT\_ID}} :stream/ {{STREAM\_NAME}}

#### errorCode

- O código do erro
- Tipo: String
- Valores Válidos: INTERNAL\_SEVER\_ERROR | KINESIS\_RESOURCE\_NOT\_FOUND | KINESIS\_PROVISIONED\_THROUGHPUT\_EXCEEDED | KMS\_ACCESS\_DENIED | KMS\_NOT\_FOUND | KMS\_DISABLED | KMS\_INVALID\_STATE | KMS\_THROTTLING

#### errorMessage

- A mensagem de erro detalhada
- Tipo: String

#### eventId

- O ID exclusivo do evento correspondente a cada exportação de medição
- Tipo: String

## eventType

- · O tipo de evento atual
- Tipo: String
- Valores válidos: measurement | gatewayConnected | gatewayDisconnected | sensorConnected | sensorDisconnected | assetStateTransition

#### positionName

- O nome da posição do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### projectName

- O nome do projeto exibido no aplicativo e no console
- Tipo: String

#### projectID

- O ID exclusivo do projeto correspondente ao projeto Amazon Monitron
- Tipo: String

#### sensorID

- O ID físico do sensor do qual a medição é enviada
- Tipo: String

#### gatewayID

- O ID físico do gateway usado para transmitir dados para o serviço Amazon Monitron
- Tipo: String

#### siteName

- O nome do site exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### timestamp

- A data e hora em que a medição é recebida pelo serviço Amazon Monitron em UTC
- Tipo: String
- Padrão: yyyy-mm-dd HH:mm:SS.SSS

# Armazenar dados exportados no Amazon S3

Se quiser armazenar seus dados exportados no Amazon S3, use o procedimento a seguir.

#### Tópicos

Configurando o Kinesis manualmente no console

# Configurando o Kinesis manualmente no console

- 1. Faça login no AWS Management Console e abra o console do Kinesis em /kinesis. https:// console.aws.amazon.com
- 2. Selecione Fluxos de entrega no painel de navegação.
- 3. Escolha Create delivery stream (Criar fluxo de entrega).
- 4. Em Origem, selecione Amazon Kinesis Data Streams.
- 5. Em Destino, selecione Amazon S3.
- 6. Em Configurações de origem, fluxo de dados do Kinesis, insira o ARN do fluxo de dados do Kinesis.
- 7. Em Nome do fluxo de entrega, insira o nome do fluxo de dados do Kinesis.
- 8. Em Configurações de destino, escolha um bucket do Amazon S3 ou insira um URI do bucket.
- (opcional) Ative o particionamento dinâmico usando análise embutida para JSON. Essa opção é apropriada se você quiser particionar os dados de medição de streaming com base nas informações da fonte e no registro de data e hora. Por exemplo:

- Escolha Ativado para Particionamento dinâmico.
- Escolha Ativado para Novo delimitador de linha.
- Escolha Ativado para Análise embutida para JSON.
- Em Chaves de particionamento dinâmico, adicione:

Nome da chave	Expressão JQ
project	.projectName  "project=\(.)"
site	.eventPayload.siteName  "site=\(.)"
horário	.timestamp  sub("[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}. [0-9]{3}\$"; "00:00:00")  "time=\(.)"

- 10. Escolha Aplicar chaves de particionamento dinâmico e confirme se o prefixo do bucket do Amazon S3 gerado é !{partitionKeyFromQuery:project}/! {partitionKeyFromQuery:site}/!{partitionKeyFromQuery:time}/.
- 11. No Amazon S3, os objetos usarão o seguinte formato de chave: /project={projectName}/ site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}
- 12. Escolha Create delivery stream (Criar fluxo de entrega).

# Processar dados com o Lambda

#### Tópicos

- Etapa 1: Criar o perfil do IAM que dá permissão à sua função para acessar recursos da AWS .
- Etapa 2: Criar a função do Lambda
- Etapa 3: Configurar a função do Lambda
- Etapa 4: Ativar o gatilho do Kinesis no console AWS Lambda

# Etapa 1: Criar o perfil do IAM que dá permissão à sua função para acessar recursos da AWS .

- 1. Abra a página Roles (Funções) no console do IAM.
- 2. Selecione Create role (Criar função).

- 3. Na página Select trusted entity (Selecionar entidade confiável), faça o seguinte:
  - Em Tipo de entidade confiável, escolha AWS serviço.
  - Em Caso de uso, para Serviço ou caso de uso, escolha Lambda.
  - Escolha Próximo.

Step 3 Name, review, and create	AWS service     Allow AWS services like EC2, Lambda, or     Allow entities in other AWS accounts	
	others to perform actions in this account. belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.	
	<ul> <li>Web identity         Allows users federated by the specified external web identity provider to assume this role to perform actions in this account.     </li> <li>SAML 2.0 federation         Allow users federated with SAML 2.0 from a corporate directory to perform actions in this account.     </li> </ul>	
	Create a custom trust policy to enable others to perform actions in this account.	
	Use case Allow an AWS service like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account. Service or use case	
	Lambda 🔻	

- 4. Na página Adicionar permissões, faça o seguinte:
  - Em Políticas de permissões, escolha AWSLambda KinesisExecutionRole (e AWSKey ManagementServicePowerUser se o stream do Kinesis estiver criptografado).
  - Deixe as configurações em Definir limite de permissões como estão.
  - Escolha Próximo.

Step 1 Select trusted entity		
Step 2 Add permissions Step 3 Name, review, and create	Permissions policies (2/981) Info Choose one or more policies to attach to your new role.	©
	Filter by Type       Q. AWSLambdaKinesisExecutionRole       X       All types       I match       Policy name [2]       Image: Security of the security o	< 1 > ©
	V D AWSLambdaKinesisExecutio AWS managed Provides list and read	access to Kinesis

- 5. Na página Nome, revisão e criação, faça o seguinte:
  - Em Detalhes da função, em Nome da função, insira um nome para sua função. Por exemplo, lambda-kinesis-role. Você também pode optar por adicionar uma Descrição opcional.
  - Deixe as configurações para a Etapa 1: Selecionar entidades confiáveis e a Etapa 2: Adicionar permissões como estão. Você pode optar por adicionar tags na Etapa 3: Adicionar tags para acompanhar seus recursos.

Step 1 Select trusted entity	Name, review, and create	
Step 2 Add permissions	Role details	
Step 3 Name, review, and create	Role name Enter a meaningful name to identify this role.	
	Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.	
	Description         Add a short explanation for this policy.         Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.         Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=,.@' characters.	
	Step 1: Select trusted entities	Edit
	<pre>1 - { 2     "Version": "2012-10-17", 3 - "Statement": [ 4 - { 5         "Effect": "Allow", 6 -         "Action": [ 7         "sts:AssumeRole" 8     ], 9 -     "Principal": { 10 -     "Service": [ </pre>	

Step 2: Add permissions					Edit
Permissions policy summary					
Policy name 🖉	$\bigtriangledown$	Туре	$\nabla$	Attached as	$\nabla$
AWSKeyManagementServicePowerUser		AWS managed		Permissions policy	
AWSLambdaKinesisExecutionRole		AWS managed		Permissions policy	

"lambda.amazonaws.com"

J

}

}

٦

Selecione Criar perfil. 6.

Etapa 2: Criar a função do Lambda

Abra a página Funções no console do Lambda. 1.

9-10-11

12

13

14

15

Escolha a opção Criar função. 2.

- 3. Selecione Use o esquema.
- 4. Na barra de pesquisa do Blueprints, pesquise e escolha kinesis-process-record (nodejs) ou. kinesis-process-record-python
- 5. Selecione Configurar.

reate function Info	e your functio	on.			
Author from scratch Start with a simple Hello World example.	0	Use a blueprint Build a Lambda application from sample code configuration presets for common use cases.	• and	Container image O	Browse serverless app repository Deploy a sample Lambda application from the AW Serverless Application Repository.
Blueprints Info					Export
${\bf Q}$ Filter by tags and attributes or search by	r keyword		1 mai	tch	< 1
Blueprint name: kinesis-process-record-py	thon $ imes$	Clear filters			
kinesis-process-record-pyth O on An Amazon Kinesis stream processor					

Etapa 3: Configurar a função do Lambda

- 1. Selecione Fluxos de entrega no painel de navegação.
- 2. Escolha a função criada na primeira etapa como a função Execução.
- 3. Configure o gatilho do Kinesis.
  - 1. Escolha o fluxo do Kinesis.
  - 2. Clique em Criar função.

Basic information	DN Info				
Function name					
myFunctionName	ノ				
Execution role					
Choose a role that define	es the permissions of you	r function. To create a custo	m role, go to the IAM con	sole.	
Create a new role	with basic Lambda p	ermissions			
Create a new role	from AWS policy ter	nplates			
- 					
Choose an existing role t CloudWatch Logs.	hat you've created to be	used with this Lambda func	tion. The role must have p	ermission to u	ipload logs to Amazo
			•	C	
					,
Kinesis trigger					Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream t	o listen for updates on.	)		C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream t	o listen for updates on.	)	•	C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to Consumer	o listen for updates on.		•	C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu	o listen for updates on. mer of your stream to li	sten for updates on.	•	C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu No consumer	o listen for updates on. mer of your stream to lia	sten for updates on.	•	C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to Select an optional consu No consumer Batch size	o listen for updates on. mer of your stream to li	sten for updates on.	•	C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu No consumer Batch size The largest number of re	o listen for updates on. mer of your stream to lis	sten for updates on.	· · ·	0 0	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu No consumer No consumer Batch size The largest number of re 100	o listen for updates on. mer of your stream to lis	sten for updates on.	▼ 	C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu No consumer No consumer Batch size The largest number of re 100 Batch window - optio	o listen for updates on. mer of your stream to lis cords that will be read f	sten for updates on.	•	C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu No consumer Batch size The largest number of re 100 Batch window - optio The maximum amount o	b listen for updates on. mer of your stream to list cords that will be read f nal f time to gather records	sten for updates on.	▼ ↓ n, in seconds.	] C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu No consumer Batch size The largest number of re 100 Batch window - optio The maximum amount o	o listen for updates on. mer of your stream to li cords that will be read f nal f time to gather records	sten for updates on.	▼ a, in seconds.	] C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu No consumer Batch size The largest number of re 100 Batch window - optio The maximum amount o	o listen for updates on. mer of your stream to li cords that will be read f nal f time to gather records	sten for updates on.	▼ • in seconds.	] C	Remove
Kinesis trigger Kinesis stream Select a Kinesis stream to Select an optional consu No consumer Batch size The largest number of re 100 Batch window - optio The maximum amount of Starting position The position in the stream	b listen for updates on. mer of your stream to li cords that will be read f nal f time to gather records m to start reading from.	sten for updates on. rom your stream at once. before invoking the function For more information, see S		C C	API Reference.
Kinesis trigger Kinesis stream Gelect a Kinesis stream to Consumer Gelect an optional consu No consumer No consumer Batch size The largest number of re 100 Batch window - optio The maximum amount of Che maximum amount of Che position in the stread Latest	o listen for updates on. mer of your stream to lis cords that will be read f nal f time to gather records m to start reading from.	sten for updates on. rom your stream at once. before invoking the function For more information, see S	a, in seconds.	C C	API Reference.

# Etapa 4: Ativar o gatilho do Kinesis no console AWS Lambda

- 1. Na guia Configuração, selecione Acionadores.
- 2. Marque a caixa ao lado do nome do fluxo do Kinesis e escolha Ativar.

nesis process			
<ul> <li>Congratulations! Your I testing the function be</li> </ul>	ambda function "kinesis-process-record-lambda" has been successfully havior before enabling the trigger.	created and configured with b	ugbash as a trigger in a disabled state. We recommend 🛛 🗙
<ul> <li>Function overview</li> </ul>	/ Info		
Kinesis	kinesis-process-record- lambda Layers (0)	+ Add destination	Description An Amazon Kinesis stream processor that logs the data being published. Last modified 3 minutes ago Function ARN I rn:aws:lambda:us-east-1:597170062691:function:kines s-process-record-lambda Function URL Info
Code Test Mor	itor Configuration Aliases Versions		
Code Test Mor	titor Configuration Aliases Versions Triggers (1)	C Enable D	isable Fix errors Delete Add trigger
Code Test Mor eneral configuration	Nitor Configuration Aliases Versions Triggers (1) Q. Find triggers	C Enable D	isable Fix errors Delete Add trigger
Code Test Mor eneral configuration riggers ermissions	Aliases Versions Triggers (1) Q. Find triggers Trigger	C Enable D	isable Fix errors Delete Add trigger
Code Test Mor eneral configuration riggers ermissions estinations	Aliases Versions       Triggers (1)       Q. Find triggers       Image: I	C Enable D	isable Fix errors Delete Add trigger
Code Test Mor eneral configuration riggers ermissions estinations unction URL - <i>new</i>	Nitor Configuration Aliases Versions          Triggers (1)         Q. Find triggers         Image: Trigger         Trigger         Image: Kinesis: bugbash (Disabled)         Image: Trigger	C Enable	isable Fix errors Delete Add trigger
Code Test Mor eneral configuration riggers ermissions estinations unction URL - <i>new</i> wironment variables	Aliases Versions       Triggers (1)     Versions       Q. Find triggers     Trigger       Yinesis: bugbash (Disabled)     Trawskinesis: bugbash (Disabled)       Details     Details	C Enable D	isable Fix errors Delete Add trigger

O esquema usado neste exemplo só consome dados de log do fluxo selecionado. Você pode editar ainda mais o código da função do Lambda posteriormente para concluir uma tarefa mais complicada.

# Noções básicas do esquema de exportação de dados v2

Cada dado de medição, seu resultado de inferência correspondente e os connect/disconnect, and sensor connect/disconnect eventos do gateway são exportados como um registro de stream de dados do Kinesis no formato JSON.

# Tópicos

- formato do esquema v2
- parâmetros do esquema v2

## formato do esquema v2

```
{
    "timestamp": "string",
    "eventId": "string",
    "version": "2.0",
    "accountId": "string",
    "projectName": "string",
    "projectId": "string",
    "eventType": "measurement|gatewayConnected|gatewayDisconnected|sensorConnected|
sensorDisconnected|assetStateTransition",
    // measurement
    "eventPayload": {
        "siteName": "string",
        "assetName": "string",
        "positionName": "string",
        "companyName": "string",
        "geoLocation": {
            "latitude": number,
            "longitude": number
        },
        "address": "string",
        "serialNumber": "string",
        "make": "string",
        "model": "string",
        "assetPositionURL": "string",
        "sensor": {
            "physicalId": "string",
            "rssi": number
        },
        "gateway": {
            "physicalId": "string"
        },
        "sequenceNo": number,
        "features": {
            "acceleration": {
                "band0To6000Hz": {
                    "xAxis": {
```

```
"rms": number
        },
        "yAxis": {
            "rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
    },
    "band10To1000Hz": {
        "totalVibration": {
            "absMax": number,
            "absMin": number,
            "crestFactor": number,
            "rms": number
        },
        "xAxis": {
            "rms": number
        },
        "yAxis": {
            "rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
    }
},
"velocity": {
    "band10To1000Hz": {
        "totalVibration": {
            "absMax": number,
            "absMin": number,
            "crestFactor": number,
            "rms": number
        },
        "xAxis": {
            "rms": number
        },
        "yAxis": {
            "rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
```

```
}
        },
        "temperature": number
    }
    "models": {
        "temperatureML": {
            "previousPersistentClassificationOutput": "string",
            "persistentClassificationOutput": "string",
            "pointwiseClassificationOutput": "string"
        },
        "vibrationISO": {
            "isoClass": "string",
            "mutedThreshold": "string",
            "previousPersistentClassificationOutput": "string",
            "persistentClassificationOutput": "string",
            "pointwiseClassificationOutput": "string"
        },
        "vibrationML": {
            "previousPersistentClassificationOutput": "string",
            "persistentClassificationOutput": "string",
            "pointwiseClassificationOutput": "string"
        }
    },
    "assetPositionId": "string"
}
// sensorConnected
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "assetName": "string",
    "positionName": "string",
    "companyName": "string",
    "geoLocation": {
        "latitude": number,
        "longitude": number
    },
    "address": "string",
    "serialNumber": "string",
    "make": "string",
    "model": "string",
    "assetPositionURL": "string",
    "sensor": {
        "physicalId": "string"
    },
```

```
Guia do usuário
```

```
"assetPositionId": "string"
}
// sensorDisconnected
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "assetName": "string",
    "positionName": "string",
    "companyName": "string",
    "geoLocation": {
        "latitude": number,
        "longitude": number
    },
    "address": "string",
    "serialNumber": "string",
    "make": "string",
    "model": "string",
    "assetPositionURL": "string",
    "sensor": {
        "physicalId": "string"
    },
    "assetPositionId": "string"
}
// gatewayConnected
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "gatewayName": "string",
    "gatewayListURL": "string",
    "companyName": "string",
    "geoLocation": {
        "latitude": number,
        "longitude": number
    },
    "address": "string",
    "gateway": {
        "physicalId": "string"
    }
}
// gatewayDisconnected
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "gatewayName": "string",
```

"gatewayListURL": "string",

```
"companyName": "string",
    "geoLocation": {
        "latitude": number,
        "longitude": number
    },
    "address": "string",
    "gateway": {
        "physicalId": "string"
    }
}
// assetStateTransition
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "assetName": "string",
    "positionName": "string",
    "companyName": "string",
    "geoLocation": {
        "latitude": number,
        "longitude": number
    },
    "address": "string",
    "serialNumber": "string",
    "make": "string",
    "model": "string",
    "assetPositionURL": "string",
    "sensor": {
        "physicalId": "string"
    },
    "assetTransitionType": "measurement|userInput",
    "assetState": {
        "newState": "string",
        "previousState": "string"
    },
    "closureCode": {
        "failureMode": "string",
        "failureCause": "string",
        "actionTaken": "string",
        "resolvedModels": list<"string">
    },
    "assetPositionId": "string"
}
```

}

# parâmetros do esquema v2

O esquema de exportação de dados v2 do Amazon Monitron Kinesis inclui os seguintes parâmetros de esquema. Alguns parâmetros são atualizações da v1 e alguns são exclusivos da v2. Por exemplo, o siteName era um parâmetro de primeiro nível na v1. Na v2, é um parâmetro de segundo nível que pode ser encontrado na entidade da eventPayload.

timestamp

- A data e hora em que a medição é recebida pelo serviço Amazon Monitron em UTC
- Tipo: String
- Padrão: yyyy-mm-dd HH:mm:SS.SSS

#### eventId

- O ID exclusivo do evento de exportação de dados atribuído para cada medição. Pode ser usado para desduplicar os registros de fluxo do Kinesis recebidos.
- Tipo: String

#### versão

- Versão do esquema
- Tipo: String
- Valor: 1,0 ou 2,0

#### accountId

- O ID da conta AWS de 12 dígitos para seu projeto Monitron
- Tipo: String

#### projectName

O nome do projeto exibido no aplicativo e no console.

Tipo: String

#### projectId

O ID exclusivo do seu Amazon Monitron projeto.

Tipo: String

Noções básicas do esquema de exportação de dados v2

#### eventType

- O fluxo de eventos atual. Cada tipo de evento terá um formato eventPayload dedicado.
- Tipo: String
- Possíveis valores: measurement, gatewayConnected, gatewayDisconnected, sensorConnected, sensorDisconnected, assetStateTransition.

#### eventType: measurement

eventPayload.features.acceleration.band0To6000Hz.xAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 0 a 6.000 Hz no eixo x.
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

eventPayload.features.acceleration.band0To6000Hz.yAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 0 a 6.000 Hz no eixo y.
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

eventPayload.features.acceleration.band0To6000Hz.zAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 0 a 6.000 Hz no eixo z.
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.absMax

- A aceleração máxima absoluta observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.absMin

- A aceleração mínima absoluta observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- Unidade: m/s^2

Noções básicas do esquema de exportação de dados v2

eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.crestFactor

- O fator de pico de aceleração observado na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número

eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- m/s^2
- eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.xAxis.rms
  - A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo x.
  - Tipo: número
  - m/s^2

eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.yAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo y.
- Tipo: número
- m/s^2

eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.zAxis.rms

- A raiz quadrada média da aceleração observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo z.
- Tipo: número
- m/s^2

eventPayload.features.temperature

- A temperatura observada
- Tipo: número
- °C/graus C

eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.absMax

- A velocidade máxima absoluta observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- mm/s

#### eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.absMin

- A velocidade mínima absoluta observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- mm/s

eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.crestFactor

- O fator de pico de velocidade observado na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número

eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.rms

- A raiz quadrada média da velocidade observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz
- Tipo: número
- mm/s

eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.xAxis.rms

- A raiz quadrada média da velocidade observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo x.
- Tipo: número
- mm/s

eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.yAxis.rms

- A raiz quadrada média da velocidade observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo y.
- Tipo: número
- mm/s

eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.zAxis.rms

- A raiz quadrada média da velocidade observada na faixa de frequência de 10 a 1.000 Hz no eixo z.
- Tipo: número
- mm/s
- eventPayload.sequenceNo
  - O número de sequência de medição
  - Tipo: número

Carga útil do evento. assetPositionId

• O identificador da posição do sensor para o qual a medição é enviada.

EventPayload. Nome da empresa

- O nome da empresa que usa o ativo.
- Tipo: String

EventPayload.Geolocation.Latitude

- A latitude da localização física do site.
- Tipo: número

EventPayLoad.Geolocation.Longitude

- A longitude da localização física do site.
- Tipo: número

Payload do evento. Endereço

- O endereço do site.
- Tipo: String

Carga útil do evento. Número de série

- O número de série do ativo.
- Tipo: String

Evento Payload.make

- A marca do ativo.
- Tipo: String

Modelo de carga útil do evento

- O modelo do ativo.
- Tipo: String

#### eventType: sensorConnected

siteName

- O nome do site exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### assetName

• O nome do ativo exibido no aplicativo

#### positionName

- · O nome da posição do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

assetPositionURL

- · O URL do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### physicalID

- O ID físico do sensor do qual a medição é enviada
- Tipo: String

Carga útil do evento. assetPositionId

- O identificador da posição do sensor cujo estado foi alterado.
- Tipo: String

EventPayload. Nome da empresa

- O nome da empresa que usa o ativo.
- Tipo: String

EventPayload.Geolocation.Latitude

- A latitude da localização física do site.
- Tipo: número

EventPayLoad.Geolocation.Longitude

- A longitude da localização física do site.
- Tipo: número

Payload do evento. Endereço

- O endereço do site.
- Tipo: String

Carga útil do evento. Número de série

- O número de série do ativo.
- Tipo: String

Evento Payload.make

• A marca do ativo.

Modelo de carga útil do evento

- O modelo do ativo.
- Tipo: String

#### eventType: sensorDisconnected

#### siteName

- · O nome do site exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### assetName

- O nome do ativo exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### positionName

- O nome da posição do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### assetPositionURL

- O URL do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### physicalID

- O ID físico do sensor do qual a medição é enviada
- Tipo: String

Carga útil do evento. assetPositionId

- O identificador da posição do sensor cujo estado foi alterado.
- Tipo: String

## EventPayload. Nome da empresa

- O nome da empresa que usa o ativo.
- Tipo: String

## EventPayload.Geolocation.Latitude

• A latitude da localização física do site.

• Tipo: número

EventPayLoad.Geolocation.Longitude

- A longitude da localização física do site.
- Tipo: número

Payload do evento. Endereço

- O endereço do site.
- Tipo: String

Carga útil do evento. Número de série

- O número de série do ativo.
- Tipo: String

Evento Payload.make

- A marca do ativo.
- Tipo: String

Modelo de carga útil do evento

- O modelo do ativo.
- Tipo: String

## eventType: gatewayConnected

eventPayload.siteName

- · O nome do site exibido no aplicativo
- Tipo: String

eventPayload.gatewayName

- O nome do gateway conforme exibido no aplicativo
- Tipo: String

# eventPayload.gatewayListURL

- O URL do gateway exibido no aplicativo
- Tipo: String

# eventPayload.gateway.physicalID

 O ID físico do gateway que acabou de ser conectado para transmitir dados para o serviço Amazon Monitron

EventPayload. Nome da empresa

- O nome da empresa que usa o ativo.
- Tipo: String

EventPayload.Geolocation.Latitude

- A latitude da localização física do site.
- Tipo: número

EventPayLoad.Geolocation.Longitude

- A longitude da localização física do site.
- Tipo: número

Payload do evento. Endereço

- O endereço do site.
- Tipo: String

#### eventType: gatewayDisconnected

#### siteName

- · O nome do site exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### gatewayName

- · O nome do gateway conforme exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### gatewayListURL

- O URL do gateway exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### physicalID

- O ID físico do gateway que acabou de ser conectado para transmitir dados para o serviço Amazon Monitron
- Tipo: String

EventPayload. Nome da empresa

• O nome da empresa que usa o ativo.

EventPayload.Geolocation.Latitude

- A latitude da localização física do site.
- Tipo: número

EventPayLoad.Geolocation.Longitude

- A longitude da localização física do site.
- Tipo: número

Payload do evento. Endereço

- O endereço do site.
- Tipo: String

#### eventType: assetStateTransition

eventPayload.siteName

- O nome do site exibido no aplicativo
- Tipo: String

#### eventPayload.assetName

- · O nome do ativo exibido no aplicativo
- Tipo: String

eventPayload.positionName

- O nome da posição do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

eventPayload.assetPositionURL

- O URL do sensor exibido no aplicativo
- Tipo: String

eventPayload.sensor.physicalID

- O ID físico do sensor do qual a medição é enviada
- Tipo: String

Carga útil do evento. assetTransitionType

- A razão por trás da transição do estado dos ativos
- Tipo: String

• Valores possíveis: measurement ou userInput

eventPayload.assetState.newState

- O novo estado do ativo
- Tipo: String

eventPayload.assetState.previousState

- · O estado anterior do ativo
- Tipo: String

eventPayload.closureCode.failureMode

- O modo de falha selecionado pelo usuário ao reconhecer essa falha
- Tipo: String
- Valores possíveis: NO\_ISSUE | BLOCKAGE | CAVITATION | CORROSION | DEPOSIT | IMBALANCE | LUBRICATION | MISALIGNMENT | OTHER | RESONANCE | ROTATING\_LOOSENESS | STRUCTURAL\_LOOSENESS | TRANSMITTED\_FAULT | UNDETERMINED

eventPayload.closureCode.failureCause

- A causa da falha, conforme selecionada pelo usuário na lista suspensa do aplicativo ao reconhecer uma falha.
- Tipo: String
- Valores possíveis: ADMINISTRATION | DESIGN | FABRICATION | MAINTENANCE | OPERATION | OTHER | QUALITY | UNDETERMINED | WEAR

eventPayload.closureCode.actionTaken

- A ação tomada ao fechar essa anomalia, conforme selecionada pelo usuário na lista suspensa do aplicativo.
- Tipo: String
- Valores possíveis: ADJUST | CLEAN | LUBRICATE | MODIFY | NO\_ACTION | OTHER | OVERHAUL | REPLACE

eventPayload.closureCode.resolvedModels

- O conjunto de modelos que levantou o problema.
- Tipo: lista de sequências
- Valores possíveis: vibrationISO | vibrationML | temperatureML

Carga útil do evento. assetPositionId

• O identificador da posição do ativo cujo estado foi alterado.

Modelos. Temperatura ML. persistentClassificationOutput

- A saída de classificação persistente do modelo de temperatura baseado em machine learning
- Tipo: número
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modelos. Temperatura ML. pointwiseClassificationOutput

- A saída de classificação pontual do modelo de temperatura baseado em machine learning
- Tipo: String

Valores Válidos: UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

- models.vibrationISO.isoClass
  - A classe ISO 20816 (um padrão para medição e avaliação da vibração da máquina) usada pelo modelo de vibração baseado em ISO
  - Tipo: String
  - Valores Válidos: CLASS1 | CLASS2 | CLASS3 | CLASS4

models.vibrationISO.mutedThreshold

- O limite para silenciar a notificação do modelo de vibração baseado em ISO
- Tipo: String
- Valores Válidos: WARNING | ALARM

Modelos. Vibração ISO. persistentClassificationOutput

- · A saída de classificação persistente do modelo de vibração baseado em ISO
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modelos. Vibração ISO. pointwiseClassificationOutput

- A saída de classificação pontual do modelo de vibração baseado em ISO
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM | MUTED\_WARNING | MUTED\_ALARM

Modelos. VibrationML. persistentClassificationOutput

- A saída de classificação persistente do modelo de vibração baseado em machine learning
- Tipo: String

Noções básicas do esquema de exportação de dados v2

• Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modelos. VibrationML. pointwiseClassificationOutput

- A saída de classificação pontual do modelo de temperatura baseado em machine learning
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

#### assetState.newState

- O status da máquina após o processamento da medição
- Tipo: String
- Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS\_MAINTENANCE | WARNING | ALARM assetState.previousState
  - O status da máquina antes de processar a medição
  - Tipo: String
  - Valores Válidos: UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS\_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

#### EventPayload. Nome da empresa

- O nome da empresa que usa o ativo.
- Tipo: String

EventPayload.Geolocation.Latitude

- A latitude da localização física do site.
- Tipo: número

EventPayLoad.Geolocation.Longitude

- A longitude da localização física do site.
- Tipo: número

Payload do evento. Endereço

- O endereço do site.
- Tipo: String

Carga útil do evento. Número de série

- O número de série do ativo.
- Tipo: String

Evento Payload.make

• A marca do ativo.

Modelo de carga útil do evento

- O modelo do ativo.
- Tipo: String

# Migração do Kinesis v1 para v2

Se você estiver usando atualmente o esquema de dados v1, talvez já esteja enviando dados para o Amazon S3 ou processando ainda mais a carga útil do fluxo de dados com o Lambda.

Tópicos

- <u>Atualizar o esquema de dados para v2</u>
- Atualizar o processamento de dados com o Lambda

# Atualizar o esquema de dados para v2

Se você já configurou um fluxo de dados com o esquema v1, você pode atualizar seu processo de exportação de dados fazendo o seguinte:

- 1. Abra seu console Amazon Monitron.
- 2. Navegue até o projeto.
- 3. Pare a exportação atual de dados ao vivo.
- 4. Inicie a exportação de dados ao vivo para criar um novo fluxo de dados.
- 5. Selecione o fluxo de dados recém-criado.
- Escolha iniciar exportação de dados ao vivo. Nesse ponto, o novo esquema enviará sua carga pelo fluxo de dados.
- 7. (Opcional) Acesse o console do Kinesis e exclua o fluxo de dados antigo.
- Configure um novo método de entrega para seu fluxo de dados recém-criado com o esquema v2.

Seu novo fluxo agora entrega cargas úteis em conformidade com o esquema v2 para seu novo bucket. Recomendamos usar dois buckets distintos para ter um formato consistente, caso você queira processar todos os dados nesses buckets. Por exemplo, usando outros serviços, como Athena e. AWS Glue

#### Note

Se você estava entregando seus dados para o Amazon S3, saiba como <u>armazenar dados</u> <u>exportados no Amazon S3</u> para obter detalhes sobre como entregar seus dados ao Amazon S3 com o esquema v2.

#### Note

Se você estava usando uma função do Lambda para processar suas cargas, saiba como processar dados com o Lambda. Você também pode consultar a seção <u>Atualização com</u> Lambda para obter mais informações.

## Atualizar o processamento de dados com o Lambda

A atualização do processamento de dados com o Lambda exige que você considere que o fluxo de dados v2 agora é baseado em eventos. Seu código Lambda v1 inicial pode ter sido semelhante ao seguinte:

```
import base64

def main_handler(event):
    # Kinesis "data" blob is base64 encoded so decode here:
    for record in event['Records']:
        payload = base64.b64decode(record["kinesis"]["data"])
        measurement = payload["measurement"]
        projectDisplayName = payload["projectDisplayName"]
        # Process the content of the measurement
        # ...
```

Como o esquema de dados v1 está em um caminho de descontinuação, o código Lambda anterior não funcionará com todos os novos fluxos de dados.

O código de amostra do Python a seguir processará eventos do fluxo do Kinesis com o esquema de dados v2. Esse código usa o novo parâmetro eventType para orientar o processamento para o manipulador apropriado:

```
import base64
handlers = {
    "measurement": measurementEventHandler,
    "gatewayConnected": gatewayConnectedEventHandler,
    "gatewayDisconnected": gatewayDisconnectedEventHandler,
    "sensorConnected": sensorConnectedEventHandler,
    "sensorDisconnected": sensorDisconnectedEventHandler,
}
def main_handler(event):
    # Kinesis "data" blob is base64 encoded so decode here:
    for record in event['Records']:
        payload = base64.b64decode(record["kinesis"]["data"])
        eventType = payload["eventType"]
        if eventType not in handler.keys():
            log.info("No event handler found for the event type: {event['eventType']}")
            return
        # Invoke the appropriate handler based on the event type.
        eventPayload = payload["eventPayload"]
        eventHandler = handlers[eventType]
        eventHandler(eventPayload)
def measurementEventHandler(measurementEventPayload):
    # Handle measurement event
    projectName = measurementEventPayload["projectName"]
    # ...
def gatewayConnectedEventHandler(gatewayConnectedEventPayload):
    # Handle gateway connected event
# Other event handler functions
```
# Monitorar custos

Amazon Monitron atribui <u>tags AWS geradas por —a</u> cada sensor: uma tag de projeto e uma tag de site. Se você usa o <u>AWS Cost Explorer</u>, pode usar esses valores de tag atribuídos para obter relatórios de custos filtrados para Amazon Monitron projetos e sites específicos.

Tópicos

- Visão geral conceitual
- Chaves e valores de etiquetas de faturamento
- <u>Recuperando valores da tag do projeto</u>
- Recuperação dos valores da tag do site
- <u>Ativando etiquetas de cobrança</u>
- Visualizar relatórios de custos

## Visão geral conceitual

Ao configurar Amazon Monitron, você cria um projeto no qual configura e instala seus Amazon Monitron recursos. Cada projeto, por sua vez, pode ser vinculado a vários sites ou a coleções organizadas de ativos, gateways e sensores vinculados com base em uma localização ou função comum.

Cada site pode conter vários Amazon Monitron sensores, conectados a vários ativos ou máquinas, transmitindo os dados dos ativos coletados por meio de vários gateways.

Embora todos os seus sites, ativos, gateways e sensores existam convenientemente em um projeto, sua Amazon Monitron configuração pode ser mais distribuída na prática. Por exemplo, sua empresa pode possuir um projeto para monitorar sites localizados em diferentes localizações geográficas ou agrupados por diferentes casos de uso e necessidades comerciais. Ou você pode ter vários projetos, cada um com sua própria configuração específica. Os parceiros que integram Amazon Monitron também podem querer atribuir um projeto a cada um de seus próprios clientes

Embora seja útil obter uma compreensão geral de seus Amazon Monitron custos, o que sua empresa pode precisar é de uma compreensão mais granular do uso e dos custos associados a cada projeto, local ou caso de uso comercial. Isso também pode ser necessário para fins de alocação de custos internos entre diferentes divisões.

Nessas situações, o uso de <u>tags AWS geradas por Amazon Monitron —atribuídas</u> no <u>AWS Cost</u> <u>Explorer</u> pode ajudá-lo a entender e planejar melhor seus recursos comerciais.

## Chaves e valores de etiquetas de faturamento

Amazon Monitron usa tags AWS geradas por <u>para</u> atribuir internamente valores de tag no nível do projeto e do site. Você pode usar essas tags para encontrar seus projetos e sites no console do AWS Cost Explorer. As chaves de tag têm o seguinte formato:

- Projeto aws:monitron:project
- Site aws:monitron:location\_level4

## Recuperando valores da tag do projeto

Você pode recuperar o valor atribuído ao projeto usando seu aplicativo Amazon Monitron web. O valor da tag do seu projeto é o ID do projeto.

Para recuperar o valor específico da tag atribuído ao seu Amazon Monitron projeto:

- 1. Abra o Amazon Monitron console em https://console.aws.amazon.com/monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- 3. No painel de navegação, selecione Projetos.

A lista de projetos é exibida em Projetos.

Amazon Monitron $ imes$	Amazon Monitron > Projects			
Projects	Projects			
	How it works			
	Project (1) Info Edit Delete Create project			
	Q. Find projects			
	< 1 > @			
	Project name    Project Id			
	O Test_Project			

- 4. Escolha o projeto sobre o qual você deseja obter detalhes.
- 5. Copie o valor da tag do seu ID do projeto.

Você pode usar esse ID de projeto para filtrar AWS custos no console do Cost Explorer.

## Recuperação dos valores da tag do site

Você pode recuperar o valor da tag do site atribuída usando seu aplicativo Amazon Monitron da web. O valor da tag para seu site é o ID.

Para recuperar o valor específico da tag atribuído ao seu Amazon Monitron site:

- 1. Abra o Amazon Monitron console em https://console.aws.amazon.com/monitron.
- 2. Escolha Criar projeto.
- Se você estiver criando um projeto pela primeira vez, siga as etapas descritas em <u>Como criar</u> <u>um projeto</u>.

Se você estiver escolhendo um projeto existente, no menu de navegação à esquerda, selecione Projetos e, em seguida, selecione o projeto para o qual você deseja criar classes de ativos personalizadas.

4. Na página de detalhes do projeto, escolha Abrir no aplicativo web Amazon Monitron.

Amazon Monitron $\qquad  imes$	Amazon Monitron > Projects >	Test_Project			
Projects	Test_Project			Open in Monitron web app 🛽	
	How it works				
	Create project Create a project to monitor your assets. ⊘ Created	Add admin users Add admin users to manage assets and sensors within a project. Admin user added	Email instructions info Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app. Email instructions	Image user directory         Info         Use IAM Identity Center to         manage your user directory         for Amazon Monitron.         Open IAM Identity         Center [☐]	
	Project details Info			Actions 🔻	
	Project name Test_Project		Project link Open in Monitron web app 🗗		

5. No painel de navegação esquerdo, escolha Sites.

A lista de sites é exibida.

Assets	Delete site	Add site
Gateways	Sites (1)	Add site
Users	Q Find sites by name	] < 1 >
Sites	Name  V Id	
Settings	O Site 1	

- 6. Escolha o site sobre o qual você deseja obter detalhes.
- 7. Copie o valor da tag do seu ID.

Você pode usar esse id para filtrar AWS custos no console do Cost Explorer.

## Ativando etiquetas de cobrança

Para começar a usar as tags do rastreador de custos em nível de projeto e site, você deve fazer o seguinte:

- Pré-requisito Você deve ativar o AWS Cost Explorer no. AWS Management Console Isso requer uma configuração mínima. Recomendamos que você siga as etapas descritas no guia de gerenciamento de AWS custos.
- 2. Ative as tags Amazon MonitronAWS geradas em sua conta de AWS faturamento.

No painel de navegação esquerdo do AWS Billing and Cost Management:

- a. Em Organização de custos, selecione Tags de alocação de custos. Você encontrará as etiquetas de alocação de custos AWS geradas nesta seção.
- b. Selecione as tags que você deseja usar e escolha Ativar.

Billing and Cost 1 ×	Billing and Cost Management > Cost Allocation Tags			
Planagement	Cost allocation tags Info			
Home New				
Getting Started New	User-defined cost allocation tags AWS generated cost allocation tags			
Billing and Payments	5			
Bills	AWS generated cost allocation tags (1/2) Info Undo Deactivate Activate			
Payments				
Credits	$\bigcirc$ Find cost allocation tags $\langle 1 \rangle \bigcirc$			
Purchase Orders	Tag key ▲ Status ▼ Last updated date ▼ Last used month ▼			
Cost Analysis	4 Sinactive December 06, 2023, 11:10 (UTC-05:00) December 2023			
Cost Explorer New				
Cost Explorer Saved Reports	(>)         Inactive         December 06, 2023, 11:10 (UTC-05:00)         December 2023			
Cost Anomaly Detection				
Free Tier				
Data Exports New				
Cost Organization				
Cost Categories				
Cost Allocation Tags 2				
Billing Conductor 🖸				

#### Note

As tags demoram até 96 horas para serem ativadas. Os dados de faturamento começam a ser marcados somente depois que as tags estão ativas.

## Visualizar relatórios de custos

Depois que as tags Amazon Monitron AWS geradas forem ativadas e estiverem ativas, você poderá visualizar os relatórios de uso e custo filtrados por essas tags usando o AWS Cost Explorer no console AWS Cost Management.

Você pode filtrar o histórico de uso e custo escolhendo um par de valores-chave de tag. Por exemplo, se você quiser visualizar relatórios de uso de um projeto específico, primeiro escolha um valor de tag aws:monitron:project e, em seguida, selecione o valor da ID do projeto nas opções disponíveis.

Para gerar relatórios de custo e uso

- 1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <u>https://console.aws.amazon.com/</u> costmanagement.
- 2. No painel de navegação esquerdo, selecione Cost Explorer.
- 3. Na página Novo relatório de custo e uso, no menu de navegação à direita, em Filtros, escolha Amazon Monitron como Serviço.
- 4. No menu de navegação à direita, para Tags, escolha a chave de tag atribuída ao seu projeto ou site nas opções suspensas.
- 5. Em seguida, escolha o valor da tag Amazon Monitron atribuído ao seu projeto ou site.



### 1 Note

Você pode salvar o relatório com os filtros selecionados na biblioteca de relatórios para analisá-lo facilmente mais tarde. Você também pode ajustar e personalizar ainda mais seu relatório, incluindo o intervalo de datas e a granularidade do seu relatório.

# Configurações do aplicativo

Esta seção mostra como alterar as configurações do Amazon Monitron aplicativo e do console.

#### Tópicos

Configurações de localização

# Configurações de localização

O Amazon Monitron aplicativo detecta a localização do seu dispositivo a partir do seu navegador da web ou telefone e usa essas informações para preencher as configurações padrão no aplicativo. As configurações padrão Amazon Monitron incluem: idioma, formato de data/hora e formato numérico (vírgulas versus decimais).

Os idiomas atualmente suportados pelo Amazon Monitron incluem:

- Inglês
- Francês
- Espanhol
- Português (BR)

Todos os idiomas suportados no aplicativo também são suportados no console.

Quando um idioma não está disponível para uma área específica, o Amazon Monitron aplicativo usa como padrão o inglês e o formato de unidades/números dos EUA. O aplicativo detectará sua localização uma vez e usará esses padrões até que você os altere manualmente.

## Alterar as configurações de localização

Você pode alterar as configurações de Amazon Monitron idioma dos aplicativos web e móveis e do console.

Como alterar as configurações de localização

1. Atualize e salve suas configurações de idioma, medição e temperatura no menu Configurações do aplicativo.

### ▲ Important

Todas as alterações feitas na configuração de idioma ou unidades serão salvas localmente no navegador e aplicadas a qualquer projeto que você abrir no mesmo navegador. Essas alterações não são compartilhadas entre dispositivos.

Austata Monitana X Project name      Project name      Austata     Support      Mary Major      Austata     Settings     General		
Sites Laroques Equipa 455  Equ		
Vender 113 1 Loget & deat		
uma visualização da aplicação web		
		×
	English (US)	
	Español	
	Français	
	Português (Brasil)	
	uma visualização móvel do aplicativo	o móvel

### 2. Escolha Salvar.

3. Você verá o seguinte banner de alerta se alterar duas ou mais configurações:



uma visualização móvel do aplicativo móvel

4. Você verá o seguinte alerta se sair do menu de configurações sem salvar:

	Project name 🔻	🐥 Support 🔻 Mary Major 🔻			
	Settings	Cancel Save			
	General				
	Lannuage				
	English (US)		Back		
	You have unsaved changes. X				
	If you exit without saving, you will lose the changes you made to Vibration units your settings.		General		
	Millimeters per second (mn		General		
	Temperature unit				
	Exit Save		Language		
			English (US)		-
			Linguisti (03)		
			You have	unsaved changes.	×
			If you exit	without saving, you will los	e the
			changes ve	u mada ta ugun sattinga	
			changes yo	u made to your settings.	
uma vis	sualização da aplicação web				

uma visualização móvel do aplicativo móvel

Exit

# Registrar ações do Amazon Monitron com o AWS CloudTrail

O Amazon Monitron é integrado com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço no Amazon Monitron. CloudTrail captura chamadas de API para o Amazon Monitron como eventos. CloudTrail captura chamadas do console Amazon Monitron e do aplicativo móvel Amazon Monitron. Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), incluindo eventos para o Amazon Monitron. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação de console ou aplicativo móvel que foi feita ao Amazon Monitron, o endereço IP a partir do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para saber mais CloudTrail, inclusive como configurá-lo e ativá-lo, consulte o <u>Guia AWS CloudTrail</u> <u>do usuário</u>.

#### Tópicos

- Informações do Amazon Monitron em CloudTrail
- Exemplo: entradas de arquivo de log do Amazon Monitron

## Informações do Amazon Monitron em CloudTrail

CloudTrail é ativado para seus AWS usuários quando você cria sua conta. Quando uma atividade de evento suportada ocorre no Amazon Monitron, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros eventos de AWS serviço no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes em sua AWS conta. Para obter mais informações, consulte <u>Visualização de</u> eventos com histórico de CloudTrail eventos.

Para um registro contínuo de eventos em sua AWS conta, incluindo eventos para o Amazon Monitron, 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, a trilha se aplica a todas as AWS regiões. 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 AWS serviços para analisar e agir com base nos dados de eventos coletados nos CloudTrail registros. Para obter mais informações, consulte:

Visão Geral para Criar uma Trilha

- CloudTrail Serviços e integrações compatíveis
- Configurando notificações do Amazon SNS para CloudTrail
- Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões e recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas

O Amazon Monitron suporta o registro de várias ações como eventos. Embora as operações sejam acessíveis publicamente por meio do AWS console ou do aplicativo móvel Amazon Monitron, APIs elas mesmas não são públicas e estão sujeitas a alterações. Eles são destinados apenas para fins de registro, e os aplicativos não devem ser criados com eles.

O Amazon Monitron suporta as seguintes ações como eventos em arquivos de CloudTrail log:

- CreateProject
- UpdateProject
- DeleteProject
- GetProject
- ListProjects
- AssociateProjectAdminUser
- DisassociateProjectAdminUser
- ListProjectAdminUsers
- GetProjectAdminUser
- TagResource
- UntagResource
- ListTagsForResource
- CreateSensor
- UpdateSensor
- DeleteSensor
- CreateGateway
- DeleteGateway
- <u>CreateSite</u>
- UpdateSite
- DeleteSite

- CreateAsset
- UpdateAsset
- DeleteAsset
- <u>CreateAssetStateTransition</u>
- <u>CreateUserAccessRoleAssociation</u>
- UpdateUserAccessRoleAssociation
- DeleteUserAccessRoleAssociation
- FinishSensorCommissioning
- StartSensorCommissioning

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. Este contém detalhes sobre o tipo de identidade do IAM que fez a solicitação e quais credenciais foram usadas. Se forem usadas credenciais temporárias, o elemento mostrará como elas foram obtidas. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

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

Para obter mais informações, consulte o <u>Elemento CloudTrail userIdentity</u> no Guia do usuário do AWS CloudTrail .

## Exemplo: entradas de arquivo de log do Amazon Monitron

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

Os exemplos a seguir mostram entradas de CloudTrail registro que demonstram a ação de exclusão (DeleteProject) do projeto.

#### Tópicos

- DeleteProject Ação bem-sucedida
- DeleteProject Ação falhada (erro de autorização)
- DeleteProject Ação falhada (erro de exceção de conflito)

## DeleteProject Ação bem-sucedida

O exemplo a seguir mostra o que pode aparecer no CloudTrail registro após uma DeleteProject ação bem-sucedida.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "principal ID",
    "arn": "ARN",
    "accountId": "account ID",
    "accessKeyId": "access key ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "principal ID",
        "arn": "ARN",
        "accountId": "account ID",
        "userName": "user name"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "timestamp"
      }
    }
  },
  "eventTime": "timestamp",
  "eventSource": "monitron.amazonaws.com",
  "eventName": "DeleteProject",
  "awsRegion": "region",
  "sourceIPAddress": "source IP address",
  "userAgent": "user agent",
  "requestParameters": {
    "Name": "name"
```

```
},
"responseElements": {
    "Name": "name"
},
"requestID": "request ID",
"eventID": "event ID",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "account ID"
}
```

## DeleteProject Ação falhada (erro de autorização)

O exemplo a seguir mostra o que pode aparecer no CloudTrail registro após uma DeleteProject ação com falha devido à ocorrência de um erro. Nesse caso, o erro é um erro de autorização, em que o usuário não tem permissão para excluir o projeto especificado.

```
{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "principal ID",
        "arn": "ARN",
        "accountId": "account ID",
        "accessKeyId": "access key ID",
        "userName": "user name",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {},
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "timestamp"
            }
        }
    },
    "eventTime": "timestamp",
    "eventSource": "monitron.amazonaws.com",
    "eventName": "DeleteProject",
    "awsRegion": "region",
    "sourceIPAddress": "source IP address",
    "userAgent": "user agent",
    "errorCode": "AccessDenied",
    "requestParameters": {
```

```
"Name": "name"
},
"responseElements": {
    "Message": "User: user ARN is not authorized to perform: monitron:DeleteProject
on resource: resource ARN"
    },
    "requestID": "request ID",
    "eventID": "event ID",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "account ID"
}
```

## DeleteProject Ação falhada (erro de exceção de conflito)

O exemplo a seguir mostra o que pode aparecer no CloudTrail registro após uma DeleteProject ação com falha devido à ocorrência de um erro. Nesse caso, o erro é uma exceção de conflito, em que os sensores ainda estão presentes quando o Amazon Monitron tenta excluir um projeto.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "principal ID",
    "arn": "ARN",
    "accountId": "account ID",
    "accessKeyId": "access key ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "principal ID",
        "arn": "ARN",
        "accountId": "account ID",
        "userName": "user name"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "timestamp"
      }
    }
 },
  "eventTime": "timestamp",
```

```
"eventSource": "monitron.amazonaws.com",
  "eventName": "DeleteProject",
  "awsRegion": "region",
  "sourceIPAddress": "source IP address",
  "userAgent": "user agent",
  "errorCode": "ConflictException",
  "requestParameters": {
    "Name": "name"
  },
  "responseElements": {
    "message": "This project still has sensors associated to it and cannot be deleted."
  },
  "requestID": "request ID",
  "eventID": "event ID",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "account ID"
}
```

# Segurança no Amazon Monitron

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 na AWS nuvem. 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 <u>AWS</u> de . Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao Amazon Monitron, consulte <u>AWS Serviços no escopo do</u> 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 dos dados, os requisitos da empresa e as leis e regulamentos aplicáveis.

Esta documentação ajuda você a entender como aplicar o Modelo de Responsabilidade Compartilhada ao usar o Amazon Monitron. Os tópicos a seguir mostram como configurar o Amazon Monitron para atender aos seus objetivos de segurança e compatibilidade. Você também aprende a usar outros AWS serviços que ajudam você a monitorar e proteger seus recursos do Amazon Monitron.

#### Tópicos

- Proteção de dados no Amazon Monitron
- Gerenciamento de identidade e acesso para o Amazon Monitron
- Registrar em log e monitorar no Amazon Monitron
- Validação de conformidade do Amazon Monitron
- <u>Segurança da infraestrutura no Amazon Monitron</u>
- Práticas recomendadas de segurança para o Amazon Monitron

## Proteção de dados no Amazon Monitron

O Amazon Monitron está em conformidade com o modelo de <u>responsabilidade AWS compartilhada</u> <u>modelo</u>, que inclui regulamentações e diretrizes para proteção de dados. AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que executa todos os AWS serviços. AWS mantém o controle sobre os dados hospedados nessa infraestrutura, incluindo os controles de configuração de segurança para lidar com o conteúdo do cliente e os dados pessoais. AWS clientes e parceiros da APN, atuando como controladores ou processadores de dados, são responsáveis por todos os dados pessoais que colocam na AWS nuvem.

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja as credenciais da AWS conta e configure usuários individuais com AWS Identity and Access Management (IAM), para que cada usuário receba somente 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 TLS (Transport Layer Security) para se comunicar com AWS os recursos.
- · Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail.
- Use soluções AWS de criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão nos AWS serviços.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados pessoais armazenados no Amazon S3.

É altamente recomendável que você nunca coloque informações de identificação confidenciais, como números de conta dos seus clientes, em campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com o Amazon Monitron ou outros AWS serviços usando o console, a API ou. AWS CLI AWS SDKs Todos os dados que você insere no Amazon Monitron ou em outros serviços podem ser separados para inclusão em logs de diagnóstico. Ao fornecer um URL para um servidor externo, não inclua informações de credenciais no URL para validar a solicitação a esse servidor.

Para obter mais informações sobre proteção de dados, consulte a publicação <u>Modelo de</u> responsabilidade compartilhada da AWS e do RGPD no Blog de segurança da AWS .

#### Tópicos

• Dados em repouso

- Dados em trânsito
- AWS KMS e criptografia de dados no Amazon Monitron

### Dados em repouso

Seus dados são criptografados em repouso na nuvem usando um dos dois tipos de chaves por meio de AWS Key Management Service (AWS KMS). Os dados são criptografados no Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) usando uma Chave pertencente à AWS. O Amazon Monitron também armazena dados em tabelas no Amazon DynamoDB. Por padrão, eles são criptografados usando uma CMK de propriedade da AWS. No entanto, se um cliente escolher Configurações de criptografia personalizadas ao configurar um projeto, o Amazon Monitron usará uma CMK gerenciada pelo cliente.

Consulte também ???.

### Dados em trânsito

O Amazon Monitron usa TLS (Transport Layer Security) para criptografar dados que são transferidos entre os sensores e o Amazon Monitron.

### AWS KMS e criptografia de dados no Amazon Monitron

O Amazon Monitron criptografa seus dados e informações do projeto usando um dos dois tipos de chaves por meio AWS Key Management Service de ().AWS KMS Você pode escolher uma das seguintes opções:

- Um Chave pertencente à AWS. Essa é a chave de criptografia padrão e é usada se você não escolher Configurações de criptografia personalizadas ao configurar seu projeto.
- Uma CMK gerenciada pelo cliente. Você pode usar uma chave existente na sua AWS conta ou criar uma chave no AWS KMS console ou usando a API. Se você estiver usando uma chave existente, escolha Escolher uma AWS KMS chave e, em seguida, escolha uma chave na lista de AWS KMS chaves ou insira o Amazon Resource Name (ARN) de outra chave. Se quiser criar uma nova chave, escolha Criar uma AWS KMS chave. Para obter mais informações, consulte <u>Criação</u> de chaves no Guia do desenvolvedor AWS Key Management Service.

Ao usar AWS KMS para criptografar seus dados, lembre-se do seguinte:

• Seus dados são criptografados em repouso na nuvem no Amazon S3 e no Amazon DynamoDB.

{

- Quando os dados são criptografados usando uma CMK de propriedade da AWS, o Amazon Monitron usa uma CMK separada para cada cliente.
- Os usuários do IAM devem ter as permissões necessárias para chamar as operações de AWS KMS API conectadas ao Amazon Monitron. O Amazon Monitron inclui as seguintes permissões em sua política gerenciada para uso do console.

Para obter mais informações, consulte <u>Usar políticas do IAM com AWS KMS</u> no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service .

 Se excluir ou desativar a CMK, não será possível acessar os dados. Para obter mais informações, consulte <u>Exclusão do AWS KMS keys</u> no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

## Gerenciamento de identidade e acesso para o Amazon Monitron

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 de IAM controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (tem permissões) a usar os recursos do Amazon Monitron. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

- Público
- <u>Autenticação com identidades</u>
- Gerenciamento do acesso usando políticas
- Como o Amazon Monitron funciona com o IAM
- Uso de funções vinculadas ao serviço para o Amazon Monitron

## Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere, dependendo do trabalho que você faz no Amazon Monitron.

Usuário do serviço: se você usar o serviço do Amazon Monitron para fazer seu trabalho, o administrador fornecerá as credenciais e as permissões necessárias. À medida que mais recursos do Amazon Monitron 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 conseguir acessar um atributo no Amazon Monitron, consulte <u>Solução</u> de problemas de identidade e acesso do Amazon Monitron.

Administrador do serviço: se você for o responsável pelos recursos do Amazon Monitron em sua empresa, provavelmente terá acesso total ao Amazon Monitron. Cabe a você determinar quais funcionalidades e recursos do Amazon Monitron os usuários do seu serviço devem acessar. Envie as solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários de serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como a empresa pode usar o IAM com o Amazon Monitron, consulte <u>Como o Amazon Monitron</u> funciona com o IAM.

Administrador do IAM: se você é um administrador do IAM, talvez queira saber detalhes sobre como pode escrever políticas para gerenciar o acesso ao Amazon Monitron. Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Monitron que podem ser usadas no IAM, consulte Exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Monitron.

## Autenticação com identidades

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

Você pode entrar AWS como uma identidade federada usando credenciais fornecidas por meio de uma fonte de identidade. AWS IAM Identity Center Usuários (IAM Identity Center), a autenticação de login único da sua empresa e suas credenciais do Google ou do Facebook são exemplos de identidades federadas. Quando você faz login como identidade federada, o administrador já configurou anteriormente a federação de identidades usando perfis do IAM. Ao acessar AWS usando a federação, você está assumindo indiretamente uma função. Dependendo do tipo de usuário que você é, você pode entrar no AWS Management Console ou no portal de AWS acesso. Para obter mais informações sobre como fazer login AWS, consulte <u>Como</u> 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 <u>Versão 4 do AWS Signature para solicitações de API</u> 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 <u>Autenticação multifator</u> no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center e <u>Usar a autenticação multifator da AWS no IAM</u> no Guia do usuário do IAM.

#### Tópicos

- Conta da AWS usuário root
- Grupos e usuários do IAM
- Perfis 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 <u>Tarefas que exigem credenciais</u> <u>de usuário-raiz</u> no Guia do Usuário do IAM.

#### Grupos e usuários do IAM

Um <u>usuário do IAM</u> 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 <u>Alternar as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exijam</u> credenciais de longo prazo no Guia do Usuário do IAM.

Um <u>grupo do IAM</u> 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 <u>Casos de uso para usuários do IAM</u> no Guia do usuário do IAM.

### Perfis do IAM

Uma <u>função do IAM</u> 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 <u>alternar</u> <u>de um usuário para uma função do IAM (console)</u>. 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 <u>Criar um perfil para um provedor de identidade de terceiros (federação)</u> 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 <u>Conjuntos de Permissões</u> 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 <u>Acesso</u> a recursos entre contas no IAM no Guia do usuário do IAM.
- Acesso entre serviços Alguns Serviços da AWS usam recursos em outros Serviços da AWS.
   Por exemplo, quando você faz uma chamada em um serviço, é comum que esse serviço execute aplicativos na Amazon EC2 ou armazene objetos no Amazon S3. Um serviço pode fazer isso usando as permissões da entidade principal da chamada, usando um perfil de serviço ou um perfil vinculado ao serviço.
  - Sessões de acesso direto (FAS) Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte Sessões de acesso direto.
  - Perfil de serviço: um perfil de serviço é um perfil do IAM que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte <u>Criar um perfil para delegar permissões a</u> <u>um AWS service (Serviço da AWS)</u> 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 de 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 ao 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 programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias.

Para obter mais informações, consulte <u>Usar uma função do IAM para conceder permissões a</u> aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon no Guia do usuário do IAM.

### Gerenciamento do 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 <u>Visão geral</u> 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.

#### Tópicos

- Políticas baseadas em identidade
- Outros tipos de política
- Vários tipos de política

### 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 <u>Definir permissões</u> 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.

### 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 permissões para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte Limites de permissões para identidades do IAM no Guia do usuário do IAM.
- Políticas de controle de serviço (SCPs) SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente vários Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada uma Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre Organizations e SCPs, consulte Políticas de controle de serviços no Guia AWS Organizations do Usuário.
- Políticas de controle de recursos (RCPs) RCPs são políticas JSON que você pode usar para definir o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas sem atualizar as políticas do IAM anexadas a cada recurso que você possui. O RCP limita as permissões para recursos nas contas dos membros e pode afetar as permissões efetivas para identidades, incluindo a Usuário raiz da conta da AWS, independentemente de pertencerem à sua organização.

Para obter mais informações sobre Organizations e RCPs, incluindo uma lista Serviços da AWS desse suporte RCPs, consulte <u>Políticas de controle de recursos (RCPs)</u> 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 <u>Políticas de sessão</u> 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 Monitron funciona com o IAM

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao Amazon Monitron, você deve entender quais recursos do IAM estão disponíveis para uso com a Amazon Monitron. Para obter uma visão de alto nível de como o Amazon Monitron e AWS outros serviços funcionam com o IAM, <u>AWS consulte</u> Serviços que funcionam com o IAM no Guia do usuário do IAM.

#### Tópicos

- Políticas baseadas em identidade do Amazon Monitron
- Políticas baseadas em recursos do Amazon Monitron
- Autorização baseada em tags do Amazon Monitron
- Perfis do IAM no Amazon Monitron
- Exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Monitron
- Solução de problemas de identidade e acesso do Amazon Monitron

### Políticas baseadas em identidade do Amazon Monitron

Para especificar ações ou recursos permitidos ou negados, além das condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas, use as políticas baseadas em identidades do IAM. O Amazon Monitron é compatível com ações, chaves de condição e recursos específicos. Para conhecer todos os elementos usados em uma política JSON, consulte <u>Referência de elementos de política JSON do</u> IAM no Guia do usuário do IAM.

Tópicos

- Ações
- Recursos
- Chaves de condição
- Exemplos

#### Ações

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.

No Amazon Monitron, as ações de política usam o seguinte prefixo antes da ação: monitron:. Por exemplo, para conceder permissão a alguém para criar um projeto com a operação CreateProject do Amazon Monitron, inclua a ação monitron:CreateProject na política da pessoa. As instruções de política devem incluir um elemento Action ou NotAction. O Amazon Monitron define seu próprio conjunto de ações que descrevem as tarefas que você pode executar com esse serviço.

### Note

Com a deleteProject operação, você deve ter as permissões (SSO) da AWS IAM Identity Center para exclusão. Sem essas permissões, a funcionalidade de exclusão ainda removerá o projeto. No entanto, isso não removerá os recursos do SSO e você poderá acabar com referências pendentes sobre o SSO.

Para especificar várias ações em uma única instrução, separe-as com vírgulas, como segue:

```
"Action": [
    "monitron:action1",
    "monitron:action2"
]
```

Você também pode especificar várias ações usando caracteres curinga (\*). Por exemplo, para especificar todas as ações que começam com a palavra List, inclua a seguinte ação:

```
"Action": "monitron:List*"
```

Recursos

O Amazon Monitron não suporta a especificação de recursos ARNs em uma política.

Chaves de condição

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 <u>agentes de condição</u>, 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 <u>Elementos da</u> 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 <u>chaves de contexto de condição AWS global</u> no Guia do usuário do IAM.

O Amazon Monitron define seu próprio conjunto de chaves de condição e também oferece suporte ao uso de algumas chaves de condição globais. Para ver uma lista de todas as chaves de condição AWS globais, consulte <u>Chaves de contexto de condição AWS global</u> no Guia do usuário do IAM.

Para ver uma lista de chaves de condição do Amazon Monitron, consulte <u>Ações definidas pelo</u> <u>Amazon Monitron</u> no Guia do usuário do IAM. Para saber com quais ações e recursos é possível usar a chave de condição, consulte <u>Chaves de condição para o Amazon Monitron</u>.

#### Exemplos

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Monitron, consulte Exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Monitron.

Políticas baseadas em recursos do Amazon Monitron

O Amazon Monitron não oferece suporte a políticas baseadas em recursos.

### Autorização baseada em tags do Amazon Monitron

É possível associar tags a determinados tipos de atributos do Amazon Monitron para autorização. Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no <u>elemento</u> <u>de condição</u> de uma política usando as Amazon Monitron:TagResource/\${TagKey}, aws:RequestTag/\${TagKey} ou aws:TagKeys chaves de condição.

### Perfis do IAM no Amazon Monitron

Uma função do IAM é uma entidade dentro da sua AWS conta que tem permissões específicas.

Usar credenciais temporárias com o Amazon Monitron

É possível utilizar credenciais temporárias para fazer login com federação, assumir um perfil do IAM ou assumir um perfil entre contas. Você obtém credenciais de segurança temporárias chamando operações de AWS STS API, como AssumeRoleou GetFederationToken.

O Amazon Monitron oferece suporte ao uso de credenciais temporárias.

Funções vinculadas ao serviço

<u>As funções vinculadas ao serviço</u> permitem que AWS os serviços acessem recursos em outros serviços para concluir uma ação em seu nome. Os perfis vinculados a serviço aparecem em sua conta do IAM e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não pode editar as permissões para perfis vinculados a serviço.

O Amazon Monitron oferece suporte a funções vinculadas ao serviço.

#### Perfis de serviço

Esse atributo permite que um serviço assuma um <u>perfil de serviço</u> em seu nome. O perfil permite que o serviço acesse recursos em outros serviços para concluir uma ação em seu nome. Os perfis de serviço aparecem em sua conta do IAM e são de propriedade da conta. Isso significa que um administrador do IAM pode alterar as permissões para esse perfil. Porém, fazer isso pode alterar a funcionalidade do serviço.

O Amazon Monitron é compatível com os perfis de serviço.

#### Exemplos de políticas baseadas em identidade do Amazon Monitron

Por padrão, os usuários e os perfis do IAM não têm permissão para criar ou modificar recursos do Amazon Monitron. Eles também não podem realizar tarefas usando AWS Management Console o. Um administrador do IAM deve conceder permissões aos usuários, grupos ou perfis do IAM que precisam delas. Em seguida, esses usuários, grupos ou perfis podem executar operações específicas nos recursos especificados de que precisam. O administrador deve anexar essas políticas aos usuários ou grupos do IAM que exigem essas permissões.

Para saber como criar uma política baseada em identidade do IAM usando esses exemplos de documentos de política JSON, consulte <u>Criar políticas na guia JSON</u> no Guia do usuário do IAM.

#### Tópicos

- Melhores práticas de políticas
- Uso do console do Amazon Monitron
- Exemplo: Listar todos os projetos do Amazon Monitron
- Exemplo: Listar projetos do Amazon Monitron com base em tags

#### Melhores práticas de políticas

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos do Amazon Monitron em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos

   Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso.
   Para obter mais informações, consulte <u>Políticas gerenciadas pela AWS</u> ou <u>Políticas gerenciadas</u> 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 <u>Políticas e permissões no IAM</u> 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 <u>Elementos da política JSON do IAM:</u> 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 <u>Validação de políticas</u> 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 <u>Configuração de acesso à API protegido por MFA</u> no Guia do Usuário do IAM.

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

Uso do console do Amazon Monitron

Para configurar o Amazon Monitron usando o console, conclua o processo de configuração inicial usando um usuário de alto privilégio (como um com a política da AdministratorAccess gerenciada anexada).

Para acessar o console do Amazon Monitron para day-to-day operações após a configuração inicial, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e visualize detalhes sobre os recursos do Amazon Monitron em sua AWS conta e inclua um conjunto de permissões relacionadas ao IAM Identity Center. Se você criar uma política baseada em identidade que seja mais restritiva que essas permissões mínimas necessárias, o console não funcionará como pretendido para entidades (usuários ou perfis do IAM) com essa política. Para a funcionalidade básica do Amazon Monitron Console, você precisa anexar a política gerenciada da AmazonMonitronFullAccess. Dependendo das circunstâncias, você também pode precisar de permissões adicionais para o serviço Organizations and SSO. Entre em contato com o AWS suporte se precisar de mais informações.

Exemplo: Listar todos os projetos do Amazon Monitron

Este exemplo de política concede a um usuário do IAM em sua AWS conta permissão para listar todos os projetos em sua conta.

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

Exemplo: Listar projetos do Amazon Monitron com base em tags

Você pode usar condições em sua política baseada em identidade para controlar o acesso aos recursos do Amazon Monitron com base em etiquetas. Este exemplo mostra como é possível criar
uma política que permite listar os projetos. No entanto, a permissão será concedida somente se a tag location do projeto tiver o valor do Seattle. Essa política também concede as permissões necessárias concluir essa ação no console.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
             "Sid": "ListProjectsInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "monitron:ListProjects",
             "Resource": "*"
            "Condition": {
                 "StringEquals": {
                      "aws:ResourceTag/location": "Seattle"
                 }
            }
        }
    ]
}
```

Para obter mais informações, consulte <u>IAM JSON Policy Elements: Condition</u> (Elementos da política JSON do IAM: Condição) no Guia do usuário do IAM.

#### Solução de problemas de identidade e acesso do Amazon Monitron

Use as informações a seguir para ajudar a diagnosticar e corrigir problemas comuns que você possa encontrar ao trabalhar com a Amazon Monitron e o IAM.

#### Tópicos

- <u>Não tenho autorização para executar uma ação no Amazon Monitron</u>
- <u>Quero permitir que pessoas fora da minha AWS conta acessem meus recursos do Amazon</u> Monitron

Não tenho autorização para executar uma ação no Amazon Monitron

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 monitron: *GetWidget* fictícias.

User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform: monitron: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 monitron:*GetWidget*.

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 fora da minha AWS conta acessem meus recursos do Amazon Monitron

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da sua 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 Monitron é compatível com esses recursos, consulte <u>Como o Amazon</u> Monitron funciona com o IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Como <u>fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você</u> 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 <u>Conceder</u> <u>acesso a usuários autenticados externamente (federação de identidades)</u> no Guia do usuário do IAM.
- Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte Acesso a recursos entre contas no IAM no Guia do usuário do IAM.

### Uso de funções vinculadas ao serviço para o Amazon Monitron

O Amazon Monitron usa funções vinculadas a <u>serviços AWS Identity and Access Management</u> (IAM). Um perfil vinculado ao serviço é um tipo especial de perfil do IAM vinculado diretamente ao Amazon Monitron. As funções vinculadas ao serviço são predefinidas pelo Amazon Monitron e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

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

Para obter informações sobre outros produtos que oferecem suporte às funções vinculadas a serviços, consulte <u>Serviços da AWS que funcionam com o IAM</u> e procure os serviços que apresentam Yes (Sim) na coluna Funções vinculadas ao serviço. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação da função vinculada a esse serviço.

#### Tópicos

- Permissões de perfil vinculado ao serviço para o Amazon Monitron
- Criação de uma função vinculada ao serviço para o Amazon Monitron
- Edição de uma função vinculada ao serviço do Amazon Monitron
- Exclusão de uma função vinculada ao serviço do Amazon Monitron
- Regiões com suporte para os perfis vinculados a serviço do Amazon Monitron
- AWS políticas gerenciadas para o Amazon Monitron
- Atualizações do Amazon Monitron para AWS políticas gerenciadas

#### Permissões de perfil vinculado ao serviço para o Amazon Monitron

O Amazon Monitron usa a função vinculada ao serviço chamada AWSServiceRoleForMonitron[\_ {SUFFIX}] — O Amazon Monitron usa AWSService RoleForMonitron para acessar outros serviços da AWS, incluindo Cloudwatch Logs, Kinesis Data Streams, chaves KMS e SSO. Para obter mais informações sobre a política, consulte o Guia <u>AWSServiceRoleForMonitronPolicy</u>de referência de políticas AWS gerenciadas

A função vinculada ao serviço AWSService RoleForMonitron [\_ {SUFFIX}] confia nos seguintes serviços para assumir a função:

especificados:

monitron.amazonaws.com ou core.monitron.amazonaws.com

A política de permissões de função nomeada MonitronServiceRolePolicy permite que o Amazon Monitron conclua as seguintes ações nos recursos especificados:

 Ação: Amazon CloudWatch Logs logs:CreateLogGroup logs:CreateLogStream e logs:PutLogEvents no grupo de CloudWatch registros, no fluxo de registros e no caminho under /aws/monitron /\* de eventos de log

A política de permissões de função chamada MonitronServiceDataExport -KinesisDataStreamAccess permite que o Amazon Monitron conclua as seguintes ações nos recursos

- Ação: Amazon Kinesis kinesis: PutRecord, kinesis: PutRecords e kinesis: DescribeStream no fluxo de dados do Kinesis especificado para exportação de dados ao vivo.
- Ação: Amazon AWS KMS kms: GenerateDataKey para a AWS KMS chave usada pelo stream de dados Kinesis especificado para exportação de dados ao vivo
- Ação: o Amazon IAM iam: DeleteRole para excluir o perfil vinculado ao serviço em si quando não for usado

A política de permissões de função nomeada AWSService RoleForMonitronPolicy permite que o Amazon Monitron conclua as seguintes ações nos recursos especificados:

Ação: IAM Identity

Centersso:GetManagedApplicationInstance,sso:GetProfile,sso:ListProfiles,sso:Assoc directory:DescribeUsers,, sso-

directory:SearchUserssso:CreateApplicationAssignment, e

sso:ListApplicationAssignments para acessar os usuários do IAM Identity Center associados ao projeto

#### Note

Adicione sso:ListProfileAssociations para permitir que o Amazon Monitron liste associações com a instância do aplicativo subjacente ao projeto do Amazon Monitron.

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

#### Criação de uma função vinculada ao serviço para o Amazon Monitron

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você habilita um recurso que exige suas permissões para chamar outros serviços da AWS em seu nome no Amazon Monitron AWS Management Console, o Amazon Monitron cria a função vinculada ao serviço para você.

#### Edição de uma função vinculada ao serviço do Amazon Monitron

O Amazon Monitron não permite que você edite a função vinculada ao serviço AWSService RoleForMonitron [\_ {SUFFIX}]. Depois que criar um perfil vinculado ao serviço, você não poderá alterar o nome do perfil, pois várias entidades podem fazer referência a ele. No entanto, será possível editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte <u>Editar um</u> <u>perfil vinculado ao serviço</u> no Guia do usuário do IAM.

#### Exclusão de uma função vinculada ao serviço do Amazon Monitron

Você não precisa excluir manualmente a função AWSService RoleForMonitron [\_ {SUFFIX}]. Quando você exclui um projeto do Amazon Monitron criado por meio do Amazon Monitron no AWS Management Console, o Amazon Monitron limpa os recursos e exclui a função vinculada ao serviço para você.

Você também pode usar o console do IAM AWS CLI ou a AWS API para excluir manualmente a função vinculada ao serviço. Para isso, primeiro você deve limpar manualmente os recursos de sua função vinculada ao serviço e depois excluí-la manualmente.

#### Note

Se o serviço do Amazon Monitron estiver usando o perfil quando você tentar excluir os recursos, a exclusão poderá falhar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e tente a operação novamente.

Para excluir recursos do Amazon Monitron usados pelo AWSService RoleForMonitron [\_ {SUFFIX}]

• Exclua projetos do Amazon Monitron usando essa função vinculada ao serviço.

#### 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 RoleForMonitron [\_ {SUFFIX}]. Para obter mais informações, consulte Excluir um perfil vinculado ao serviço no Guia do usuário do IAM.

#### Regiões com suporte para os perfis vinculados a serviço do Amazon Monitron

O Amazon Monitron é compatível com as funções vinculadas a serviços em todas as regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte Regiões e endpoints da AWS.

O Amazon Monitron não oferece suporte usando funções vinculadas a serviços em todas as regiões em que o serviço está disponível. Você pode usar a função AWSService RoleForMonitron [\_ {SUFFIX}] nas seguintes regiões.

Nome da região	Identidade da região	Support no Amazon Monitron
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1	Sim
Leste dos EUA (Ohio)	us-east-2	Não
Oeste dos EUA (N. da Califórnia)	us-west-1	Não
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2	Não
Ásia-Pacífico (Mumbai)	ap-south-1	Não
Ásia-Pacífico (Osaka)	ap-northeast-3	Não
Ásia-Pacífico (Seul)	ap-northeast-2	Não
Ásia-Pacífico (Singapura)	ap-southeast-1	Não
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2	Sim
Ásia-Pacífico (Tóquio)	ap-northeast-1	Não
Canadá (Central)	ca-central-1	Não
Europa (Frankfurt)	eu-central-1	Não

Nome da região	Identidade da região	Support no Amazon Monitron
Europa (Irlanda)	eu-west-1	Sim
Europa (Londres)	eu-west-2	Não
Europa (Paris)	eu-west-3	Não
América do Sul (São Paulo)	sa-east-1	Não
AWS GovCloud (US)	us-gov-west-1	Não

AWS políticas gerenciadas para o Amazon Monitron

Você pode anexar AmazonMonitronFullAccess às suas entidades do IAM. Essa política concede permissões administrativas que permitem acesso a todos os recursos e operações do Amazon Monitron.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                     "iam:AWSServiceName": "monitron.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "monitron:*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
```

```
"Action": [
        "kms:ListKeys",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:ListAliases"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "kms:ViaService": [
                "monitron.*.amazonaws.com"
            ]
        },
        "Bool": {
            "kms:GrantIsForAWSResource": true
        }
    }
},
{
    "Sid": "AWSSSOPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ds:DescribeTrusts"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "kinesis:DescribeStream",
        "kinesis:ListStreams"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
```

```
"logs:DescribeLogGroups",
    "logs:DescribeLogStreams",
    "logs:GetLogEvents",
    "logs:CreateLogGroup"
    ],
    "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/monitron/*"
    },
    ]
}
```

#### Atualizações do Amazon Monitron para AWS políticas gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas do Amazon Monitron 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 Monitron.

Alteração	Descrição	Data
AWSServiceRoleForM onitronPolicy - Atualização de uma política existente	Adicionado sso:Creat eApplicationAssign ment esso:ListA pplicationAssignme nts à <u>política de permissões</u> <u>de funções</u> .	30 de setembro de 2024
AmazonMonitronFullAccess - Atualização de uma política existente	O Amazon Monitron adicionou permissões para descrever e listar o Kinesis Data Streams, descrever, obter e CloudWatc h criar grupos de log, streams de log e eventos de log. Você deve usar essas permissões para usar o console do Amazon Monitron para exibir informações sobre Kinesis Data Streams e Logs. CloudWatch	8 de junho de 2022

## Registrar em log e monitorar no Amazon Monitron

O monitoramento é uma parte importante para manter a confiabilidade, a disponibilidade e o desempenho dos aplicativos Amazon Monitron. Para monitorar as ações do console e do aplicativo móvel Amazon Monitron, você pode usar o AWS CloudTrail.

CloudTrail os registros fornecem um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço no Amazon Monitron. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita ao Amazon Monitron, o endereço IP a partir do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais. Para obter mais informações, consulte <u>Registrar ações do Amazon Monitron com o AWS CloudTrail</u>.

### Validação de conformidade do Amazon Monitron

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte <u>Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade</u> <u>Serviços da AWS</u> 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:

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

- <u>Avaliação de recursos com regras</u> 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.
- <u>AWS Security Hub</u>— 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 <u>Referência de</u> <u>controles do Security Hub</u>.
- <u>Amazon GuardDuty</u> 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.
- <u>AWS Audit Manager</u>— 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.

### Segurança da infraestrutura no Amazon Monitron

Como um serviço gerenciado, o Amazon Monitron é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte <u>AWS Cloud Security</u>. Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte <u>Proteção</u> de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o Amazon Monitron 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 <u>AWS</u>

<u>Security Token Service</u> (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

## Práticas recomendadas de segurança para o Amazon Monitron

O Amazon Monitron fornece uma série de recursos de segurança a serem considerados no desenvolvimento e na implementação das suas próprias políticas de segurança. As práticas recomendadas a seguir são diretrizes gerais e não representam uma solução completa de segurança. Como essas práticas recomendadas podem não ser adequadas ou suficientes para o seu ambiente, trate-as como considerações úteis em vez de prescrições.

As seguintes práticas recomendadas do Amazon Monitron podem ajudar a evitar incidentes de segurança.

- Ao criar um diretório AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) de usuários para o Amazon Monitron, habilite a autenticação multifator (MFA) para o diretório para melhorar a segurança do diretório.
- Esteja ciente de que todos os administradores de projetos e sites que usam o aplicativo móvel Amazon Monitron terão acesso de leitura a todos os usuários da sua organização que estão listados no diretório de usuários que você escolher ao configurar seu projeto. É altamente recomendável usar um diretório isolado se você quiser limitar o acesso às informações da organização do usuário.
- Devido ao perigo de ataques de phishing, nos quais um invasor envia um e-mail se passando por um e-mail de convite do projeto Amazon Monitron para seus usuários, avise os usuários para garantir que o nome do diretório esteja visível na tela de login antes de inserirem suas credenciais de login.
- Como o aplicativo móvel Amazon Monitron é executado em um smartphone e tem acesso ao seu projeto, faça com que todos os usuários habilitem o bloqueio de tela para proteger o acesso quando não estiver em uso.

## Solução de problemas Amazon Monitron do dispositivo

Se você tiver problemas com um dos seus Amazon Monitron dispositivos, use essas sugestões para solucionar o problema. Então, se você ainda estiver tendo problemas, entre em contato com o suporte da AWS.

#### Note

Recomendamos o Safari como navegador padrão para iOS e o Chrome como navegador padrão para Android.

#### Tópicos

- · Solução de problemas com os sensores do Amazon Monitron
- Solução de problemas com os gateways Amazon Monitron

### Solução de problemas com os sensores do Amazon Monitron

Como uma unidade totalmente independente, não há muitas coisas que possam dar errado com um sensor. No entanto, alguns problemas ainda podem ocorrer.

Tópicos

- <u>Se você não puder comissionar seus sensores</u>
- Se o sensor estiver off-line
- Se o sensor cair

#### Se você não puder comissionar seus sensores

Considere as seguintes questões.

• O celular que executa o aplicativo Amazon Monitron tem uma conexão estável com a internet?

Para comissionar um sensor, o celular que executa o Amazon Monitron aplicativo deve ter conectividade com a Internet.

· Você está segurando seu smartphone perto do sensor?



No momento do comissionamento, seu telefone deve estar a menos de dois centímetros do sensor. Não mova o telefone enquanto o sensor estiver sendo comissionado.

• Seu smartphone tem o NFC ativado?

Alguns dispositivos iOS exigem que o NFC Tag Reader seja ativado manualmente no Centro de Controle. Para ver se seu dispositivo é um deles, consulte o Guia do usuário do iPhone.

· Você está segurando sua antena NFC perto do sensor?

Em um iPhone, a antena NFC fica próxima à parte superior do dispositivo. Em um dispositivo Android, ele pode estar em um local diferente. Consulte a documentação da <u>Samsung</u>, do <u>Google</u> <u>Pixel</u> ou do fabricante do seu dispositivo.

• A barra de progresso do comissionamento aparece? (Somente para Android)



Se a barra de progresso do comissionamento não aparecer (somente Android) ou for reiniciada, a comunicação NFC entre o sensor e o smartphone está fraca ou não pode ser estabelecida. Mova seu smartphone para tentar estabelecer a conexão NFC. Os smartphones geralmente têm locais diferentes para transmitir NFC, dependendo da marca. Verifique as especificações de hardware do seu smartphone e toque no sensor especificamente com essa parte do telefone. Confirme se o NFC está ligado e transmitindo.

· Você recebe um erro dizendo que o sensor já está em uso?

Exclua o sensor de seu ativo ou posição anterior e, em seguida, repita o processo de comissionamento. Se isso não funcionar, tente comissionar outro sensor que não esteja em uso no momento.

### Se o sensor estiver off-line

Depois que um sensor for emparelhado com um ativo, Amazon Monitron fará duas tentativas (ao longo de 30 segundos) para fazer a medição inicial. Se nenhuma dessas tentativas for bemsucedida, um alerta como o abaixo aparecerá no aplicativo.



Se seu sensor parou de enviar dados, experimente o seguinte:

- Tente <u>fazer uma medição única</u>. Se você puder fazer isso, o sensor está funcionando. Se você não conseguir, o sensor não está funcionando e pode ter ficado sem bateria. Substitua-o por um novo sensor.
- Confirme se um gateway disponível está dentro do alcance. Os sensores e gateways do Amazon Monitron se comunicam usando Bluetooth Low Energy (BLE), com um alcance típico de 20 a 30 metros. Em um espaço completamente aberto, um sensor e um gateway podem se comunicar entre si a distâncias maiores.
- Verifique se há obstáculos. Paredes de concreto e objetos de metal atenuam os sinais.
- Verifique se há interferência no sinal. O sinal Bluetooth que sensores e gateways usam para se comunicar ocupa a banda 2.4 GHz ISM (industrial, científica e médica). Outros dispositivos que podem usar essa banda incluem fones de ouvido e mouses sem fio, câmeras sem fio, fornos de micro-ondas e abridores de portas de garagem.
- Se a ação de medição começar (você vê uma barra de carregamento), mas não for concluída, tente refazer a medição. Se a mesma coisa acontecer novamente, tente <u>excluir o sensor</u> e recomissioná-lo.
- Se a ação de medição falhar ou você não conseguir comissionar o sensor, entre em contato com o suporte ao cliente.

### Se o sensor cair

#### Monte-o novamente.

## Solução de problemas com os gateways Amazon Monitron

#### Tópicos

- · Se seu aplicativo móvel não conseguir emparelhar com o gateway
- Se o comissionamento do gateway falhar
- Se o seu gateway ficar off-line

### Se seu aplicativo móvel não conseguir emparelhar com o gateway

Se você escolher Adicionar gateway em seu aplicativo móvel, mas o aplicativo não conseguir encontrar o gateway, tente o seguinte.





Bluetooth pairing with an Ethernet gateway.

Bluetooth pairing with a Wi-Fi gateway

• Verifique se o gateway está ativado.

Verifique as luzes na frente do gateway. Se pelo menos um deles estiver ligado, o gateway está ligado. Se o gateway não tiver energia, verifique o seguinte:

- O cabo de alimentação está firmemente preso à parte traseira do gateway e à tomada elétrica?
- · A tomada elétrica está funcionando corretamente?
- O cabo de alimentação do gateway está funcionando? Para testar isso, tente usar o cabo com outro gateway.
- A tomada na qual o cabo se conecta ao gateway está limpa, sem detritos presos no interior?
   Certifique-se de verificar a tomada no gateway e a extremidade de conexão do cabo.
- Verifique se o gateway está no modo de comissionamento.

Consulte Comissionamento de um gateway Wi-Fi ou Comissionamento de um gateway Ethernet.

- Verifique se o Bluetooth do seu smartphone está funcionando.
  - Tente desligá-lo e ligá-lo. Se isso não ajudar, reinicie o telefone e verifique novamente.
  - Você está dentro do alcance do Bluetooth do seu smartphone? Normalmente, o alcance do Bluetooth é inferior a 10 metros.
  - Existe alguma coisa que possa estar interferindo eletronicamente com o sinal Bluetooth? Consulte <u>Se o sensor estiver off-line</u>.

Se nenhuma dessas ações resolver esse problema, experimente o seguinte:

- Saia do aplicativo móvel e reinicie-o.
- · Redefina seu gateway Wi-Fi ou redefina seu gateway Ethernet.

#### Se o comissionamento do gateway falhar

Se o processo de comissionamento do Amazon Monitron gateway falhar, tente o seguinte:

- Verifique se o celular que executa o Amazon Monitron aplicativo tem conectividade com a Internet.
- Se o comissionamento de um gateway Wi-Fi falhar, tente comissioná-lo usando um hotspot móvel fornecido pelo seu dispositivo móvel. Se isso for bem-sucedido, isso sugere um problema de configuração com a rede Wi-Fi ou nas configurações do firewall.

### Se o seu gateway ficar off-line

Seu aplicativo móvel ou web pode informar que seu gateway está off-line ou não está conectado à rede. Nesses casos, siga o seguinte:

- Se você adicionou recentemente o gateway à sua configuração, aguarde a atualização do status.
   Um gateway recém-comissionado pode levar até 20 segundos para ficar on-line.
- Certifique-se de que você não está tentando configurar um gateway Wi-Fi com estática IPs. Atualmente, o gateway Wi-Fi não oferece suporte a estática IPs. No entanto, você pode configurar sua rede para sempre atribuir o mesmo endereço IP ao mesmo dispositivo.
- Certifique-se de que seu firewall não esteja bloqueando o gateway. Amazon Monitron os gateways usam a porta TCP 8883. Você deve permitir conexões com a porta TCP 8883 para subdomínios amazonaws.com para fornecer acesso por firewall aos gateways. Amazon Monitron

- Confirme se o problema não é congestionamento da rede. Há duas maneiras pelas quais você Amazon Monitron pode notificá-lo de que um gateway está off-line:
  - Ao analisar as informações sobre seus gateways no aplicativo móvel ou na aplicação web, você pode perceber que um gateway está listado como off-line.



O timestamp de um gateway offline marca a última vez que Amazon Monitron recebi um sinal desse gateway.

Nesse caso, talvez você não tenha recebido uma notificação sobre o status off-line do gateway. Amazon Monitron não emitirá uma notificação toda vez que um gateway parecer estar offline. Um gateway recém-comissionado é considerado off-line até se conectar à internet. Um gateway em uma rede congestionada é considerado off-line se Amazon Monitron não tiver notícias desse gateway em 15 minutos.

- Confirme se você não está lidando com um gateway recém-comissionado ou com um sensor recém-emparelhado. Se sim, espere uma hora. Os sensores enviam dados uma vez por hora. Se não quiser esperar, poderá <u>fazer uma medição única</u>.
- Confirme se o gateway está conectado a uma fonte de alimentação. Se estiver, desconecte o gateway e conecte-o novamente.
- Se for um gateway Wi-Fi, verifique a conexão Wi-Fi. Se a senha da rede Wi-Fi tiver sido alterada desde que o gateway foi adicionado, ele não conseguirá se conectar. Para se reconectar, você precisará excluir o gateway e adicioná-lo novamente, conectando-se à rede Wi-Fi usando a nova senha. Para obter mais informações sobre como adicionar um gateway, consulte Comissionamento de um gateway Wi-Fi ou Comissionamento de um gateway Ethernet.

- Se for um gateway Ethernet, verifique a configuração da rede.
- Exclua o gateway usando o aplicativo Amazon Monitron móvel, faça uma redefinição de fábrica do gateway e, em seguida, instale o gateway novamente. Para ter mais informações, consulte <u>Redefinir o gateway Wi-Fi para as configurações de fábrica</u> ou <u>Redefinir o gateway Ethernet para</u> as configurações de fábrica.

Se nenhuma dessas sugestões ajudar a fazer seu Amazon Monitron dispositivo funcionar novamente, entre em contato com o AWS Support.

## **Dispositivos Amazon Monitron**

Os kits iniciais, sensores e gateways do Amazon Monitron estão disponíveis para compra na <u>Amazon.com</u> ou no <u>Amazon Business</u>. Os dispositivos Amazon Monitron estão disponíveis nos EUA, no Reino Unido e na UE.

## Cotas do Amazon Monitron

É possível solicitar o aumento de várias das cotas do Amazon Monitron se os aplicativos o exigirem. Para obter mais informações sobre cotas de serviço e como solicitar um aumento, consulte <u>AWS</u> <u>Service Quotas</u>. Você também pode entrar em contato com seu gerente de TI para obter ajuda na solicitação de um aumento de cota.

## Regiões do compatíveis

No momento, o Amazon Monitron está disponível somente nas regiões a seguir:

- Leste dos EUA (Norte da Virgínia): us-east-1
- Europa (Irlanda): eu-west-1
- Ásia-Pacífico (Sydney): ap-southeast-2

## Cotas

Todas as operações do Amazon Monitron têm as cotas a seguir.

Descrição	Quota
Número máximo de sites por projeto	50
Número máximo de ativos por site	100
Número máximo de posições (ou sensores) por ativo	20
Número máximo de gateways por site	200
Número máximo de usuário por site	20
Número máximo de classes personalizadas por projeto	25
Número máximo de posições por classe personalizada	500

# Histórico do documento para o guia do usuário do Amazon Monitron

• Última atualização da documentação: 31 de outubro de 2024

A tabela a seguir descreve mudanças importantes em cada versão do Amazon Monitron. Para receber notificações sobre atualizações dessa documentação, é possível assinar o <u>feed RSS</u>.

Alteração	Descrição	Data
O Amazon Monitron não está mais aberto a novos clientes. Os clientes existentes podem continuar usando o serviço normalmente. Para recursos semelhantes ao Amazon Monitron, consulte nossa postagem no blog.	O Amazon Monitron não está mais aberto a novos clientes. Os clientes existentes podem continuar usando o serviço normalmente. Para recursos semelhantes ao Amazon Monitron, consulte nossa postagem no blog.	31 de outubro de 2024
O Amazon Monitron não estará mais aberto a novos clientes a partir de 31 de outubro de 2024. Se você quiser usar o serviço, inscreva-se antes dessa data. Os clientes existentes podem continuar usando o serviço normalmente. Para recursos semelhantes ao Amazon Monitron, consulte nossa postagem no blog.	O Amazon Monitron não estará mais aberto a novos clientes a partir de 31 de outubro de 2024. Se você quiser usar o serviço, inscreva-se antes dessa data. Os clientes existentes podem continuar usando o serviço normalmente. Para recursos semelhantes ao Amazon Monitron, consulte nossa postagem no blog.	1.º de outubro de 2024
Atualizada a política de função vinculada a serviços	Adicionado sso:Creat eApplicationAssign ment esso:ListA pplicationAssignme	30 de setembro de 2024

	nts à <u>política de permissões</u> de funções.	
<u>Gerenciamento de usuários</u>	Você pode visualizar e gerenciar atribuições e permissões de usuários como administrador em um projeto. Consulte <u>Gerenciamento</u> <u>de usuários</u> para obter mais detalhes.	19 de março de 2024
<u>Movendo ativos entre sites</u>	Você pode mover ativos do Amazon Monitron entre sites. Consulte <u>Movimentação de</u> <u>um ativo</u> para obter mais detalhes.	19 de março de 2024
<u>Atualizações do gateway</u> <u>Amazon Monitron</u>	Agora você pode recuperar os detalhes do endereço MAC do Amazon Monitron gateway digitalizando os códigos QR do dispositivo. Consulte <u>Recuperando detalhes do</u> <u>endereço MAC para gateways</u> <u>Ethernet e Recuperando</u> <u>detalhes do endereço MAC</u> <u>para gateways Wi-Fi para</u> <u>obter mais detalhes</u> .	22 de fevereiro de 2024
<u>Alertas ISO não silenciados</u>	Agora você pode ativar o som dos alertas ISO (alarmes e avisos). Consulte <u>Alertas de</u> <u>silenciamento e ativação do</u> <u>som</u> para obter mais detalhes.	31 de janeiro de 2024

Endereço IP estático para gateways	O Amazon Monitron agora oferece suporte a novos endereços IP estáticos para gateways. Consulte <u>Protegend</u> <u>o sua rede</u> para obter mais detalhes.	25 de janeiro de 2024
Atualizações de monitoram ento de faturamento do Amazon Monitron	Agora você pode usar <u>tags</u> <u>Amazon MonitronAWS</u> <u>geradas por —para</u> monitorar o faturamento. Consulte <u>Custos de monitoramento</u> para obter mais detalhes.	13 de dezembro de 2023
<u>Classes de máquinas</u> personalizadas do Amazon <u>Monitron</u>	Agora você pode criar classes de máquina personalizadas no Amazon Monitron. Consulte <u>Criação de classes personali</u> <u>zadas</u> para obter mais informações.	7 de dezembro de 2023
<u>Atualizações de segurança do</u> <u>Amazon Monitron</u>	Informações de <u>segurança</u> <u>atualizadas do sensor</u> Amazon Monitron.	26 de novembro de 2023
<u>Guia do gerente de TI do</u> <u>Amazon Monitron obsoleto</u>	O Guia do Gerente de TI do Amazon Monitron foi incorpora do ao <u>Guia do usuário do</u> <u>Amazon Monitron</u> .	24 de outubro de 2023
Atualizações do nome do CloudTrail evento Amazon Monitron	Nomes de CloudTrail eventos do Amazon Monitron atualizad os. Consulte as <u>informaçõ</u> <u>es do Amazon Monitron em</u> <u>CloudTrail</u> para obter mais detalhes.	2 de outubro de 2023

<u>Novas regiões suportadas</u>	O Amazon Monitron já está disponível na região Ásia-Pací fico (Sydney). Para todas as regiões suportadas, consulte <u>Regiões suportadas</u> .	17 de agosto de 2023
Exibir detalhes do gateway no aplicativo móvel	Agora você pode ver os detalhes do seu Amazon Monitron gateway no aplicativ o móvel. Consulte <u>Visualiza</u> ção dos detalhes do gateway <u>Ethernet</u> e <u>Visualização dos</u> detalhes do gateway Wi-Fi.	20 de julho de 2023
<u>Alternar entre projetos</u>	Agora você pode alternar entre seus Amazon Monitron projetos na sua AWS conta. Consulte <u>Alternando entre</u> <u>projetos</u> para obter mais detalhes.	15 de junho de 2023
<u>Editar nome do gateway</u>	Agora você pode editar nomes de gateway para seus Amazon Monitron gateways. Consulte Edição do gateway Ethernet e Edição do gateway Wi-Fi para obter mais detalhes.	15 de junho de 2023
<u>Crie uma posição na aplicação</u> <u>web</u>	Agora você pode criar uma posição para o Amazon Monitron sensor a partir do aplicativo da web. Consulte <u>Adicionar uma posição do</u> <u>sensor</u> .	15 de junho de 2023

<u>Status da vida útil da bateria</u> <u>do sensor</u>	Amazon Monitron agora exibe os estados da bateria do sensor para ajudá-lo a acompanhar a integridade do sensor. Consulte <u>Status da</u> <u>bateria do sensor</u> para obter mais detalhes.	22 de maio de 2023
Visualização do gráfico de dispersão para medições de sensores	Agora você pode visualizar os dados Amazon Monitron do sensor no <u>formato de gráfico</u> <u>de dispersão</u> .	22 de maio de 2023
Editar atualizações de classes de máquinas	Agora, cada Amazon Monitron sensor pode ser atribuído a uma classe de máquina.	22 de maio de 2023
Foi adicionado o esquema de exportação de dados do Kinesis v2	Foram adicionadas instruçõe s de descontinuação do <u>esquema de exportação de</u> <u>dados v2 e v1 do Amazon</u> <u>Monitron Kinesis</u> .	4 de abril de 2023
<u>Atualizações de imagem ISO</u> <u>de vibração</u>	Várias imagens foram atualizadas para mostrar novas funcionalidades de medição e ferramentas de filtragem na interface de usuário móvel e web.	16 de março de 2023
Informações de posição do sensor adicionadas	Visão geral de como <u>identificar</u> os detalhes da posição de um sensor.	24 de janeiro de 2023

<u>Atualizações no aplicativo</u>	Foi adicionada uma <u>nota</u> e atualizações sobre o <u>recurso</u> <u>de atualização no aplicativ</u> <u>o</u> , que os usuários devem monitorar para garantir que tenham os recursos mais recentes do Amazon Monitron.	15 de dezembro de 2022
Editar nome do gateway	Os usuários podem <u>editar o</u> nome de um gateway depois de criado.	15 de dezembro de 2022
Dispositivo off-line	Esta atualização explica o comportamento dos <u>sensores</u> <u>que ficam off-line</u> .	15 de dezembro de 2022
Instruções atualizadas de exportação de dados do Kinesis	Configurações e <u>instruções</u> de configuração do Kinesis atualizadas.	5 de dezembro de 2022
Atualizada a política de função vinculada a serviços	Adicionado sso:ListP rofileAssociations à <u>política de permissões de</u> <u>funções</u> .	30 de setembro de 2022
Informações sobre redes adicionadas	Agora você pode ler detalhes sobre <u>como o Amazon</u> <u>Monitron se conecta à sua</u> <u>rede local</u> .	5 de julho de 2022
Suporte à aplicação web	O Amazon Monitron agora tem uma aplicação web.	18 de novembro de 2021
<u>Gateways Ethernet adicionad</u> os	Os gateways Ethernet Amazon Monitron agora podem ser adquiridos e integrados ao sistema Amazon Monitron existente.	7 de setembro de 2021

Novas regiões suportadas	O Amazon Monitron já está disponível na região Europa (Irlanda). Para todas as regiões suportadas, consulte <u>Regiões suportadas</u> .	5 de maio de 2021
Downloads únicos suportados	Você pode <u>baixar seus dados</u> para o Amazon S3 usando a CLI ou o console.	21 de janeiro de 2021
Novo guia e serviço	Esta é a primeira versão do Guia do usuário e serviço do Amazon Monitron.	1º de dezembro de 2020