



Manual do usuário

Amazon Monitron



Amazon Monitron: Manual do usuário

Copyright © 2024 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 clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não são propriedade da Amazon pertencem aos respectivos proprietários, os quais podem ou não ser afiliados, estar conectados ou ser patrocinados pela Amazon.

Table of Contents

O que é o Amazon Monitron?	1
Dispositivos do Amazon Monitron	1
Software do Amazon Monitron	3
Benefícios do Amazon Monitron	7
Preços do Amazon Monitron	7
Recursos relacionados	7
Você está usando o Amazon Monitron pela primeira vez?	8
Como funciona o Amazon Monitron	12
workflow do Amazon Monitron	12
Conceitos Amazon Monitron	13
Componentes do Amazon Monitron	17
Amazon MonitronAlertas da	24
Conceitos básicos	27
Configurar um projeto	27
Etapa 1: Criar uma conta da	28
Etapa 1: criar um projeto	29
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	36
Como adicionar ativos e instalar dispositivos	37
Etapa 1: Adicionar um gateway	37
Etapa 2: Adicionar ativos	42
Etapa 3: Conectar sensores	49
Etapa 4: Emparelhar sensores com um ativo	51
Noções básicas sobre avisos e alertas	54
Etapa 1: Entender a integridade dos ativos	55
Etapa 2: Visualizar as condições do ativo	60
Etapa 3: Visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina	62
Etapa 4: Resolver uma anomalia na máquina	66
Etapa 5: silenciar e ativar alertas	66
Projetos	78
Criação de um projeto	78
Usando tags com seu projeto	79
Adicionar uma tag a um projeto ao criá-lo	80

Adicionar uma tag a um projeto após sua criação	82
Modificando ou removendo uma tag	83
Atualizar um projeto	84
Alternando entre projetos	85
Alternando entre projetos na aplicação web	85
Alternando entre projetos no aplicativo móvel	88
Excluir um projeto	92
Tarefas adicionais do projeto	93
Sites	95
Organizando um projeto em sites	95
Controle de acesso a projetos e sites	96
Criar um local	96
Para adicionar um site usando o aplicativo móvel	96
Para adicionar um novo site usando a aplicação web	97
Alterando o nome de um site	98
Para alterar o nome de um site usando o aplicativo móvel	98
Para alterar o nome de um site usando a aplicação web	98
Excluir um site	99
Para excluir uma organização usando o aplicativo para dispositivos móveis	99
Para excluir uma organização usando a aplicação web	100
Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel	101
Mudando do nível do projeto para o nível do site	101
Mudando do nível do site para o nível do projeto	102
Gateways	104
Gateways Ethernet	104
Lendo as luzes LED em um gateway Ethernet	106
Colocando e instalando um gateway Ethernet	108
Comissionamento de um gateway Ethernet	114
Solução de problemas de detecção de gateway Ethernet	117
.....	118
Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica	119
Visualizando a lista de gateways	119
Visualizando detalhes do gateway Ethernet	121
Editar o nome do gateway Ethernet	125
Excluir um gateway da Ethernet	130
Recuperando detalhes do endereço MAC	131

Gateways Wi-Fi	136
Como ler as luzes LED em um gateway Wi-Fi	137
Como colocar e instalar um gateway Wi-Fi	139
Comissionamento de um gateway Wi-Fi	147
Solução de problemas de detecção de gateway Wi-Fi	149
Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth	151
Redefinir o gateway Wi-Fi para as configurações de fábrica	151
Visualizando a lista de gateways	152
Visualizando detalhes do gateway Wi-Fi	154
Editar o nome do gateway Wi-Fi	158
Excluindo um gateway Wi-Fi	163
Recuperando detalhes do endereço MAC	164
Ativos	170
Criação de classes de ativos	171
Criação de uma classe personalizada	172
Atualizando uma classe personalizada	176
Excluindo uma classe personalizada	179
Gerenciar ativos	183
Visualizar a lista de ativos	185
Como abrir a lista de ativos	185
Adicionar um ativo	185
Adicionar ativos usando o aplicativo móvel	43
Adicionar ativos usando o aplicativo web	47
Alterar o nome de um ativo	191
Como alterar o nome de um ativo no aplicativo móvel	191
Como alterar o nome de um ativo na aplicação web	191
Movendo um ativo	192
Para mover um ativo no aplicativo web	193
Para mover um ativo no aplicativo móvel	195
Como excluir um ativo	201
Para excluir um ativo	201
Sensores	203
Posicionamento de um sensor	203
Montando um sensor	207
Adicionando uma posição do sensor	209
Para adicionar uma posição do sensor na aplicação web	210

Para adicionar uma posição do sensor no aplicativo móvel	211
Emparelhamento de um sensor com um ativo	217
Para emparelhar um sensor com um ativo	218
Renomear a posição do sensor	223
Renomeando a posição de um sensor na aplicação web	224
Renomeando a posição de um sensor na aplicação web	224
Classe de máquina de edição	225
Para editar a classe da máquina no aplicativo móvel	226
Para editar a classe da máquina na aplicação web	232
Para editar a classe da máquina na página de detalhes da posição	233
Excluir um sensor	233
Para excluir um sensor no aplicativo móvel	234
Como excluir um sensor na aplicação web	235
Excluindo a posição de um sensor	236
Para excluir a posição de um sensor no aplicativo móvel	236
Para excluir a posição de um sensor na aplicação web	237
Noções básicas sobre detalhes do sensor	238
Visualizar detalhes do sensor	239
Status de conectividade do sensor	241
Status da bateria do sensor	242
Identificação da posição do sensor	244
Identificando sensor emparelhado	244
Sensor ausente ou não lido	248
Problemas de permissões e comissionamento do site	249
Sensor de digitalização de outro site	251
Sensores com classificação EX	252
Medições e anormalidades da máquina	257
Escolher sua plataforma de visualização de medições	257
Atualizações no aplicativo	258
Medições do sensor de visualização	262
Noções básicas sobre medidas de sensores	263
Noções básicas sobre status de ativo	268
A lista de ativos	268
Status do ativo e da posição	270
Notificações	273
Reconhecer uma anormalidade na máquina	275

Para visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina	275
Resolvendo uma anormalidade	277
Modos de falha	277
Causas de falha	278
Para resolver uma anormalidade na máquina usando o aplicativo móvel	278
Fazendo uma medição única	279
Para fazer uma medição única (somente no aplicativo móvel)	280
Gerenciamento de usuários	295
Gerenciando usuários administradores	295
Configuração do diretório de usuário	296
Adicionar usuários como administrador	305
Gerenciando usuários como usuário administrador	308
Remover um usuário administrador	312
Enviar um convite por e-mail	313
Gerenciar usuários não administradores	314
Exibindo uma lista de usuários	315
Incluir um usuário	318
Alterando uma função de usuário	322
Remover um usuário	324
Redes	326
Rede com seu dispositivo móvel	326
Configurando sua base de rede Monitron com seu aplicativo móvel	326
Configurar seus gateways	327
Configurar seus sensores	327
Como proteger sua rede	328
Acesso aos seus dados	330
Exportar seus dados de log para o Amazon S3	330
Pré-requisitos	331
Exportando seus dados com o AWS CloudFormation (opção recomendada)	331
Exportando seus dados com o console	338
Exportando seus dados com CloudShell	359
Exportando seus dados com o Kinesis v1	369
Exportando seus dados para um stream do Kinesis	370
Editando configurações de exportação de dados ao vivo	370
Interrompendo uma exportação de dados em tempo real	371
Visualizando erros de exportação de dados	371

Usar a criptografia do lado do servidor para o fluxo do Kinesis	371
Monitoramento com Amazon CloudWatch Logs	371
Armazenar dados exportados no Amazon S3	373
Processar dados com o Lambda	376
Entender o esquema de exportação de dados v1	381
Exportando seus dados com o Kinesis v2	388
Exportando seus dados para um stream do Kinesis	389
Editando configurações de exportação de dados ao vivo	390
Interrompendo uma exportação de dados em tempo real	390
Visualizando erros de exportação de dados	390
Usar a criptografia do lado do servidor para o fluxo do Kinesis	390
Monitoramento com Amazon CloudWatch Logs	391
Armazenar dados exportados no Amazon S3	393
Processar dados com o Lambda	394
Entendendo o esquema de exportação de dados v2	400
Migração do Kinesis v1 para v2	414
Custos de monitoramento	417
Visão geral conceitual	417
Chaves e valores de etiquetas de faturamento	418
Recuperando valores da tag do projeto	418
Recuperação dos valores da tag do site	419
Ativando etiquetas de cobrança	420
Visualizando relatórios de custos	422
Configurações do aplicativo	424
Configurações de localização	424
Alterar as configurações de localização	424
Registrar ações com o AWS CloudTrail	429
Informações sobre o Amazon Monitron no CloudTrail	429
Exemplo: entradas de arquivo de log do Amazon Monitron	431
Ação DeleteProjectg bem-sucedida	432
Falha na ação DeleteProject (erro de autorização)	433
Falha na ação DeleteProject (erro de exceção de conflito)	434
Segurança	436
Proteção de dados	437
Dados em repouso	438
Dados em trânsito	438

AWS KMS e criptografia de dados	438
Identity and Access Management	439
Público	440
Autenticação com identidades	440
Gerenciamento do acesso usando políticas	444
Como o Amazon Monitron funciona com o IAM	446
Usar perfis vinculados ao serviço	454
Registro e Monitoramento	461
Compliance Validation	461
Infrastructure Security	463
Práticas recomendadas de segurança para o Amazon Monitron	463
Solução de problemas	465
Solução de problemas com os sensores Amazon Monitron	465
Se você não puder comissionar seus sensores	465
Se o sensor estiver off-line	468
Se o sensor cair	468
.....	469
.....	469
Se o comissionamento do gateway falhar	470
.....	470
Dispositivos disponíveis	473
Cotas	474
Regiões compatíveis	474
Cotas	474
Histórico do documento	475
.....	cdlxxxi

O que é o Amazon Monitron?

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.

O 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.

O 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 rapidamente implantar o 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?](#)

Dispositivos do Amazon Monitron

O 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 sensor Amazon Monitron

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

O Amazon Monitron Starter Kit, disponível na [Amazon.com](https://www.amazon.com) ou no [Amazon Business](https://www.amazon.com/business), contém cinco sensores e um gateway Wi-Fi. Você pode adicionar mais sensores e gateways conforme necessário.



Um gateway do Amazon Monitron



Software do Amazon Monitron






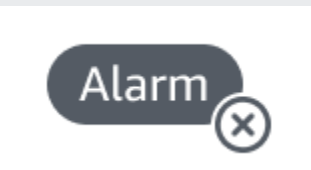
O Amazon Monitron inclui um console, que é usado pelo seu gerente de contas de TI para criar um projeto e adicionar usuários administradores para gerenciá-lo. Este projeto é a estrutura para todas as tarefas do Amazon Monitron que o restante da equipe executa para monitorar seu equipamento. Até você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


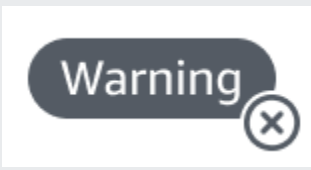

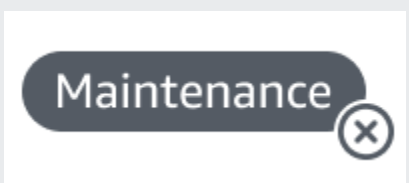
- Configurando um diretório de usuários para fornecer usuários para o Amazon Monitron
- Criar um projeto para conter todas as tarefas de monitoramento do Amazon Monitron da sua equipe, como criar sites, emparelhar sensores, adicionar ativos e assim por diante
- Adicionar um usuário administrador para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

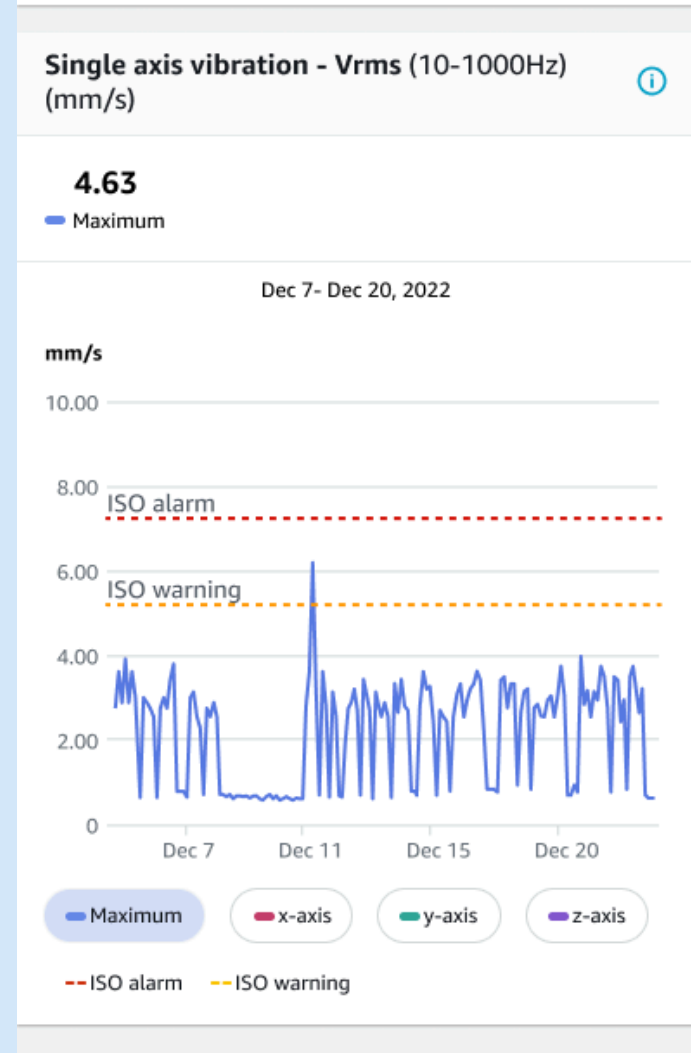
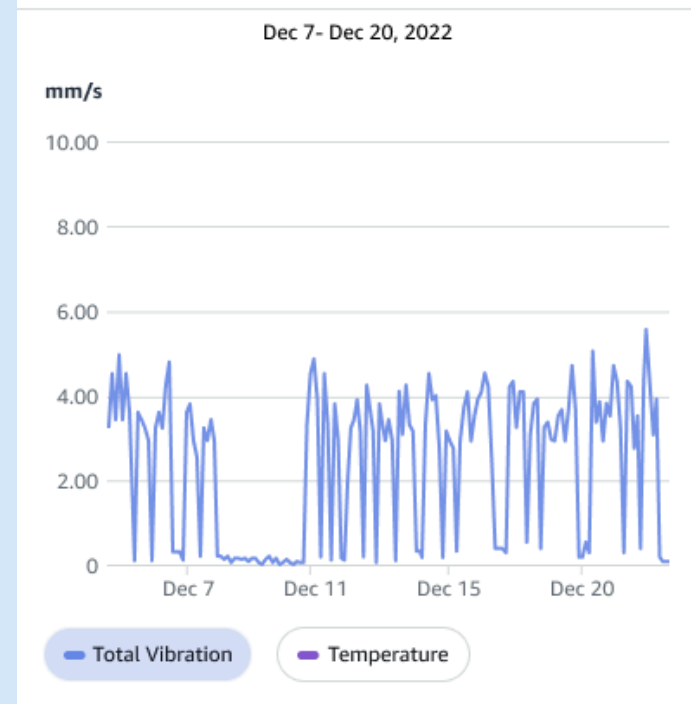
O aplicativo móvel exibe um ícone para cada ativo, para que você possa ver sua condição rapidamente.

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
	<p>Aviso: um aviso foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que o Amazon Monitron detectou sinais precoces de uma possível falha. O Amazon Monitron identifica as condições de aviso analisando a vibração e a temperatura do equipamento, usando uma combinação de machine learning e padrões de vibração ISO.</p>
	<p>Manutenção: alguém reconheceu o alarme e está investigando o problema.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

Ícone de alerta	Definição de alerta
	<p>Ativo 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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Ativo manutenção-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi Manutenção. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.</p>
	<p>Posição manutenção-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi Manutenção. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.</p>
<p>Sem sensor</p>	<p>Sem sensor: pelo menos uma posição do ativo não tem um sensor emparelhado.</p>

Para saber mais, você pode detalhar os dados.



Leitura do sensor de um ativo saudável.

Leitura do sensor de um ativo insalubre.

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

Benefícios do Amazon Monitron

A Amazon Monitron fornece estes benefícios principais:

- **Funciona imediatamente:** Os sensores e gateways Amazon Monitron são pré-configurados para funcionar com software Amazon Monitron. 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 aplicativo Amazon Monitron:** a 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 aplicativo Amazon Monitron.
- **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.
- **Suporte para adicionar feedback de ML no aplicativo:** o Amazon Monitron oferece fluxos de trabalho simples para os técnicos inserirem feedback sobre a precisão dos alertas no aplicativo. O 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:

- [Amazon Monitron Getting Started Guide](#): para gerentes de TI, gerentes de confiabilidade e técnicos, este guia ajuda você a começar a usar o Amazon Monitron. Ele mostra como configurar o Amazon Monitron, criar ativos, configurar sensores e começar a monitorar seu equipamento.
- Guia do usuário do Amazon Monitron: este guia detalhado fornece aos gerentes de confiabilidade (usuários administradores) e técnicos informações mais detalhadas sobre como usar o Amazon Monitron para monitorar seu equipamento em busca de anormalidades na máquina. Também descreve como usar o aplicativo, sua principal ferramenta do Amazon Monitron.

Você está usando o Amazon Monitron pela primeira vez?

A forma como você interage com o Amazon Monitron depende da sua função como usuário do Amazon Monitron. 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 projeto do Amazon Monitron, configura um diretório de usuários para adicionar usuários do Amazon Monitron, adiciona usuários administradores do site aos projetos do gerente e também pode verificar os logs do Amazon Monitron no AWS CloudTrail

Se você for um gerente iniciante do Amazon Monitron, recomendamos que leia as seções a seguir nesta ordem:

1	2	3	4	5	6	7
Como funciona o Amazon Monitron	Configurar um projeto	Projetos	Gerenciar do usuários administradores	Entender o a rede com o Amazon Monitron	Acesso aos seus dados	Segurança
Apresenta os componentes da Amazon Monitron e	Explica como configurar o console do AWS para criar	Explica como gerenciar projetos Amazon Monitron	Explica como adicionar e remover usuários administr	Explica a rede de hardware da Amazon Monitron	Explica como exportar seus dados da Amazon Monitron	Explica como configurar o Amazon Monitron para

1	2	3	4	5	6	7
Como funciona o Amazon Monitron	Configurar um projeto	Projetos	Gerenciam do usuários administradores	Entendend o a rede com o Amazon Monitron	Acesso aos seus dados	Segurança
descreve como a Amazon Monitron funciona	projetos Amazon Monitron		adores de e para seus projetos Amazon Monitron		com o Kinesis ou baixá-los para o Amazon S3	atender aos objetivos de segurança e conformidade

Gerenciador de confiabilidade/usuário administrador

Um usuário administrador/gerente de confiabilidade tem acesso total a todos os recursos em um projeto Amazon Monitron 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 estiver usando o usuário gerente ou administrador confiável da Amazon Monitron pela primeira vez, recomendamos que leia as seções a seguir nesta ordem:

1	2	3	4	5	6	7
Como funciona o Amazon Monitron	Como adicionar ativos e instalar dispositivos	Sites	Gateways Ethernet	Gateways Wi-Fi	Ativos	Gerenciamento de usuários
Apresenta os	Explica como	Este guia descreve	Explica como	Explica como	Descreve como	Descreve como

1	2	3	4	5	6	7
Como funciona o Amazon Monitron	Como adicionar ativos e instalar dispositivos	Sites	Gateways Ethernet	Gateways Wi-Fi	Ativos	Gerenciamento de usuários
componentes da Amazon Monitron e descreve como a Amazon Monitron funciona	instalar gateways do Amazon Monitron, adicionar ativos e conectar sensores	como criar e gerenciar sites	configurar gateways Ethernet	configurar gateways Wi-Fi	gerenciar ativos e sensores	gerenciar usuários administradores

Técnico

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

Se você for usuário técnico pela primeira vez do Amazon Monitron, recomendamos que leia as seções a seguir nesta ordem:

1	2	3	4	5	6
Como funciona o Amazon Monitron	Ativos	Compreender as medições do sensor e monitorar as anormalidades da máquina	Gateways Ethernet	Gateways Wi-Fi	Solução de problemas do dispositivo Amazon Monitron
Apresenta os componentes da Amazon Monitron e descreve como a Amazon Monitron funciona	Descreve como gerenciar ativos e sensores	Explica como entender as medições do sensor e monitorar anormalidades na máquina	Explica como configurar gateways Ethernet	Explica como configurar gateways Wi-Fi	Explica como solucionar problemas do dispositivo Amazon Monitron

Como funciona o Amazon Monitron

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.

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

Os sensores Amazon Monitron usam um modelo de limite ISO e um modelo de machine learning (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 mobilizar o 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.

Tip

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

Tópicos

- [O fluxo de trabalho do Amazon Monitron](#)
- [Conceitos Amazon Monitron](#)
- [Componentes do Amazon Monitron](#)
- [Amazon MonitronAlertas da](#)

O fluxo de trabalho do Amazon Monitron

O seguinte diagrama mostra o fluxo de trabalho básico do Amazon Monitron:



1. Um sensor do Amazon Monitron captura dados de temperatura e vibração do equipamento (o ativo) e os transmite para o gateway.
2. Um gateway do Amazon Monitron transmite os dados para a Nuvem AWS usando a conexão de internet da fábrica.
3. O serviço do Amazon Monitron baseado em ML na Nuvem AWS analisa os dados do sensor.
 - a. O Amazon Monitron procura anormalidades nos dados que possam indicar o desenvolvimento de falhas.
 - b. Se o Amazon Monitron encontrar possíveis falhas, ele notifica os gerentes e técnicos de confiabilidade por meio do aplicativo Amazon Monitron 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. O 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.

Conceitos Amazon Monitron

Uma implementação do Amazon Monitron é estruturada da seguinte forma:

PROJETO → SITE → ATIVO → SENSOR → POSIÇÃO

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

Nome do conceito	Definição do conceito	Fatos importantes	Usuários comuns
Projeto	<ul style="list-style-type: none"> • Onde você configura os gateways, ativos e sensores usados pelo Amazon Monitron • Captura detalhes de anormalidades detectadas do Amazon Monitron na máquina que podem levar à falha do equipamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Os recursos não podem ser compartilhados entre projetos • Só pode ser criado no console do Amazon Monitron • Só pode ser criado e gerenciado por gerentes de TI ou usuários com acesso ao console do Amazon Monitron 	<ul style="list-style-type: none"> • Administradores/gerentes de TI
Site	<ul style="list-style-type: none"> • Uma coleção de ativos, gateways e sensores que compartilham um propósito • Usada para organizar projetos para facilitar o gerenciamento deles 	<ul style="list-style-type: none"> • Útil para a organização se seu projeto tiver um grande conjunto de ativos, gateways e sensores • Pode ser usado para controlar o acesso e as permissões • Pode criar até 50 sites em um projeto e adicionar até 100 ativos e 200 gateways a cada site 	<ul style="list-style-type: none"> • Administradores/gerentes de TI • Gerentes de confiabilidade

Nome do conceito	Definição do conceito	Fatos importantes	Usuários comuns
		<ul style="list-style-type: none"> • Deve ser um usuário administrador em nível de projeto para adicionar um site a um projeto • Pode ser configurado usando o aplicativo móvel e web 	
Gateway	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos Wi-Fi ou Ethernet que transferem os dados coletados pelos sensores Amazon Monitron para a nuvem. AWS 	<ul style="list-style-type: none"> • Útil para controlar se os dados do sensor estão sendo transferidos corretamente para a nuvem. • Deve ser comissionado usando o aplicativo móvel 	<ul style="list-style-type: none"> • Gerentes de confiabilidade • Técnicos

Nome do conceito	Definição do conceito	Fatos importantes	Usuários comuns
Ativo	<ul style="list-style-type: none"> • Os equipamentos no chão de sua fábrica • Pode ser: <ul style="list-style-type: none"> • máquinas individuais • seções de uma grande peça de equipamento • parte de um processo industrial • qualquer elemento do seu modelo de fabricação 	<ul style="list-style-type: none"> • Base para visualizar a integridade das suas máquinas • Os sensores Amazon Monitron são emparelhados com os ativos e suas peças • Pode colocar sensores em até 20 posições em um ativo • Pode ser configurado usando aplicativos móveis e web 	<ul style="list-style-type: none"> • Gerentes de confiabilidade • Técnicos
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Coleta dados de temperatura e vibração do seu equipamento • A Amazon Monitron usa os dados para detectar problemas em desenvolvimento 	<ul style="list-style-type: none"> • Pode colocar sensores em até 20 posições em cada ativo • Pode ser atribuída uma classe de máquina correspondente à peça da máquina em que é colocada • Pode ser configurado usando somente o aplicativo móvel 	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicos • Gerentes de confiabilidade

Nome do conceito	Definição do conceito	Fatos importantes	Usuários comuns
<u>Posição</u>	<ul style="list-style-type: none"> O local no ativo em que você monta um sensor Importante para coletar e analisar dados 	<ul style="list-style-type: none"> Pode colocar sensores em até 20 posições em cada ativo As posições no mesmo ativo podem ser atribuídas a diferentes classes de máquinas para uma visão detalhada da integridade da máquina <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Important</p> <p>Se você tiver um maquinário complexo com mais de um ponto potencial de falha, recomendamos que você colete dados de várias posições.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> Técnicos Gerentes de confiabilidade

Componentes do Amazon Monitron

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 [Amazon.com](https://www.amazon.com) ou no [Amazon Business](https://www.amazon.com/business), contém cinco sensores e um gateway Wi-Fi. Você pode comprar e adicionar mais sensores e gateways conforme necessário. Para obter mais informações, consulte as perguntas frequentes [do Amazon Monitron](#).

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


Note

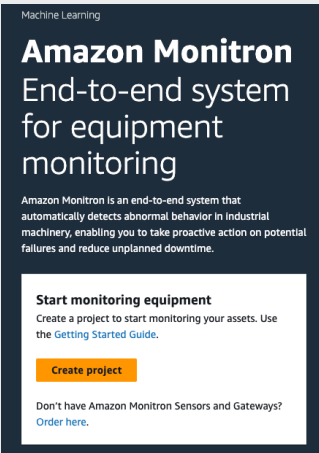
A vibração é medida em milímetros (mm) e polegadas. A temperatura é medida em Fahrenheit (F) e Celcius (C).

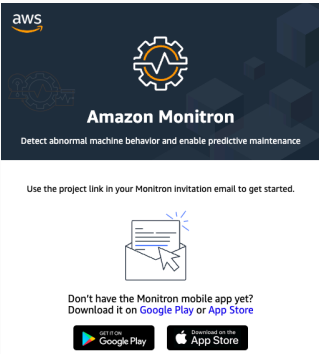
Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
Sensor 	<ul style="list-style-type: none"> Hardware Temperatura: -20C — +80C/-4F — +176F Dimensões: 52,8x43,0x24,9 mm/2,08x1,69x0,98 polegadas Peso: 54 gms Classificação IP: IP65 Protocolo sem fio: Bluetooth Low Energy 5 Sensor de vibração: acelerômetro MEMs de 3 eixos, faixa 	<ul style="list-style-type: none"> Captura dados de vibração e temperatura diretamente das máquinas (ativos) Envia os dados coletados para a AWS nuvem usando gateways Wi-Fi ou Ethernet Até 20 podem ser colocados em uma máquina (ativo) Cada sensor pode ser atribuído a uma classe de máquina correspondente à peça da máquina 	<ul style="list-style-type: none"> Técnicos Gerentes de confiabilidade

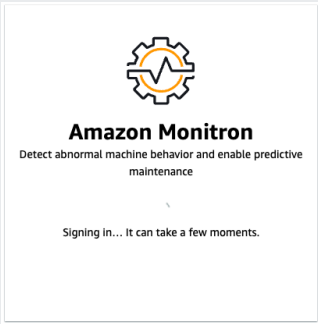
Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
	<p>+/- 16g, resposta de frequência de até 6kHz, frequência de amostragem 26,7kHz</p> <ul style="list-style-type: none">• Alimentação: baterias não recarregáveis de metal de lítio• Vida útil da bateria: Estimativa de 5 anos• Captura de dados padrão: uma vez por hora	<p>(ativo) em que é colocado</p>	

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<p data-bbox="115 275 375 310">Gateway Ethernet</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware • Temperatura: -20C — +60C/-4F — +140F • Dimensões: 13,9 x 10,7 x 4,1 cm/5,5 x 4,2 x 1,6 polegadas • Peso: 230 g/8,20 onças • Classificação IP: IP65 • Conectividade com a Internet: RJ45 10/100Mbps • Alimentação: IEEE 802.3at tipo 1 (classe de 15,4 watts) 	<ul style="list-style-type: none"> • Envia dados de vibração e temperatura coletados de máquinas (ativos) para a AWS nuvem • Alimentado por um cabo Ethernet Cat 5e ou Cat 6 conectado ao soquete RJ-45 • Não precisa ser conectado diretamente ao ativo (máquina) • Precisa de um roteador compatível com Power over Ethernet (POE) ou de um injetor de energia POE para funcionar 	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicos • Gerentes de confiabilidade

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<p>Gateway Wi-Fi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware • Temperatura: 0C - 40C/32F - 104F • Dimensões : 90x78x38 mm/3,6x3,1x1,5 polegadas • Peso: 95gms • Classificação IP: IP65 • Conectividade com a Internet: 802.11b/g/n WiFi, somente ISM de 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Envia dados de vibração e temperatura coletados de máquinas (ativos) para a AWS nuvem • Wi-Fi (conectado a um soquete padrão) <div data-bbox="829 726 1149 1329" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Note</p> <p>Os gateways Wi-Fi não são compatíveis em todos os sites. Amazon Monitron os gateways Ethernet são o padrão global.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicos • Gerentes de confiabilidade

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<p>Console</p> 	<p>Software</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Como se cadastrar na AWS • Criando um projeto da Amazon Monitron • Criação e atribuição inicial de usuários administradores para gerenciar projetos <div data-bbox="829 831 1149 1241" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>⚠ Important Deve ser configurado do primeiro Amazon Monitron para funcionar.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Gerentes de TI • Administradores de TI • Gerentes de confiabilidade







Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<p>Aplicativo móvel</p> 	Software	<ul style="list-style-type: none">• Gerenciando um Amazon Monitron projeto• (Somente para usuários administradores em nível de projeto) Criação de sites• Criação de ativos• Monitorando a condição do equipamento• (Somente aplicativo móvel) Configurando sensores e gateways	<ul style="list-style-type: none">• Técnicos• Gerentes de confiabilidade

Nome do componente	Detalhes do componente	Função	Usuários comuns
<p>Aplicativo web</p> 	<p>Software</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gerenciando um Amazon Monitron projeto • (Somente para usuários administradores em nível de projeto) Criação de sites • Criação de ativos • Monitorando a condição do equipamento <div data-bbox="829 936 1149 1535" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>⚠ Important</p> <p>O aplicativo web suporta todas as tarefas suportadas pelo aplicativo móvel, exceto a instalação de sensores e gateways.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicos • Gerentes de confiabilidade

Amazon MonitronAlertas da

Para monitorar a saúde do equipamento, o aplicativo móvel Amazon Monitron 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
	<p>Íntegro: a máquina está funcionando normalmente.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Aviso: um aviso foi acionado para uma das posições desse ativo, indicando que o Amazon Monitron detectou sinais precoces de uma possível falha. O Amazon Monitron identifica as condições de aviso analisando a vibração e a temperatura do equipamento, usando uma combinação de machine learning e padrões de vibração ISO.</p>
	<p>Manutenção: alguém reconheceu o alarme e está investigando o problema.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

Ícone de alerta	Definição de alerta
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Ativo 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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Ativo manutenção-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi Manutenção. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.</p>
	<p>Posição manutenção-off-line: o sensor está off-line e o último estado registrado foi Manutenção. Nenhum novo alerta será gerado até que o sensor volte a ficar on-line.</p>

Conceitos básicos

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

1. 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 [página de detalhes do produto Amazon Monitron](#).

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 1: 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. Acesse <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Siga as instruções on-line.

Durante a criação da conta, você vai 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 AWS é criado. O usuário raiz tem acesso a todos os Serviços da AWS e atributos na conta. Como prática recomendada de segurança, [atribua acesso administrativo a um usuário administrativo](#) e utilize somente o usuário raiz para executar as [tarefas que exigem acesso do usuário raiz](#).

AWS envia um e-mail de confirmação após a conclusão do processo de inscrição. A qualquer momento, é possível visualizar as atividades da conta atual e gerenciar sua conta acessando <https://aws.amazon.com/> e selecionando Minha conta.

Criar um usuário administrativo

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

Proteja seu Usuário raiz da conta da AWS

1. Faça login [AWS Management Console](#) como proprietário da conta escolhendo Usuário raiz e inserindo seu endereço de Conta da AWS e-mail. Na próxima página, insira a senha.

Para obter ajuda ao fazer login usando o usuário raiz, consulte [Fazer login como usuário raiz](#) no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .

2. Ative a autenticação multifator (MFA) para o usuário raiz.c

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

Criar um usuário administrativo

1. Habilitar o IAM Identity Center.

Para obter instruções, consulte [Habilitar AWS IAM Identity Center](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

2. No Centro de Identidade do IAM, conceda acesso administrativo a um usuário administrativo.

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

Login como usuário administrativo

- Para fazer login com o usuário do Centro de Identidade do IAM, utilize o URL de login enviado ao seu endereço de e-mail quando você criou o usuário do Centro do Usuário do IAM.

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.

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 1: 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

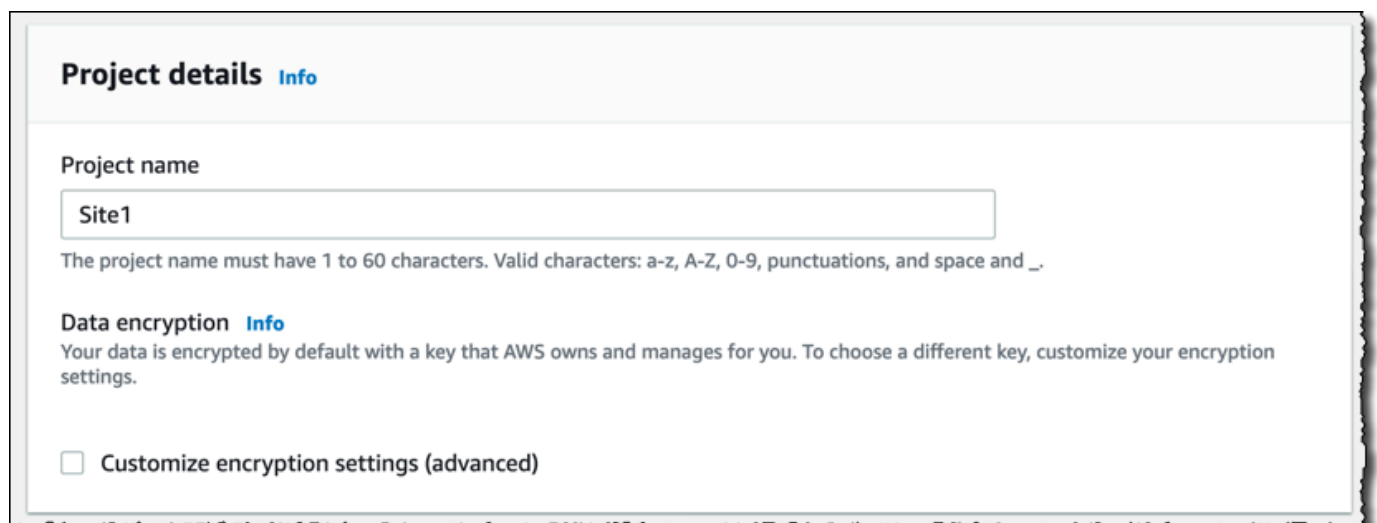
1. Escolha a AWS região que você deseja usar no seletor de região. O Amazon Monitron está disponível para o público nas regiões Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Europa (Irlanda) e Ásia-Pacífico (Sydney).
2. [Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
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 [KMS e criptografia de 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 60 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, punctuations, and space and _.

Data encryption [Info](#)

Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To choose a different key, customize your encryption settings.

Customize encryption settings (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 ativou 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.](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. Escolha 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 Add.

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.
 - b. 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
Details — Groups

User details

Username*
This username will be required to sign in to the user portal. This cannot be changed later.

Password Send an email to the user with password setup instructions. [Learn more](#)
 Generate a one-time password that you can share with the user. [Learn more](#)

Email address*

Confirm email address*

First name*

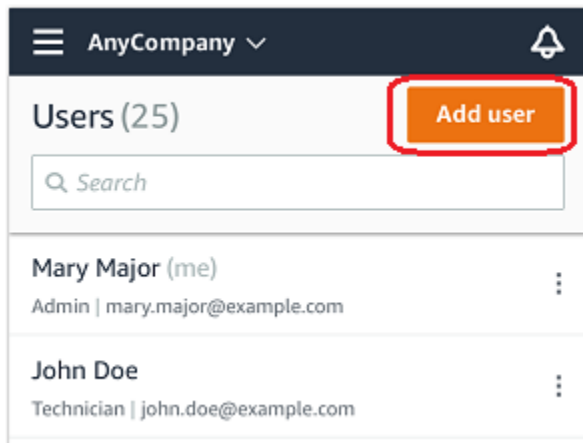
Last name*

Display name*

- 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.
2. 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.

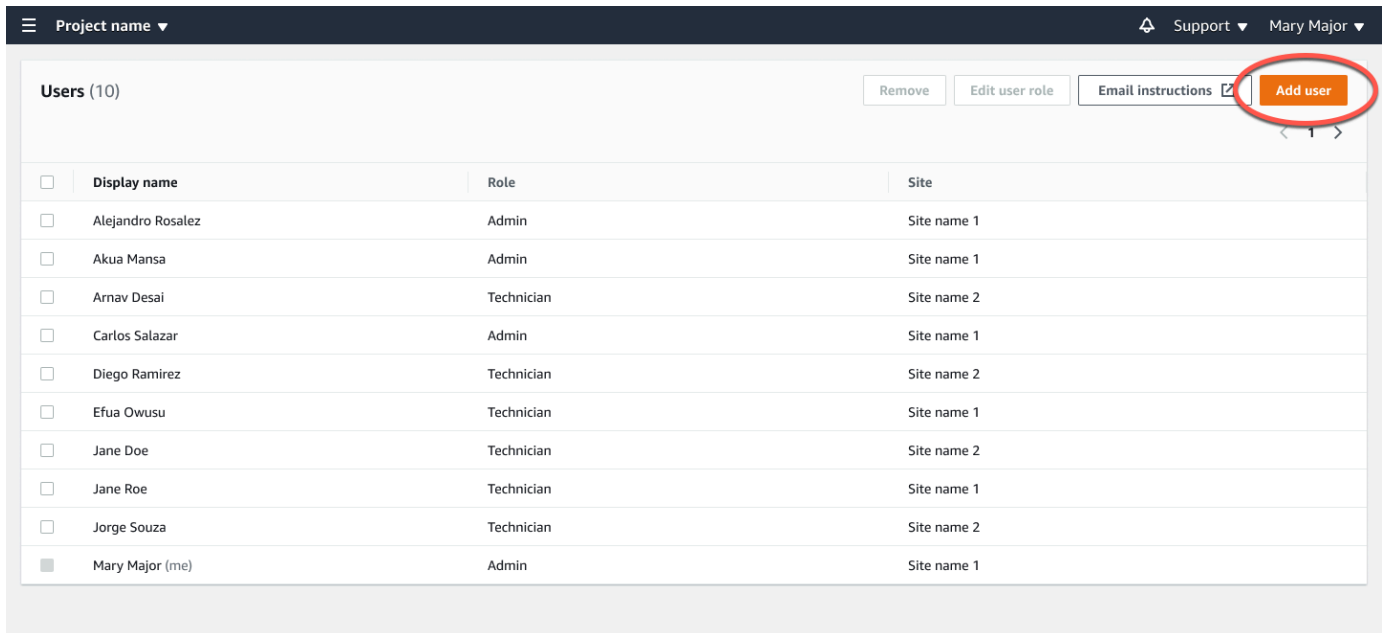
5. Escolha o usuário na lista.
6. Escolha a função que você deseja atribuir ao usuário: Administrador, Técnico ou Somente leitura.
7. Escolha Add.

O novo usuário aparece na lista Usuários.

8. 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 o convite por e-mail](#).

Como adicionar um usuário usando a aplicação web

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



The screenshot shows the 'Users' management page in Amazon Monitron. At the top, there is a navigation bar with 'Project name' and 'Support' options. Below the navigation bar, there are buttons for 'Remove', 'Edit user role', 'Email instructions', and 'Add user'. The 'Add user' button is circled in red. Below the buttons is a table with 10 users listed. The table has columns for 'Display name', 'Role', and 'Site'. The users listed are: Alejandro Rosalez (Admin, Site name 1), Akua Mansa (Admin, Site name 1), Arnab 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), and Mary Major (me) (Admin, Site name 1).

<input type="checkbox"/>	Display name	Role	Site
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Arnab Desai	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jane Doe	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Jane Roe	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jorge Souza	Technician	Site name 2
<input checked="" type="checkbox"/>	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.

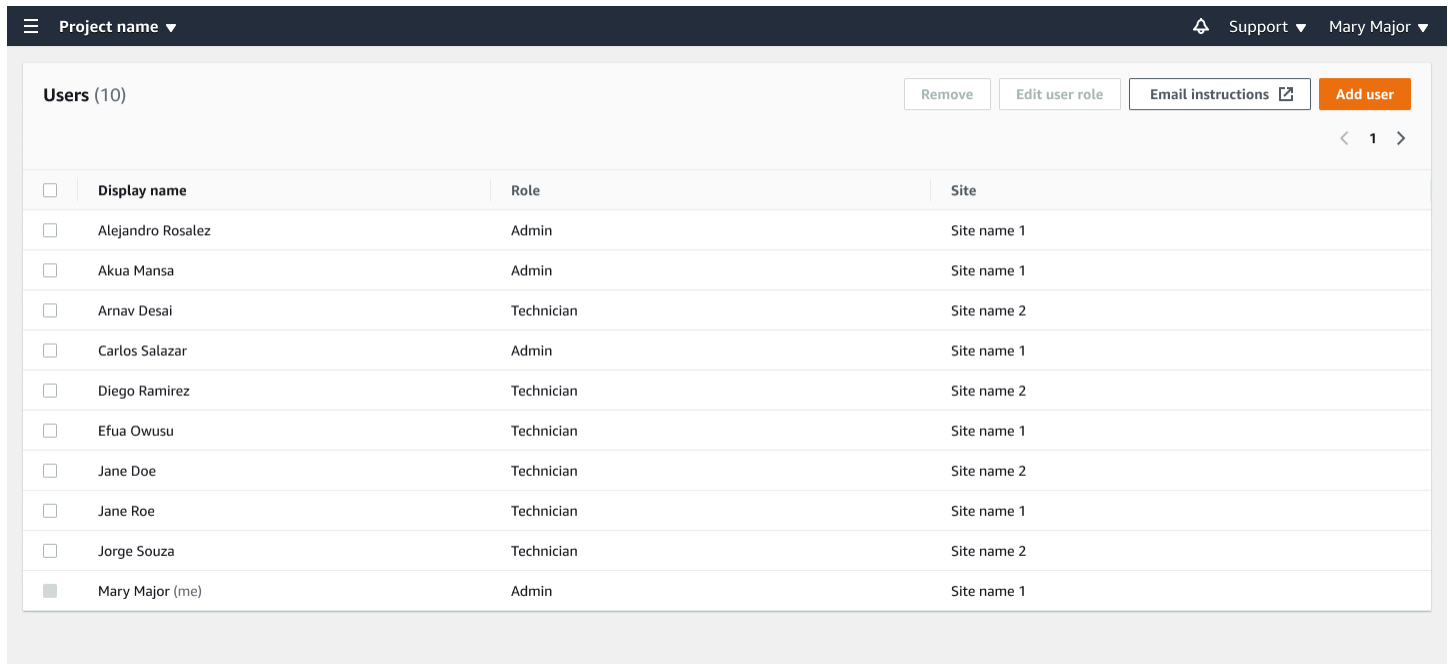
4. Escolha o usuário na lista.

5. Escolha a função que você deseja atribuir ao usuário: Administrador, Técnico ou Somente leitura.

6. Escolha Add.

O novo usuário aparece na lista Usuários.

7. 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 o convite por e-mail](#).



Users (10)

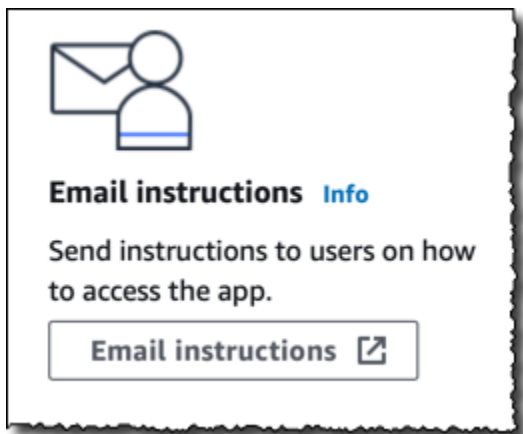
Remove Edit user role Email instructions Add user

<input type="checkbox"/>	Display name	Role	Site
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Arnav Desai	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jane Doe	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Jane Roe	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jorge Souza	Technician	Site name 2
<input checked="" type="checkbox"/>	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](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. No painel de navegação, escolha 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](#)
- [Etapa 3: Conectar sensores](#)
- [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.

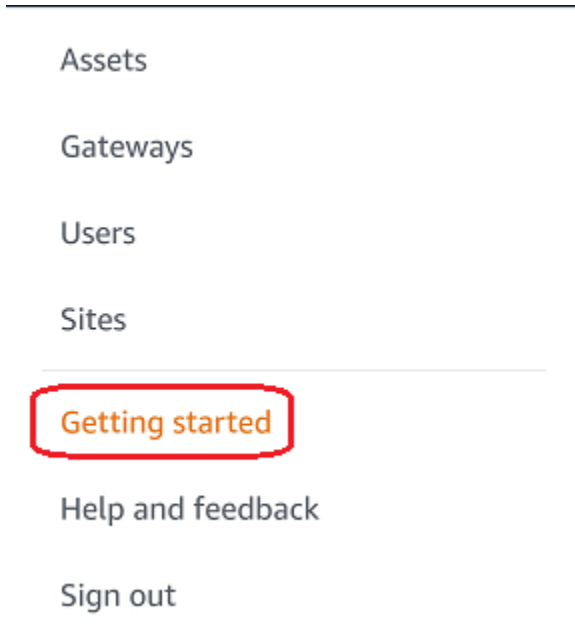
Tópicos

- [Para adicionar um gateway Wi-Fi](#)

- [Para adicionar um gateway Ethernet](#)

Para adicionar um gateway Wi-Fi

1. Escolha o ícone do menu (☰) e, em seguida, selecione Introdução.



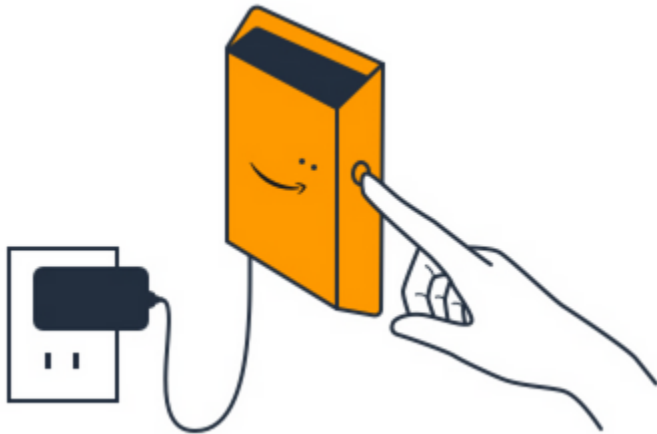
2. Escolha Add gateway (Adicionar gateway).



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 [Configurando gateways](#) 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.

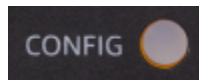
Para adicionar um gateway Ethernet

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.
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.

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.

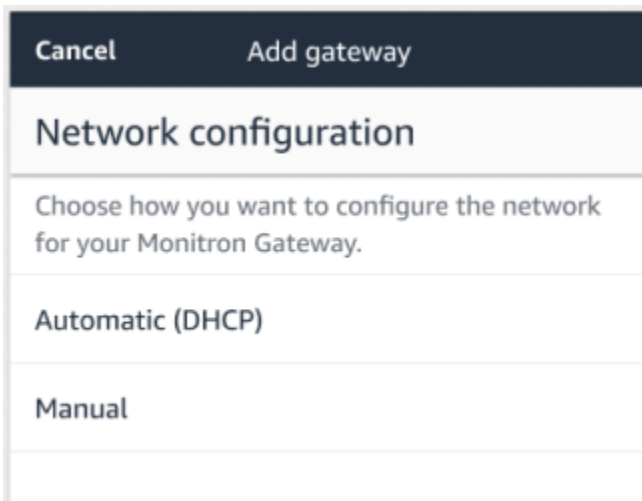


Se o aplicativo móvel continuar tentando se conectar ao gateway sem sucesso, consulte [Solução de problemas de detecção de gateway Ethernet](#).

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.

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



- 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 ter 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

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

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.

7:56 📶 🔒 100

☰ Test_Project ▾ 🔔

Assets (1)

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset

Site 1

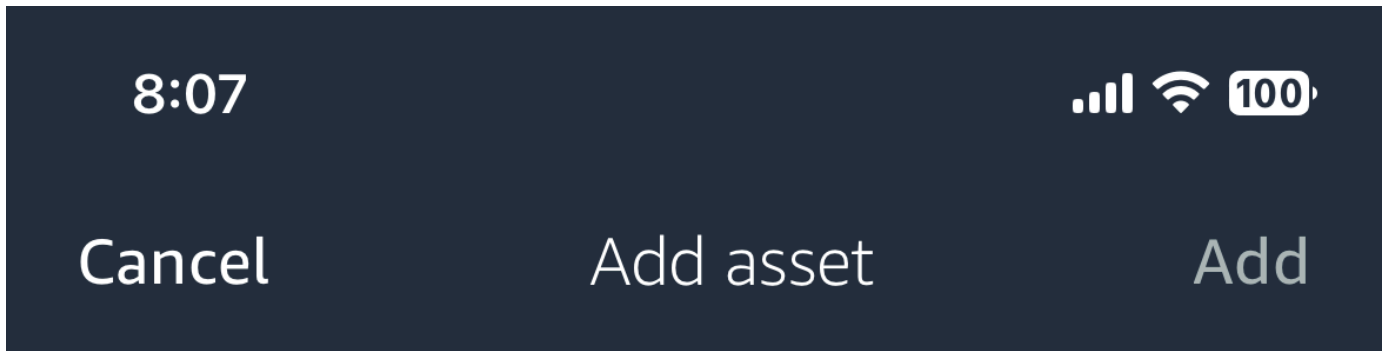



2. Verifique se você está no site correto do seu projeto ao qual deseja adicionar o ativo. O nome do projeto ou do site indica que você está nesse nível no aplicativo.



Para obter mais informações sobre a mudança do nível do site para o nível do projeto e vice-versa, consulte [Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel](#).

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.




 You are adding this asset to the project. We recommend you add it to a site. Once you add an asset you can't move it.

[Learn more](#) 

Asset name

Name for the asset to be monitored.

<i>Example: Pump</i>	
----------------------	---

Maximum 60 characters.

Note

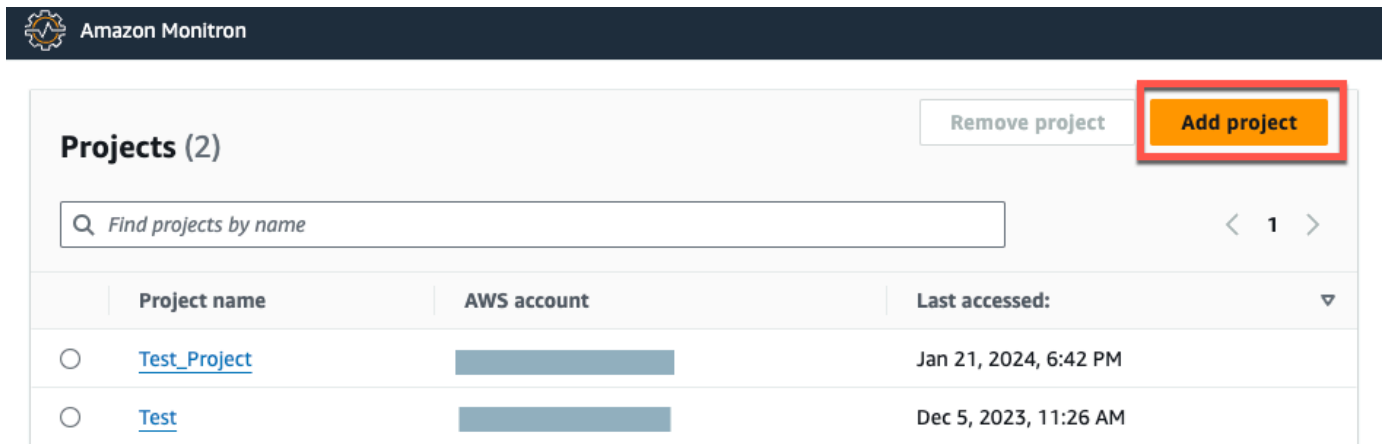
Se você tiver um código QR identificando o nome do ativo, poderá digitalizá-lo selecionando o código QR.

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

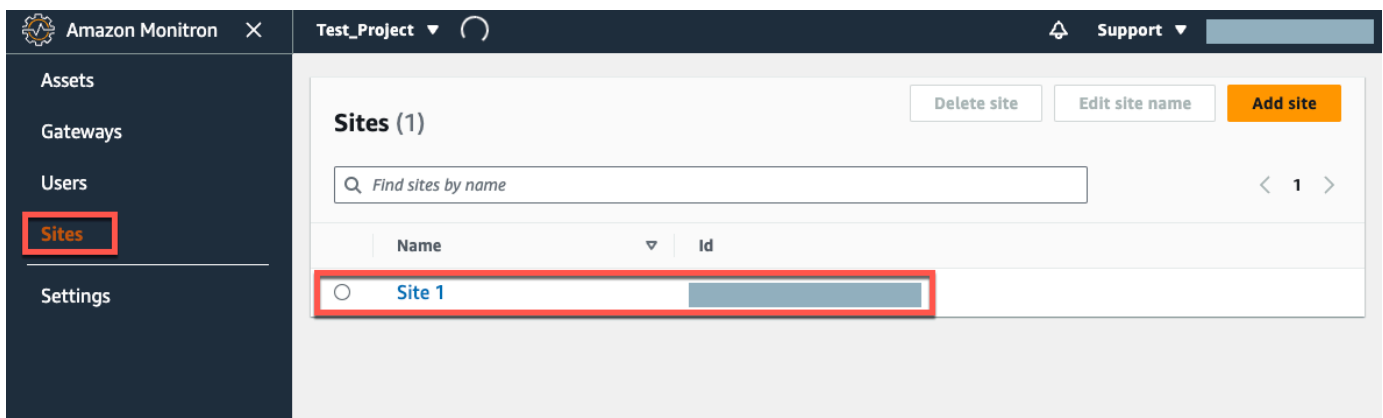
Adicionar ativos usando o aplicativo web

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.



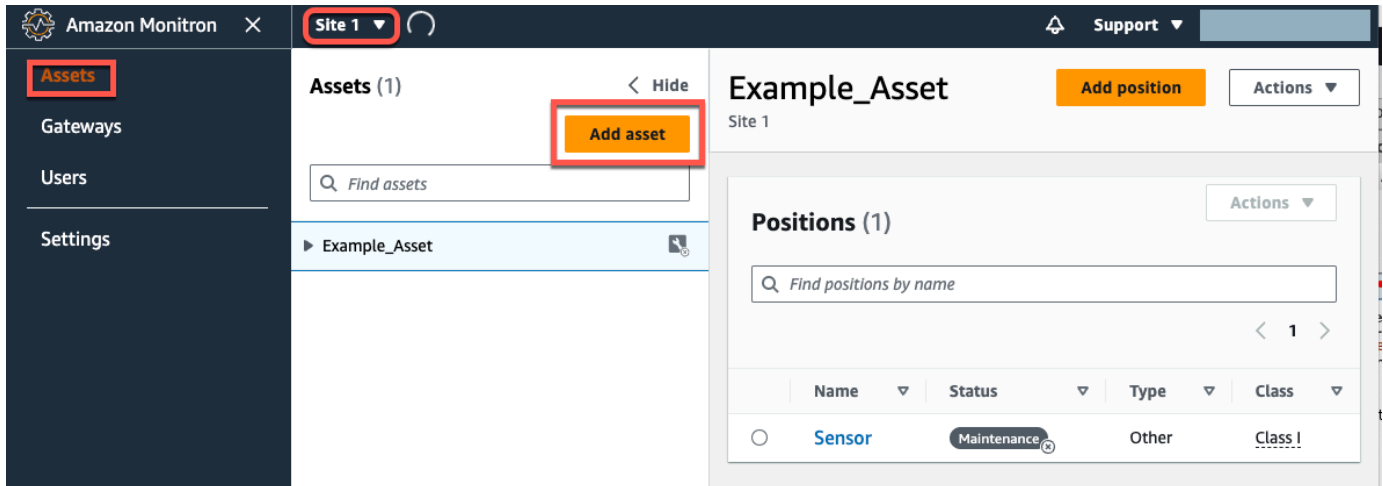
2. No menu de navegação à esquerda, escolha Sites e, em seguida, selecione o site para o qual você deseja colocar o ativo.



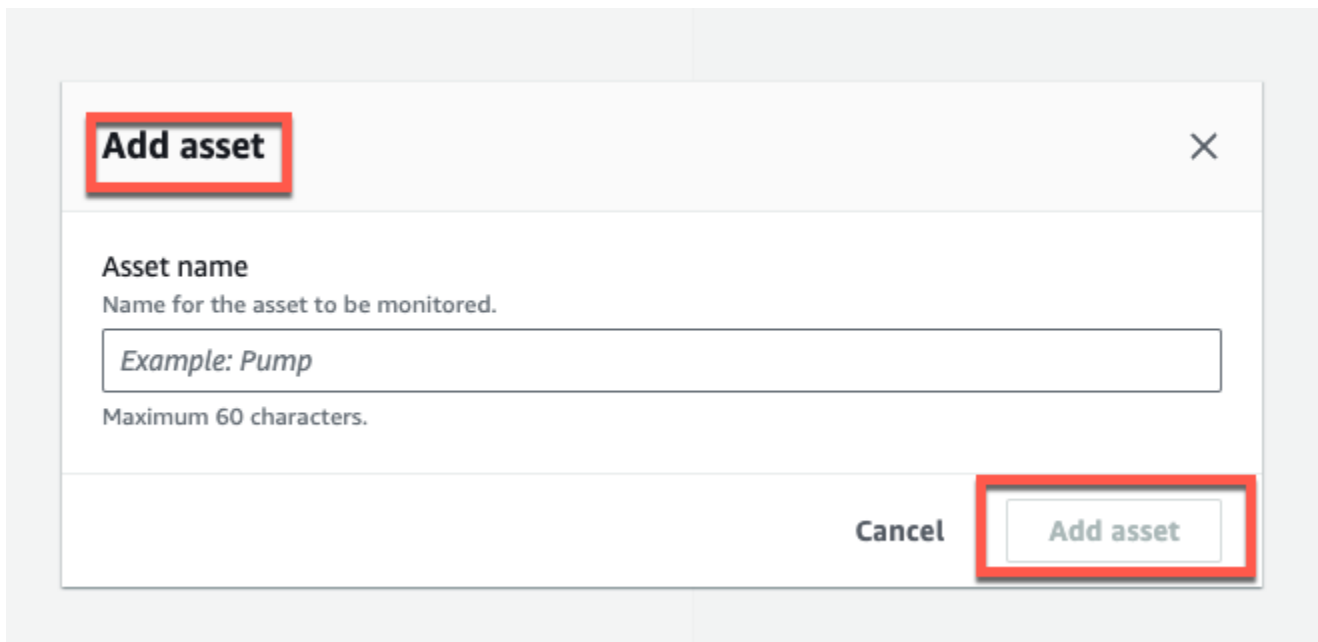
Note

Você também pode adicionar o ativo diretamente a um projeto.

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 ativo.



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.

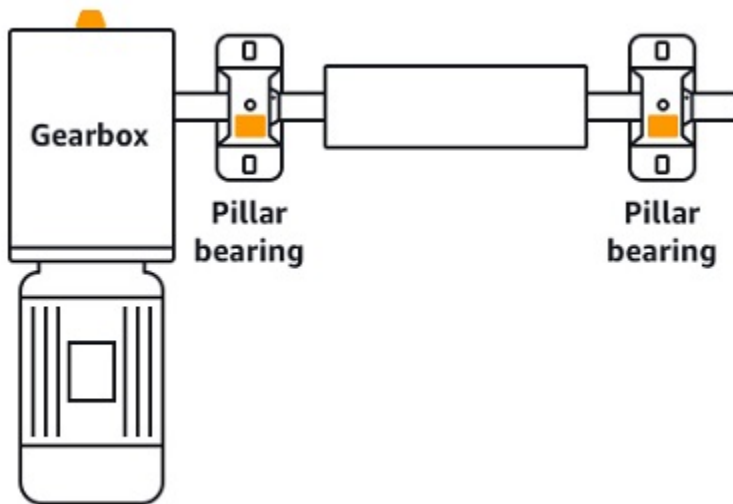
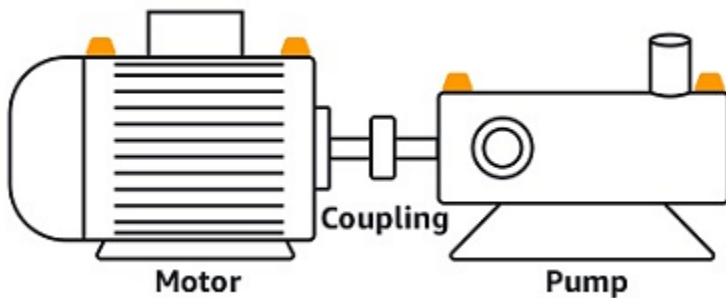
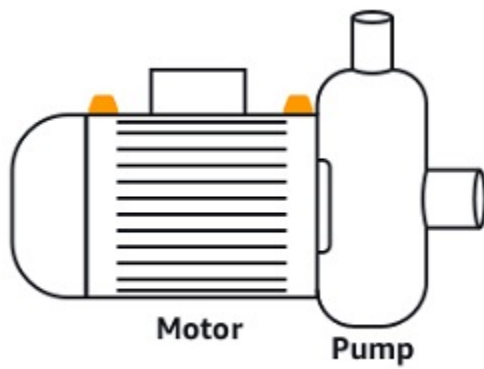
Para obter a maior precisão:

- 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:

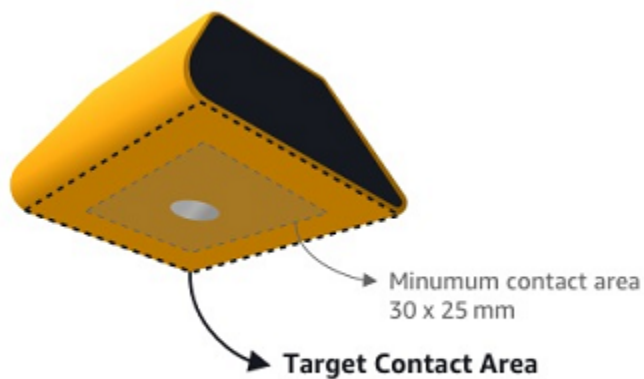
- O número de superfícies de montagem, causando reflexão do sinal
- Materiais como borracha e plástico que podem absorver vibrações

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 [Como colocar sensores](#) 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. 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 as [Informações Técnicas do Loctite 454](#) ou as [Informações Técnicas do Loctite 3090](#), 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.


 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


1. Conecte o sensor na posição correta, conforme descrito em [Etapa 3: Conectar sensores](#). 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.

 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 [Ativos](#).

Cancel **Add asset** **Add**

Asset name
Name for the asset to be monitored.



Maximum 60 characters.

Machine class
Machine class for the asset based on ISO 20816 standards.

▼

8. Escolha Próximo. Você será solicitado a adicionar sensores. Para obter informações sobre como adicionar sensores, consulte [Sensores](#).
9. Escolha Parear sensor.
10. 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 [Entendendo as medições de sensores](#) 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.

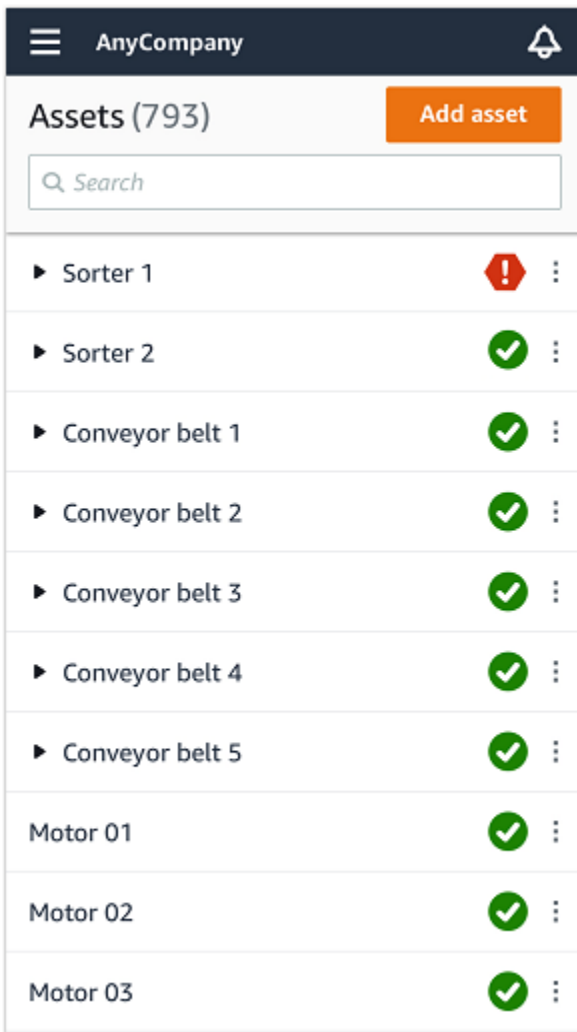
Seu administrador enviará um e-mail com informações sobre como fazer login pela primeira vez e se conectar ao seu projeto.

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.

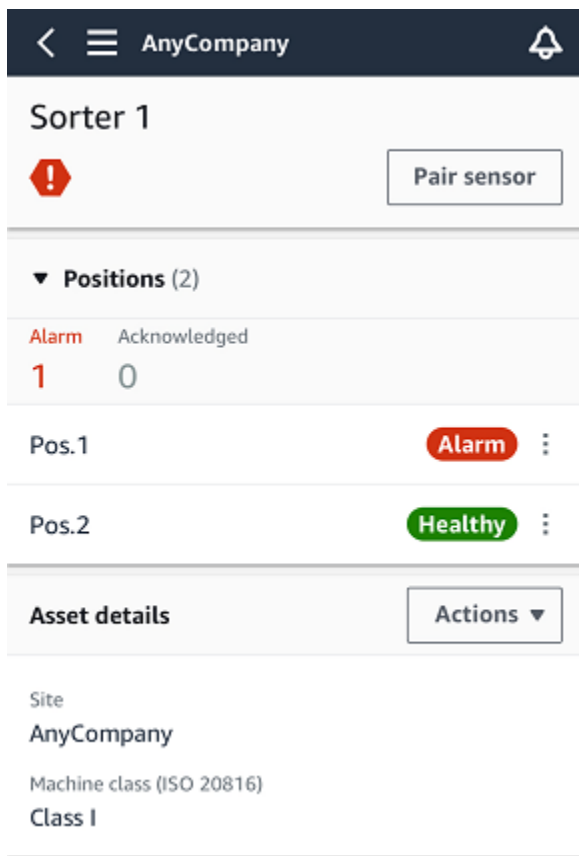
Na página da lista de Ativos, cada ativo mostra um ícone indicando sua integridade. A tabela a seguir descreve esses ícones.

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
	<p>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.</p>
	<p>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 significativamente, o Amazon Monitron aumentará enviando uma notificação de Alarme quando detectar que a condição do equipamento piorou significativamente. Recomendamos investigar o problema o mais rápido possível. Uma falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.</p>

Ícone	Estado de integridade
	<p>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.</p>
<p>Sem sensor</p>	<p>Sem sensor: pelo menos uma posição no ativo não tem um sensor emparelhado com ela.</p>

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



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

Status	State
Healthy	A posição está saudável: todos os valores medidos estão dentro da faixa normal.
Warning	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 investigação durante uma futura manutenção planejada.
Alarm	Um alarme foi acionado para essa posição, indicando que a vibração ou a temperatura da máquina estão fora da faixa normal nessa posição. Recomendamos investigar o problema o mais rápido possível. Uma falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.
Maintenance	O estado de alarme da posição foi reconhecido por um técnico, mas ainda não foi resolvido.
Sem sensor	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.

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).

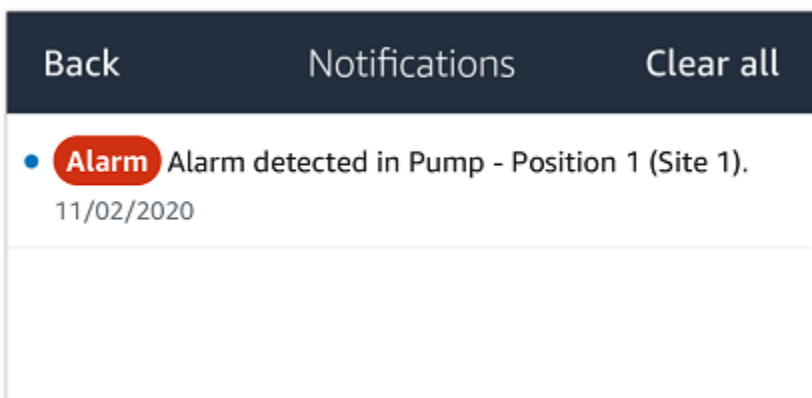
Etapa 3: Visualizar e reconhecer uma anormalidade na máquina

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.

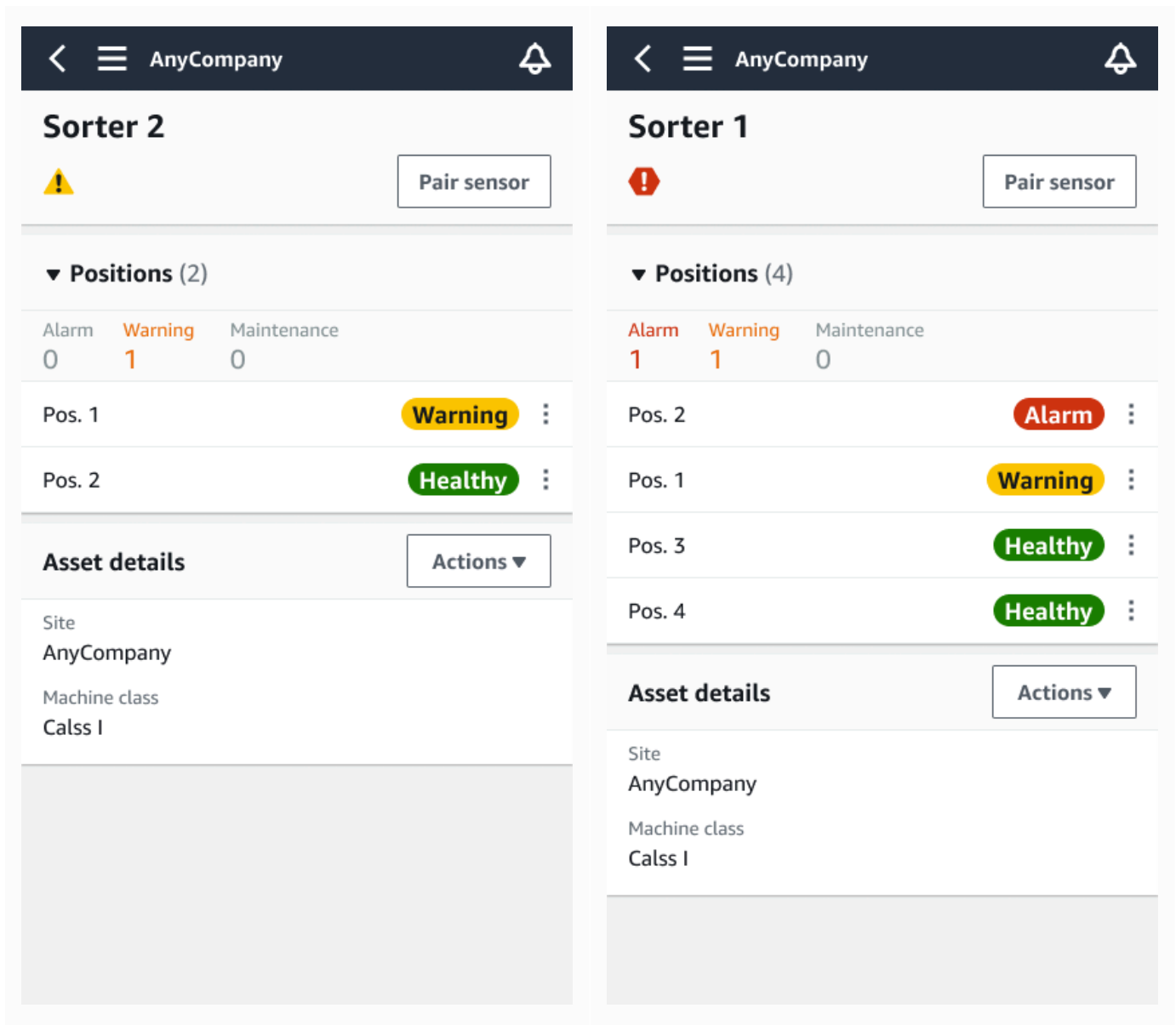
☰ AnyCompany 🔔

Assets (578)

Add asset

▶ Sorter 1		⋮
▶ Sorter 2		⋮
▶ Conveyor 1		⋮
▶ Conveyor 2		⋮
▶ Conveyor 3		⋮
▶ Conveyor 4		⋮
▶ Conveyor 5		⋮
Motor 1		⋮
Motor 2		⋮
Motor 3		⋮
Motor 4		⋮
Motor 5		⋮

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



- 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.

9:41 📶 🔋

☰ Project name ▾ 🔔

Pump main - W44

Alarm

Acknowledge

Alarm

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

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration ² | Temperature ¹ | Sensor details

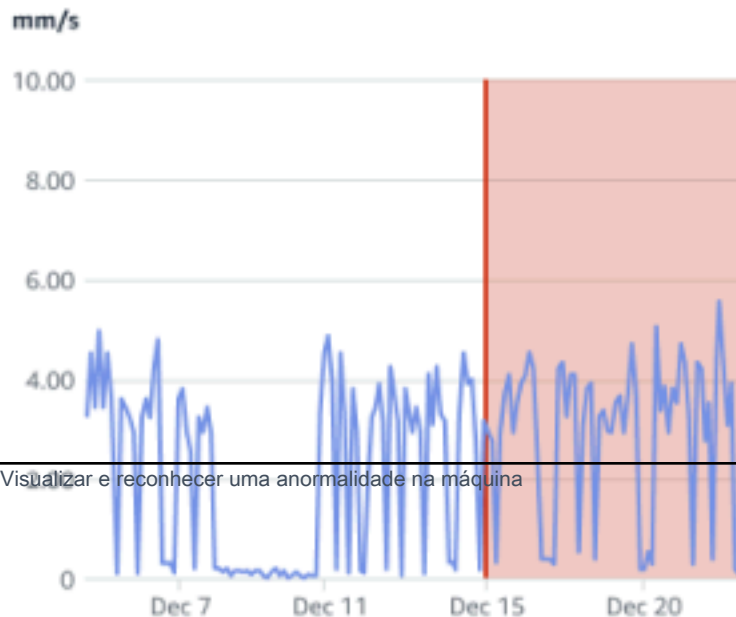
📅 Dec 7, 2022 - Dec 20, 2022 < >

Total vibration - Vrms ⓘ ⚙️
(10-1000Hz) (mm/s)

4.63

— Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022



O status do ativo muda para:

Maintenance

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 Resolva (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](#)

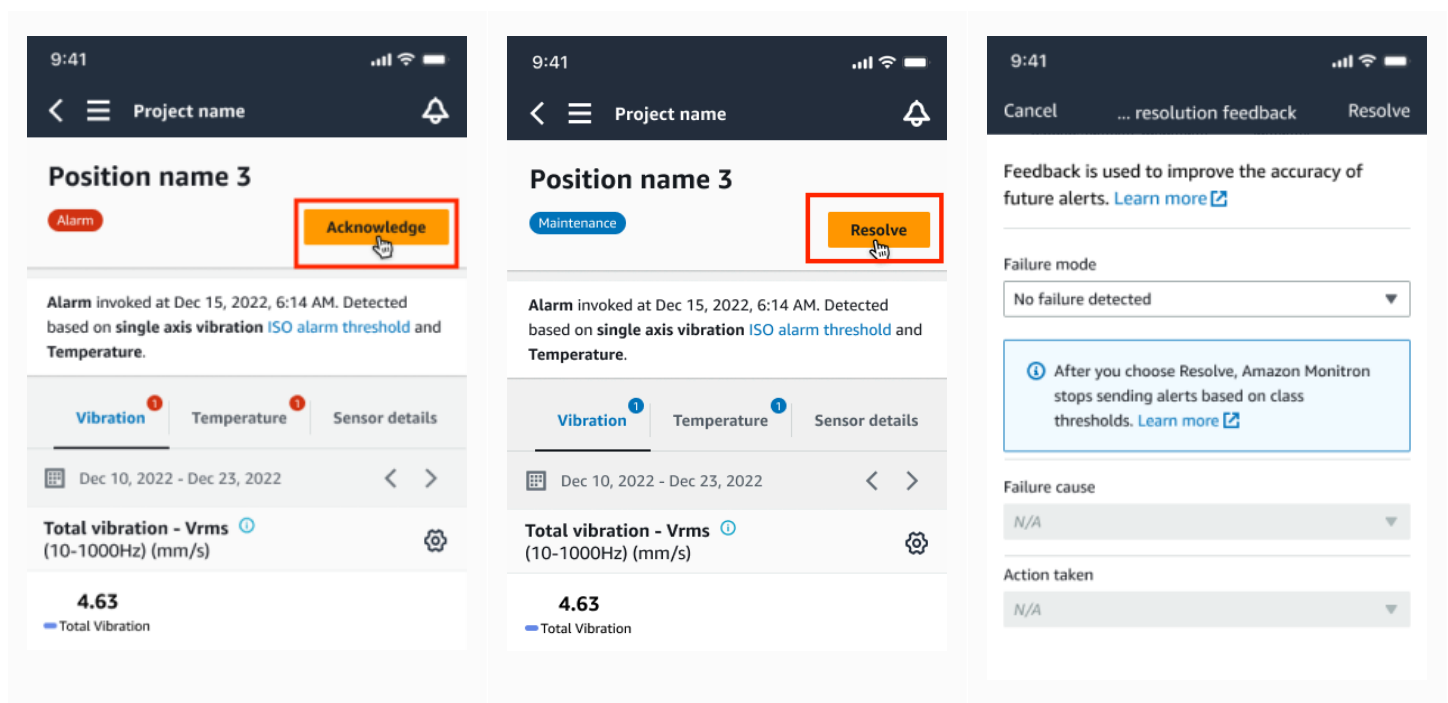
Silenciando alertas

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.



Silenciando alertas no aplicativo web

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

Project name 1 ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Add asset

Find assets

- Asset name 7
- Position name 1 Alarm
- Position name 2 Alarm
- Position name 3 Alarm**
- Position name 4 Healthy
- Position name 5 Healthy
- Position name 6 Healthy

Asset name 1 Site_m776v1khz9

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Alarm

- ISO vibration threshold detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration 1 Temperature 1 Sensor details

Date range: Last 2 week

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Download CSV

Chart type ▾

Actions ▾

Acknowledge

Project name 1 ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Add asset

Find assets

- Asset name 7
- Position name 1 Alarm
- Position name 2 Alarm
- Position name 3 Maintenance**
- Position name 4 Healthy
- Position name 5 Healthy
- Position name 6 Healthy

Asset name 1 Site_m776v1khz9

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Maintenance

- ISO vibration threshold detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration 1 Temperature 1 Sensor details

Date range: Last 2 week

Download CSV

Actions ▾

Resolve

Position name 3 Maintenance

Position name 4 Healthy

Position name 5 Healthy

Position name 6 Healthy

Asset name 1 Site_m776v1khz9

Asset name 2 Site_m776v1khz9

Asset name 3 Site_m776v1khz9

Asset name 4 Site_m776v1khz9

Asset name 5

Asset name 6

Asset name 8 Site_m776v1khz9

Asset name 9

Asset name 10

Asset name 11

Issue resolution feedback

Feedback is used to improve the accuracy of future alerts. [Learn more](#)

Failure mode

No failure detected

After you choose Resolve, Amazon Monitron stops sending alerts based on class thresholds. [Learn more](#)

Failure cause

Select failure cause

Action taken

Select action taken

Cancel Resolve

Total vibration

Temperature

Download CSV

Chart type ▾

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.

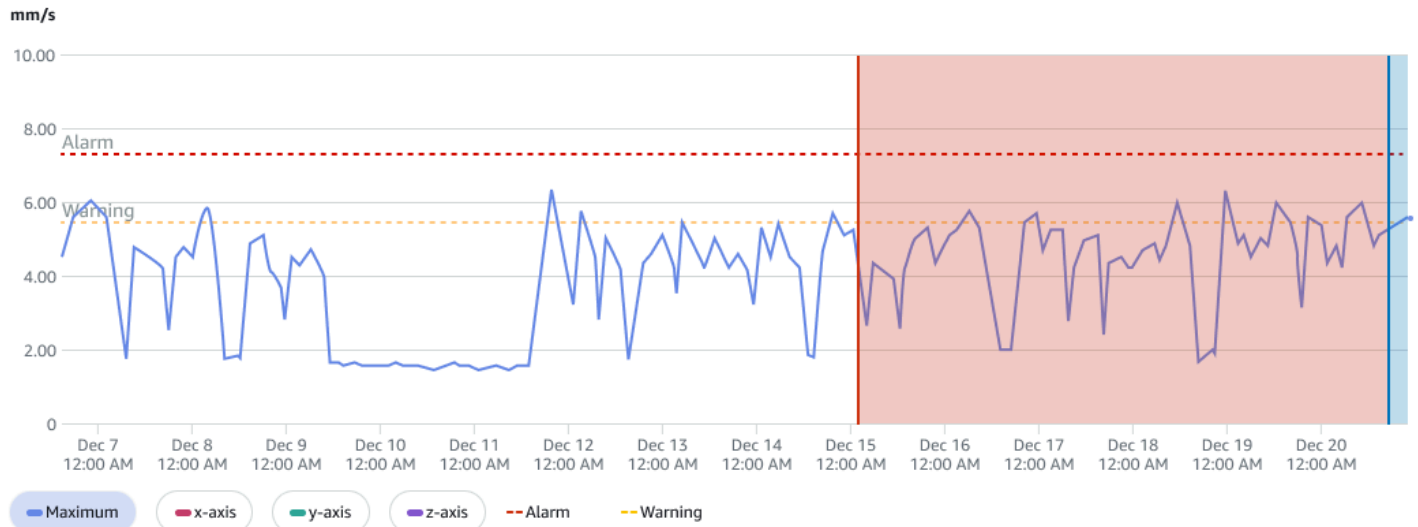
Retomar todos os alertas no celular

The image displays three sequential screenshots from a mobile application interface for monitoring vibration. The first screenshot shows a graph titled "Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)" with a current value of 4.63. The graph shows a blue line representing the maximum vibration level over time, with a red dashed line for the "Alarm" threshold and a yellow dashed line for the "Warning" threshold. A red box highlights a message at the bottom: "Alarms based on class thresholds are stopped. Learn more. To resume alerts click here." The second screenshot shows a "Resume alerts" dialog box with the question "Do you want to resume alarms and warnings for this position?" and two radio button options: "Resume alarm and warning" (selected) and "Resume alarm and keep warnings muted". The third screenshot shows the same graph with a green box highlighting a confirmation message: "Alarms and warnings successfully resumed."

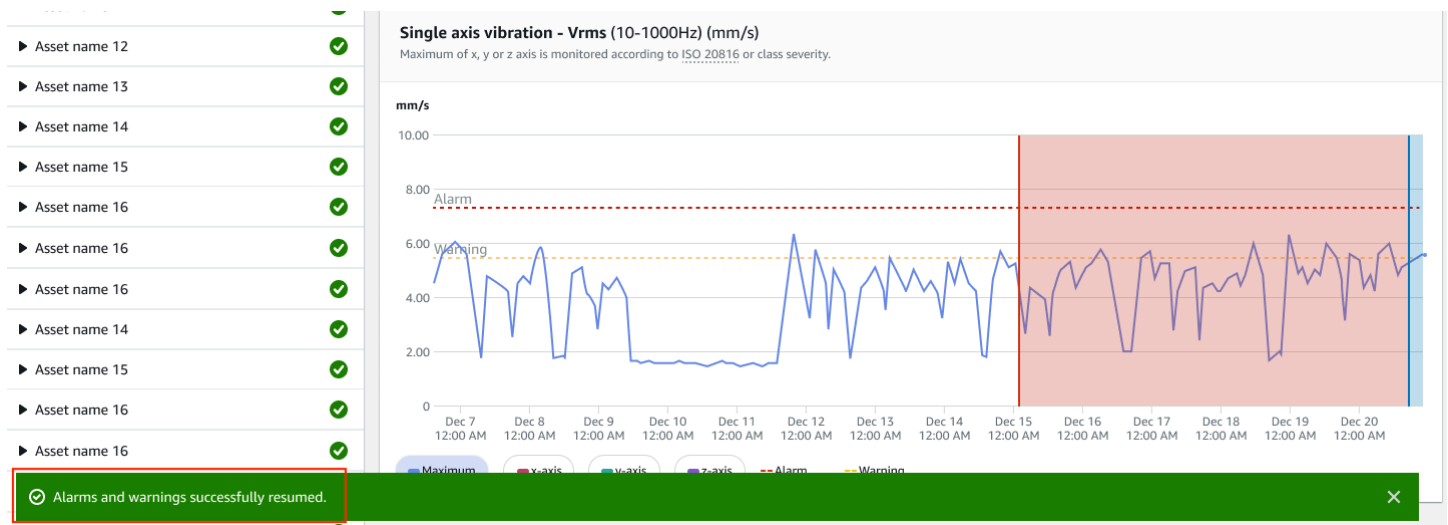
Retomar todos os alertas na web

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

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



Alarms and warnings based on class thresholds are stopped. [Learn more](#)
To resume alerts [click here](#).



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

Reinicie os alarmes mantendo os avisos silenciados no aplicativo da 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.

Alarms and warnings based on class thresholds are stopped. [Learn more](#)
To resume alerts [click here](#).

Healthy Report issue

Vibration | Temperature | Sensor details

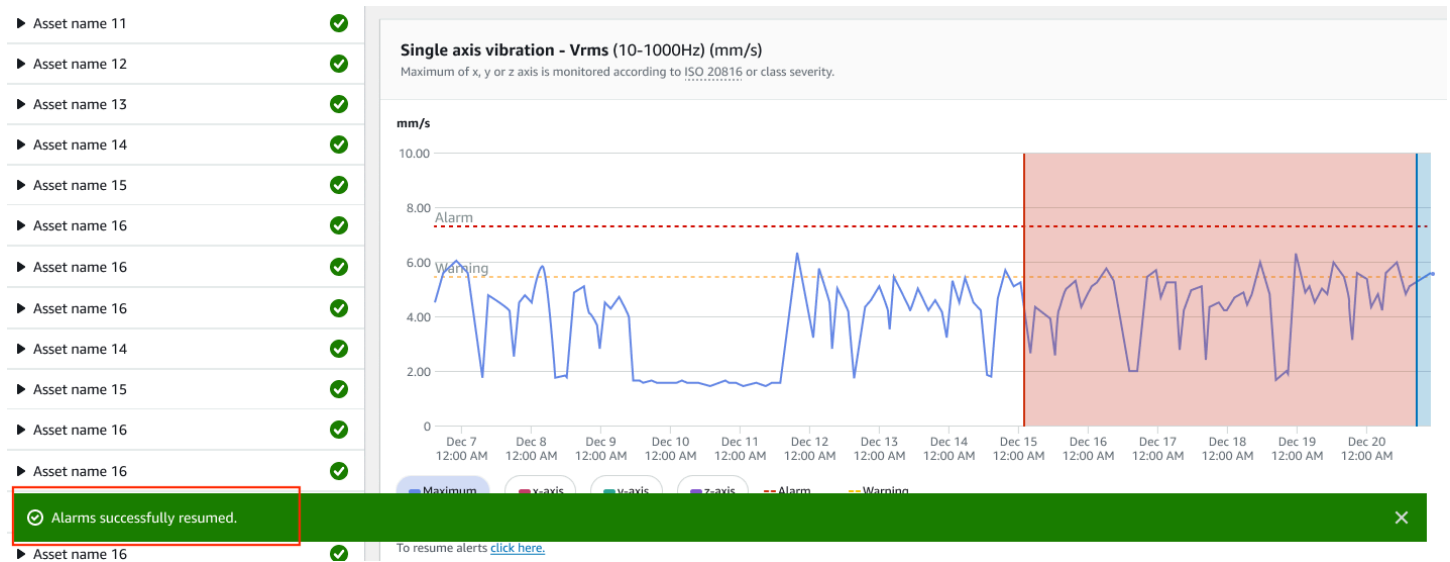
Date range: Last 2 week Download CSV

Resume alerts ×

Do you want to resume alarms and warnings for this position?

- Resume alarm and warning
- Resume alarm and keep warnings muted

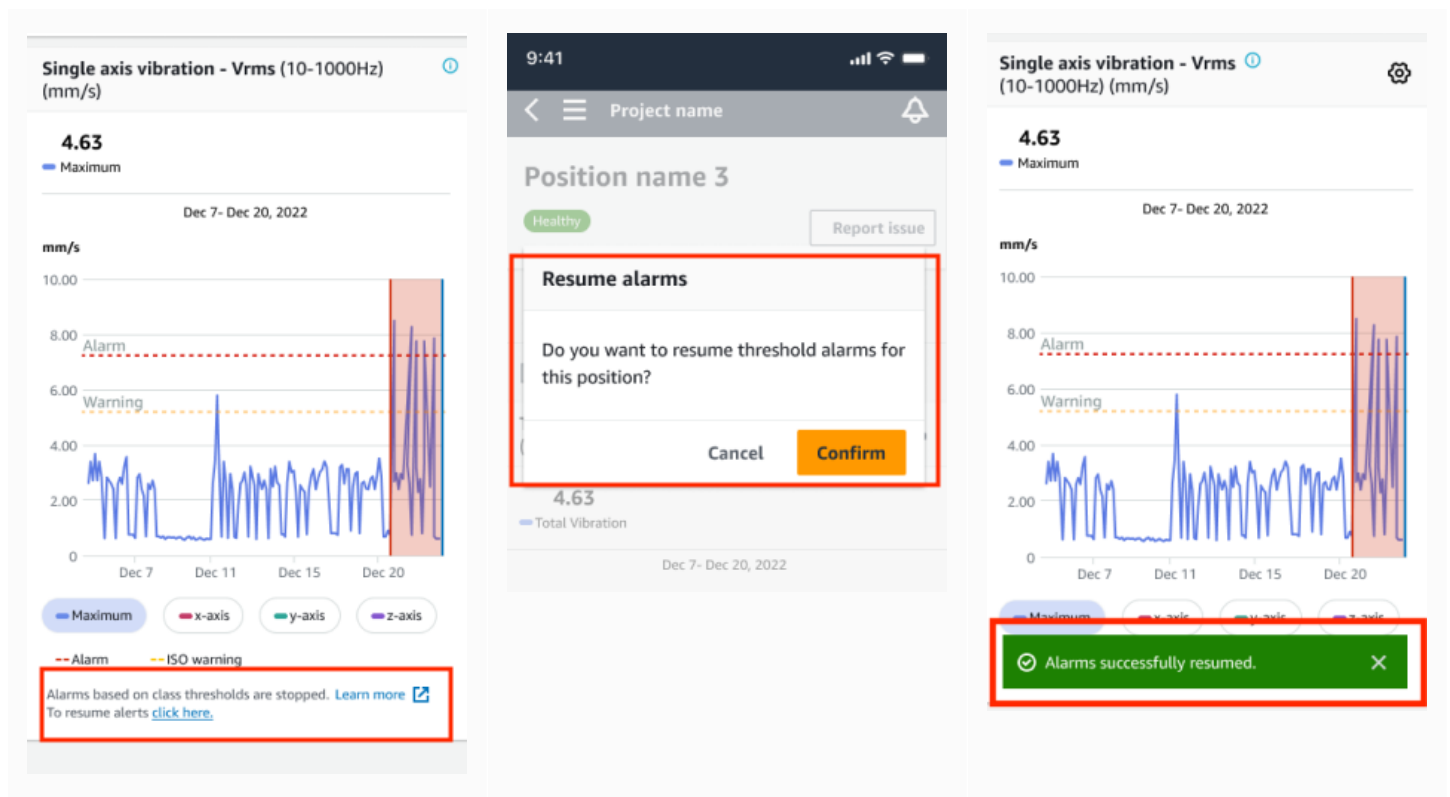
Cancel Confirm



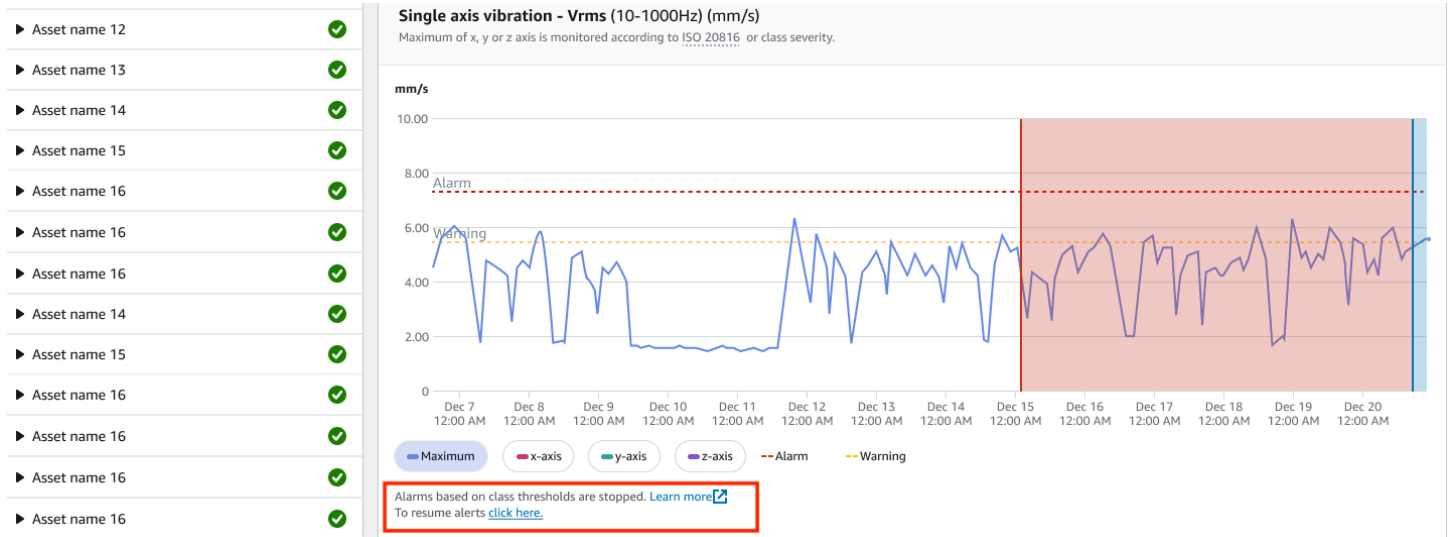
Retomar somente os alarmes

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

Retomar os alarmes no aplicativo móvel



Retomar os alarmes no aplicativo web



Position name 1 Alarm
Position name 2 Alarm
Position name 3 Healthy
Position name 4 Healthy
Position name 5 Healthy
Position name 6 Healthy

Asset name 1 Site_m776v1khz9
Asset name 2 Site_m776v1khz9
Asset name 3 Site_m776v1khz9
Asset name 4 Site_m776v1khz9

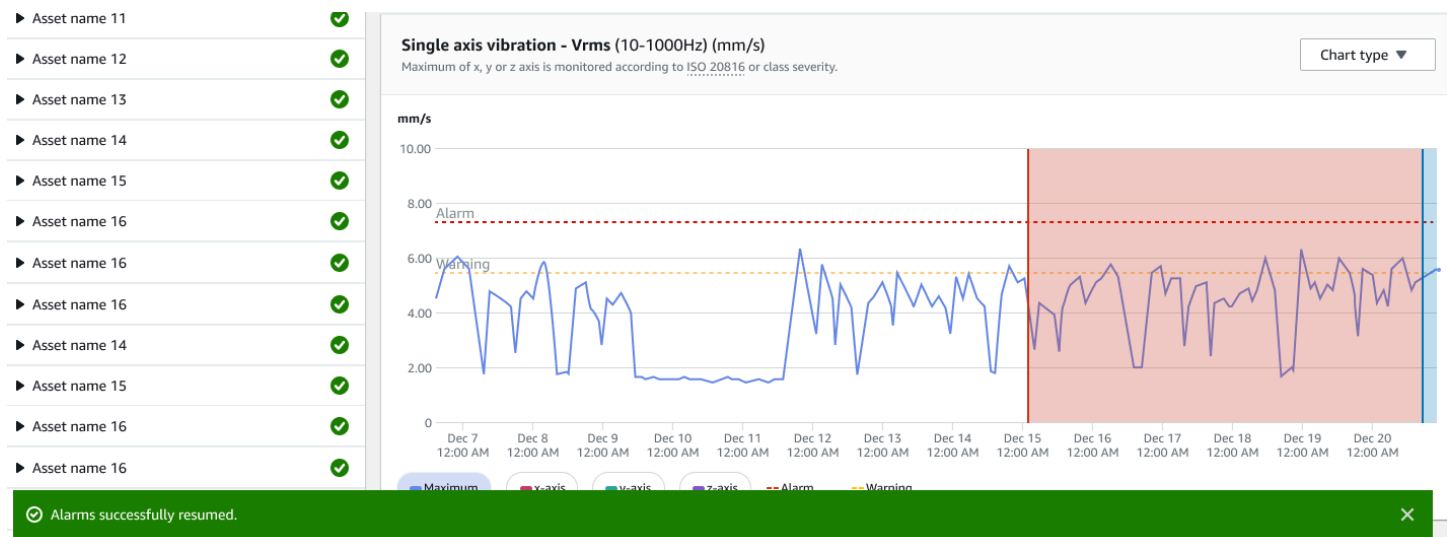
Vibration Temperature Sensor details

Date range Last 2 week Download CSV

Resume alarms

Do you want to resume threshold alarms for this position?

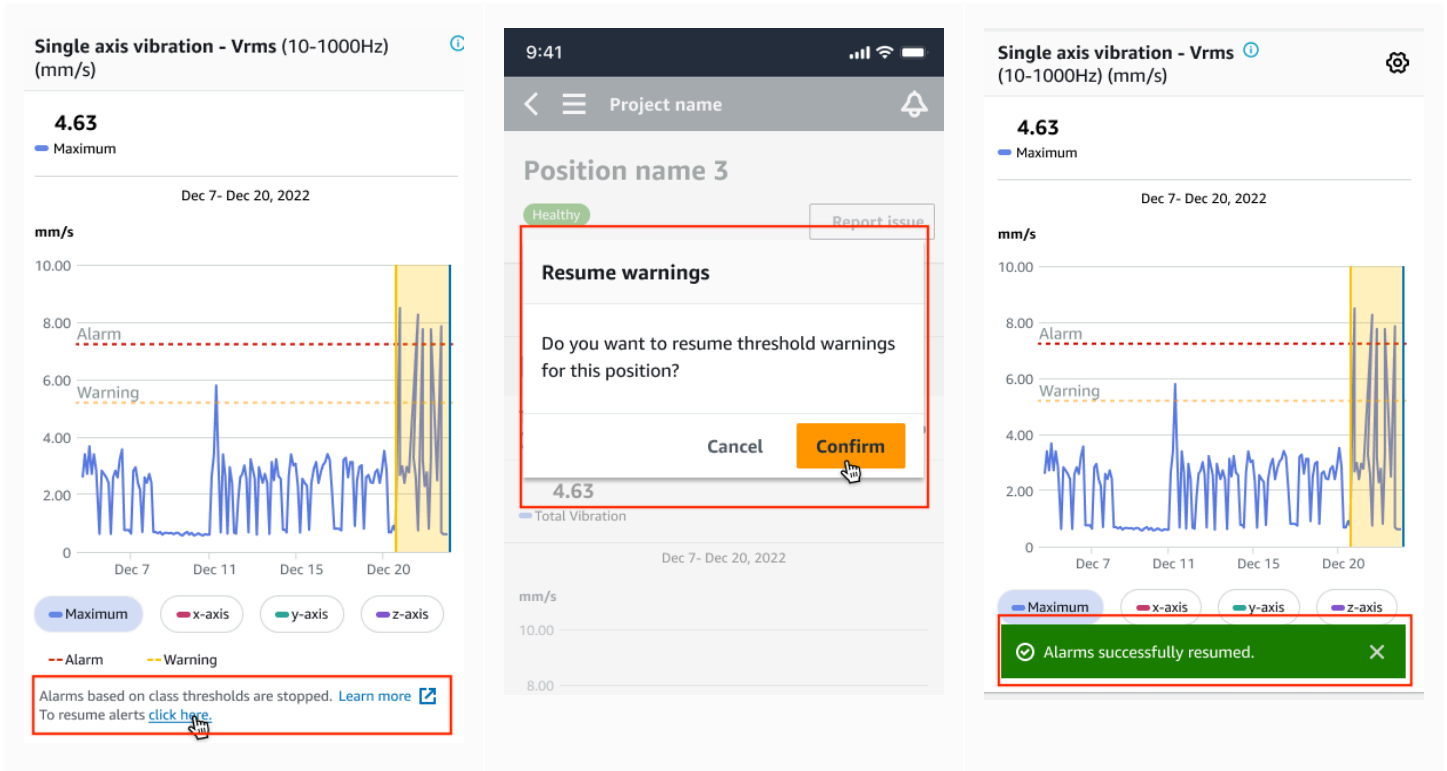
Cancel Confirm



Retomar somente os avisos

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

Retomar os avisos no aplicativo móvel



Retomar os avisos no aplicativo 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.

mm/s

10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0

Dec 7 12:00 AM Dec 8 12:00 AM Dec 9 12:00 AM Dec 10 12:00 AM Dec 11 12:00 AM Dec 12 12:00 AM Dec 13 12:00 AM Dec 14 12:00 AM Dec 15 12:00 AM Dec 16 12:00 AM Dec 17 12:00 AM Dec 18 12:00 AM Dec 19 12:00 AM Dec 20 12:00 AM

Maximum x-axis y-axis z-axis Alarm Warning

Warnings based on class thresholds are stopped. [Learn more](#)
To resume alerts [click here](#).

Healthy Report issue

Vibration Temperature Sensor details

Date range: Last 2 week < > Download CSV

Total vibration Chart type

mm/s

10.00
8.00
6.00

Resume warnings

Do you want to resume threshold warnings for this position?

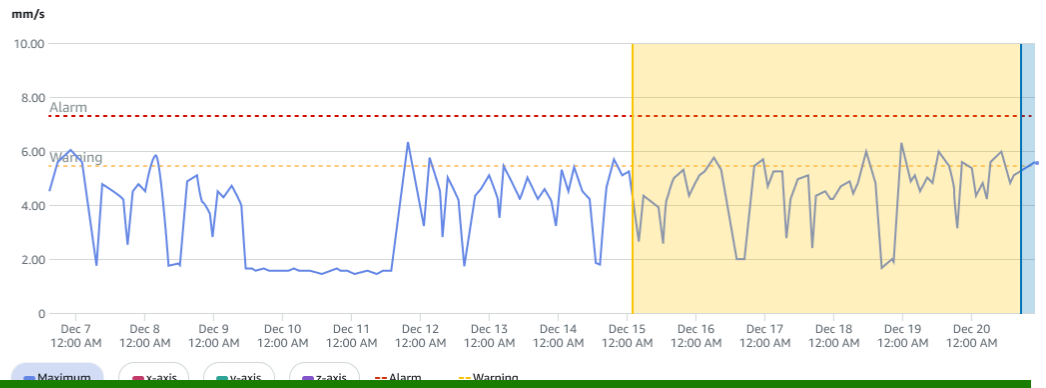
Cancel **Confirm**

- ▶ Asset name 11 ✓
- ▶ Asset name 12 ✓
- ▶ Asset name 13 ✓
- ▶ Asset name 14 ✓
- ▶ Asset name 15 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 14 ✓
- ▶ Asset name 15 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓

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

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

Chart type ▼



Alarms successfully resumed. ✕

Projetos

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

Um projeto Amazon Monitron 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 console do Amazon Monitron para essas tarefas.

Tópicos

- [Criação de um projeto](#)
- [Usando tags com seu projeto](#)
- [Atualizar um projeto](#)
- [Alternando entre projetos](#)
- [Excluir um projeto](#)
- [Tarefas adicionais do projeto](#)

Criação de um projeto

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

Para criar um projeto

1. Abra o console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Create Project (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, a Amazon Monitron usa uma Chave pertencente à AWS para criptografar seu projeto por meio do AWS Key Management Service (AWS KMS). Se você quiser usar uma chave AWS KMS diferente, escolha Configurações de criptografia personalizadas (avançadas) em Criptografia de dados e faça o seguinte:
 - Se você já tem uma chave do AWS KMS que deseja usar, em Escolha uma chave do AWS KMS, escolha a chave ou insira o nome do recurso da Amazon (ARN) da chave.
 - Se você deseja criar um par de chaves, selecione Criar uma chave do AWS KMS. 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.
- Identificar e organizar seus recursos da AWS. Muitos serviços da AWS oferecem suporte à marcação para que você possa atribuir a mesma tag a recursos de diferentes serviços 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 recursos da . Você pode usar tags em políticas do AWS Identity and Access Management (IAM) que controlam o acesso aos projetos do Amazon Monitron. 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 [Controlar o acesso usando etiquetas](#) 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 do projeto do Amazon Monitron:

- 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 os valores de tags diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- O prefixo `aws :` é reservado para uso da AWS.
- 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

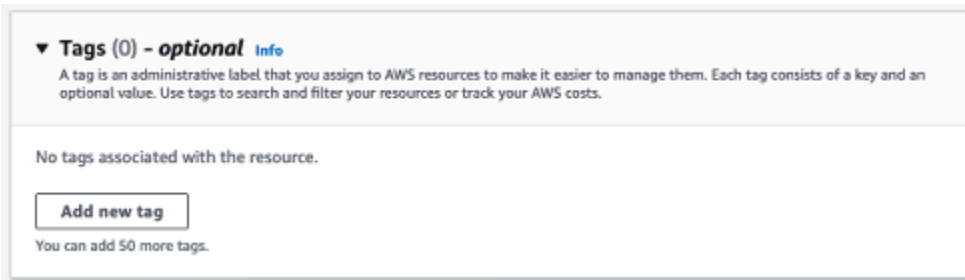
Para adicionar uma tag a um projeto ao criá-lo

1. Abra o console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Create Project (Criar projeto).
3. No painel de navegação, escolha o projeto que desejado.
4. Expanda a seção Tags.

► Tags (0) - *optional* [Info](#)

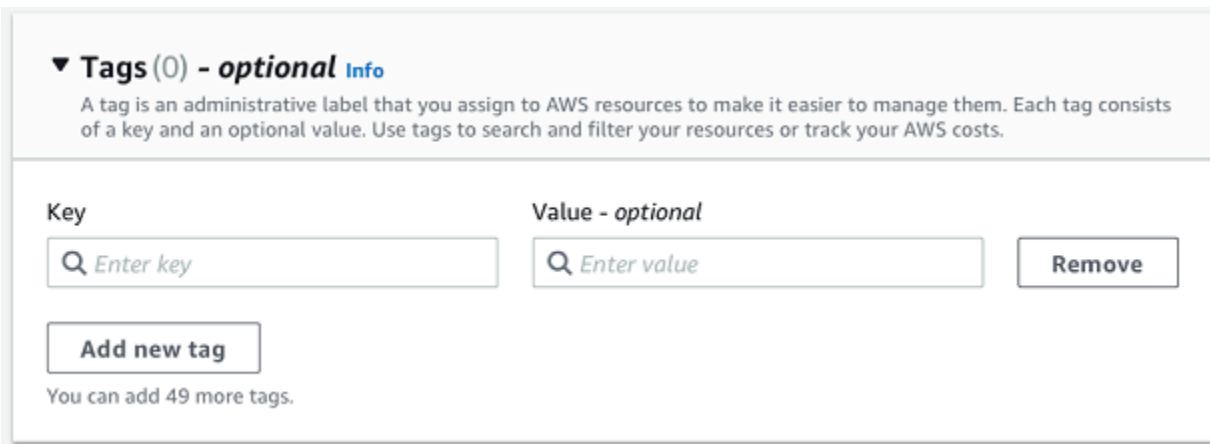
A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

5. Selecione Adicionar nova tag.



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

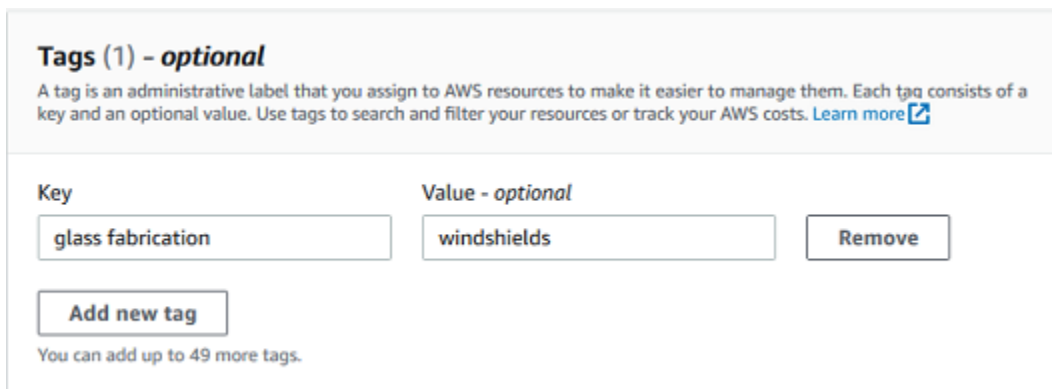
A chave deve ser exclusiva para o projeto. O valor é opcional.



7. Selecione Adicionar nova tag.

8. Para adicionar mais tags, repita as etapas 2 e 3.

9. Para remover uma tag, selecione Remove (Remover).



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

Tags (2) - optional

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. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove
<input type="text" value="Enter key"/>	<input type="text" value="Enter value"/>	Remove

⚠ You must specify a tag key

You can add up to 48 more tags.

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 console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Create Project (Criar projeto).
3. No painel de navegação, escolha Projetos e selecione seu projeto desejado.
4. Em Tags, selecione Manage tags (Gerenciar tags).

Tags (1)

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. [Learn more](#)

Key	Value
glass fabrication	windshields

5. Selecione Adicionar nova tag

Tags (1) - optional

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. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
<input type="text" value="glass fabrication"/>	<input type="text" value="windshields"/>	<input type="button" value="Remove"/>

You can add up to 49 more tags.

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.

Tags (2) - optional

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. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
<input type="text" value="glass fabrication"/>	<input type="text" value="windshields"/>	<input type="button" value="Remove"/>
<input type="text" value="test lab"/>	<input type="text" value="Enter value"/>	<input type="button" value="Remove"/>

You can add up to 48 more tags.

7. Escolha Save (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 console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Create Project (Criar projeto).
3. No painel de navegação, escolha Projetos e selecione seu projeto desejado.
4. Em Tags, selecione Manage tags (Gerenciar tags).
5. Para modificar o valor da tag, faça a alteração. Para remover a tag, escolha Remove ao lado da tag.

Tags (1) - optional

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. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove

[Add new tag](#)

You can add up to 49 more tags.

Cancel Save

6. Escolha Save (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 console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Create Project (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 Save (Salvar).

Alternando entre projetos

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

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, a Amazon Monitron adiciona 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 o URL do projeto em seu e-mail de convite do Amazon Monitron.

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

Tópicos

- [Alternando entre projetos na aplicação web](#)
- [Alternando entre projetos no aplicativo móvel](#)

Alternando entre projetos na aplicação web

Alternando entre projetos na aplicação web


1. Abra o console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Abrir na aplicação web Amazon Monitron.


Amazon Monitron > Projects > Project A


Project A


Actions ▾ [Open in Monitron web app](#)

▼ How it works

**Create project**
Create a project to monitor your assets.
✔ Created

**Add admin users**
Assign 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](#)

**Manage user directory** [Info](#)
Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron.
[Open IAM Identity Center](#)

Project details [Info](#)

Project name
Project A

Project link
[Open in Monitron web app](#)
[Copy link](#)

Admin users (5) [Info](#)

[Remove](#) [Email instructions](#) [Add admin](#)

Find users

<input type="checkbox"/>	Display name	Email	Username
<input type="checkbox"/>	User name 1	user1@email.com	user1@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 2	user2@email.com	user2@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 3	user3@email.com	user3@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 4	user4@email.com	user4@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 5	user5@email.com	user5@email.com

► Live data export [Info](#)

You can export measurement and inference results data from Amazon Monitron using Amazon Kinesis Data Streams.

[Start live data export](#)

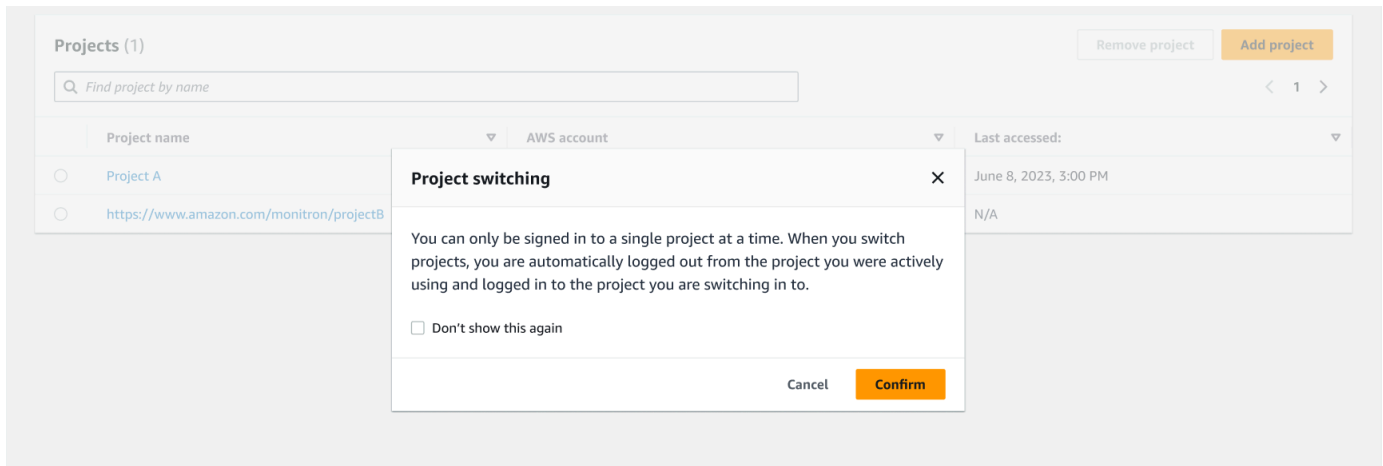
3. Digite seu Nome de usuário e Senha na página de Login.
4. Na página da lista de Ativos, selecione o menu suspenso de detalhes da sua conta e escolha Visualizar projetos.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface for 'Project A'. On the left, a navigation sidebar includes 'Assets', 'Gateways', 'Users', 'Sites', and 'Settings'. The main content area shows a list of 793 assets, with 'Asset name 7' selected. Below the asset list, a detailed view for 'Asset name 7' (Class 1 | Site_m776v1khz9) is shown, including a search bar for resources and a table of 6 positions. The positions table lists various status levels: Alarm, Warning, Maintenance, and Healthy. In the top right corner, a user profile dropdown for 'Tareq Nabulsi' (tnabulsi@amazon.com) is visible, with options for 'View projects' and 'Sign out'.

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

The screenshot shows the 'Projects (1)' section of the interface. A table lists the current project: 'Project A' with the user 'tnabulsi@amazon.com' and a last accessed time of 'June 8, 2023, 3:00 PM'. An 'Add project' dialog box is open, prompting the user to enter a 'Project link URL'. The dialog includes a text input field containing the URL 'https://www.amazon.com/monitron/projectB' and buttons for 'Cancel' and 'Save'.

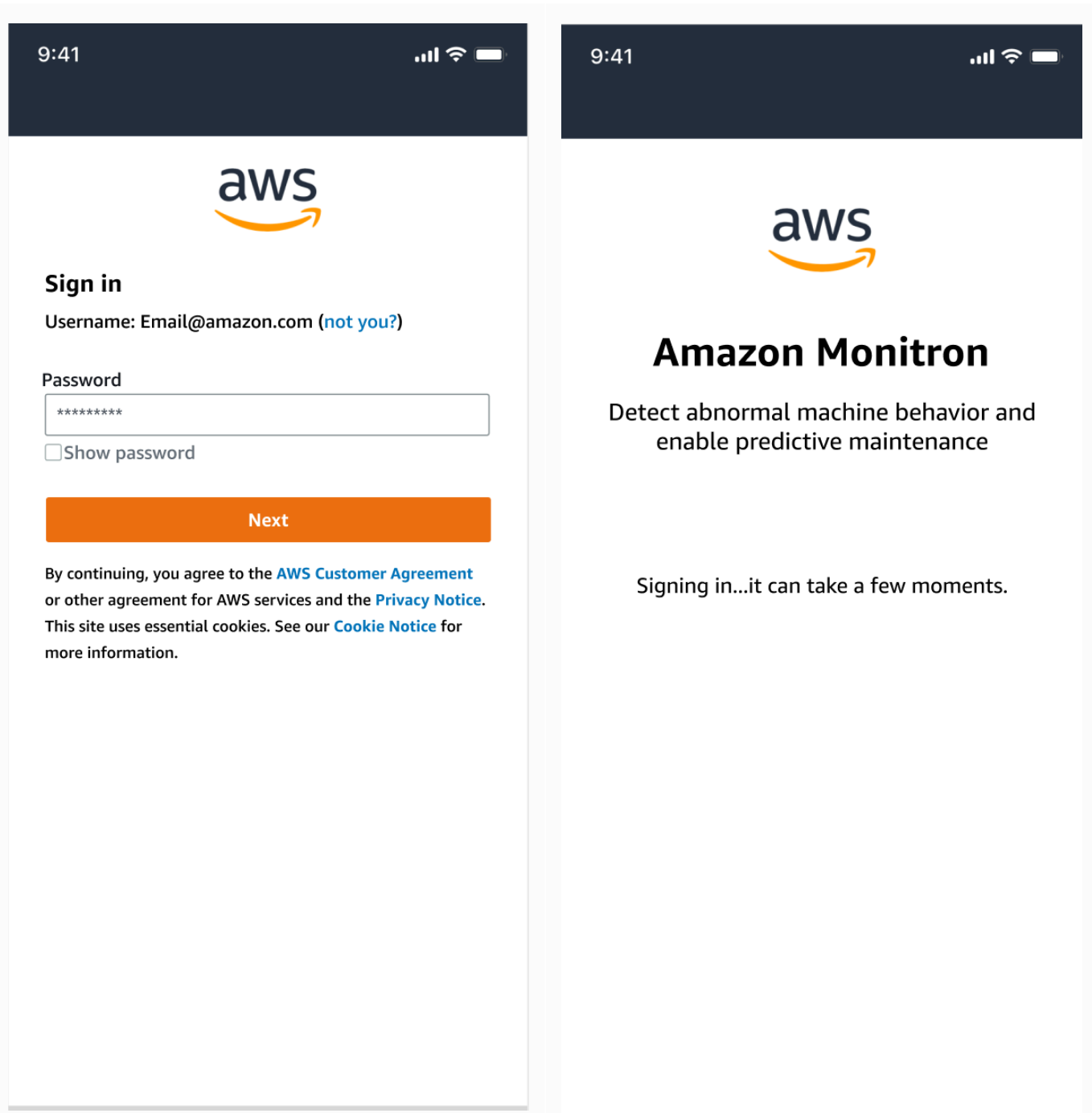
6. Se você quiser alternar entre projetos, escolha o projeto que deseja visualizar na lista de projetos. Você verá essa mensagem antes de mudar.



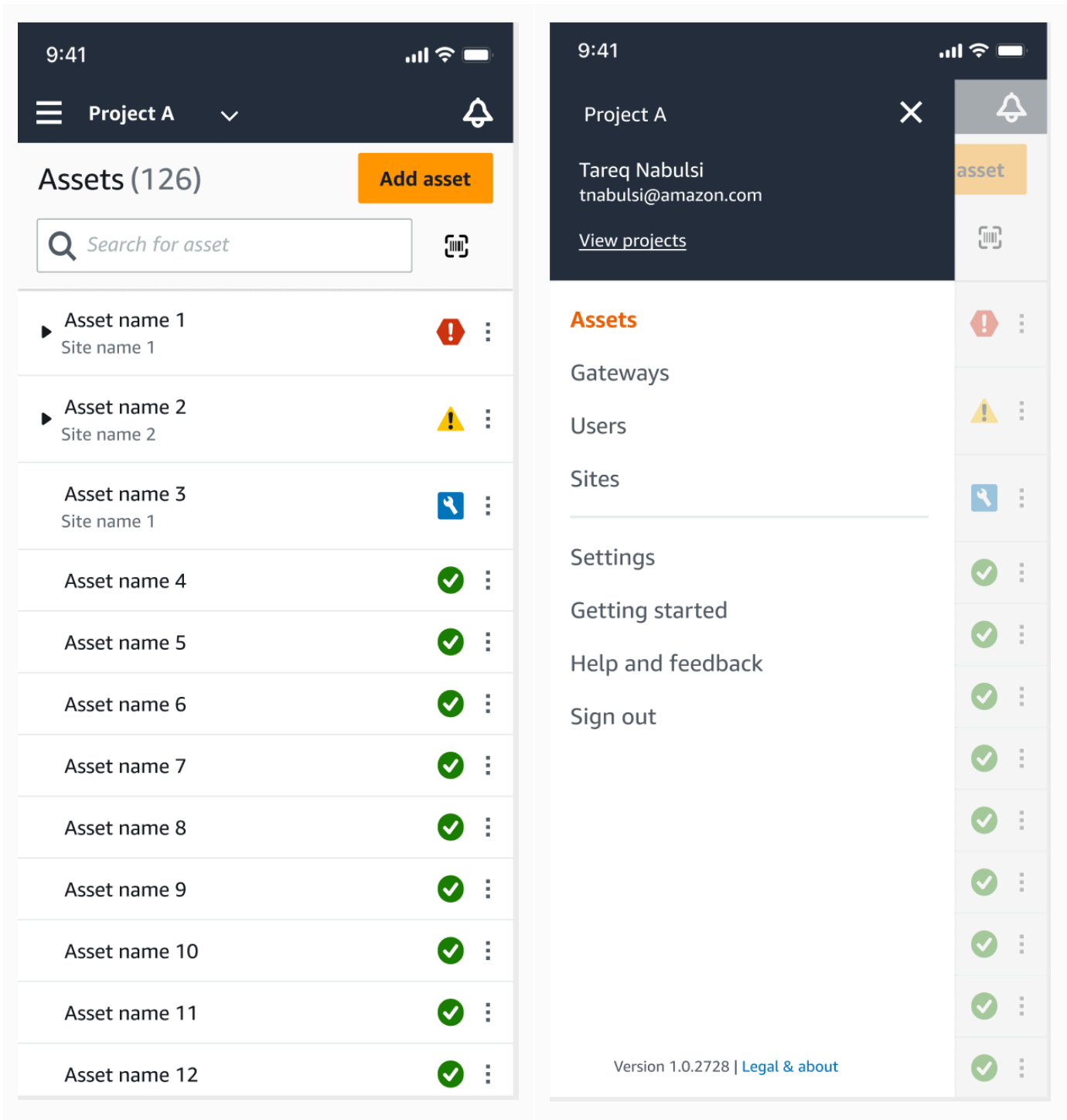
Alternando entre projetos no aplicativo móvel

Alternando entre projetos no aplicativo móvel

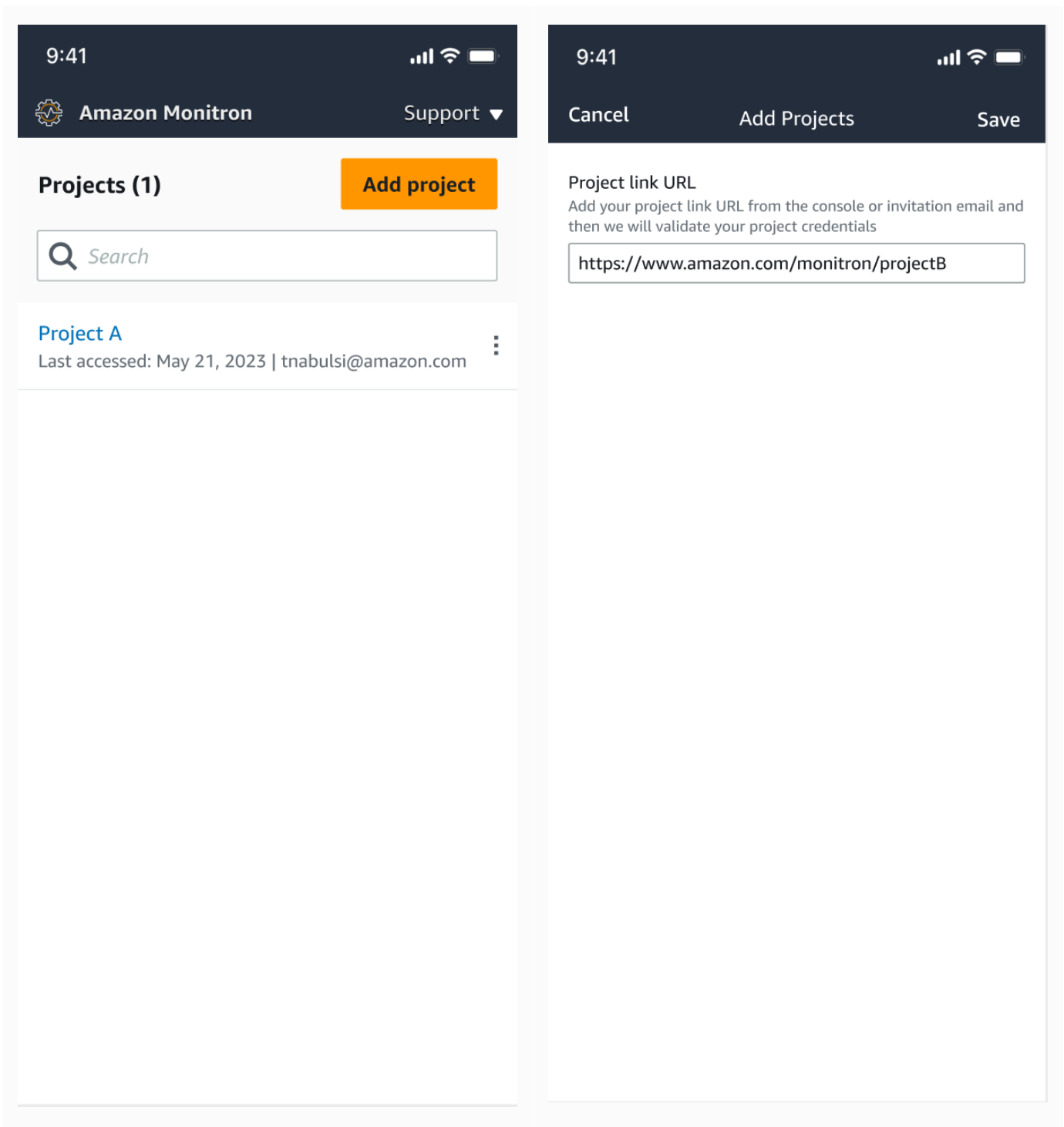
1. Abra o aplicativo móvel Amazon Monitron e faça login usando seu nome de usuário e senha.



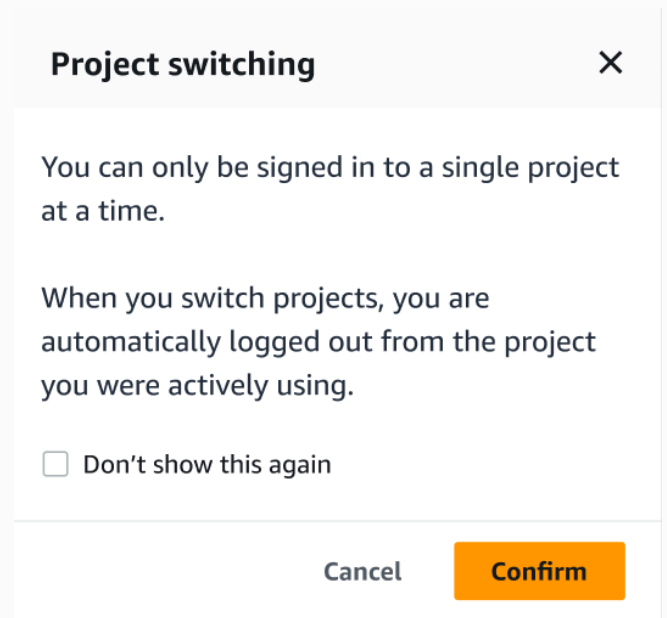
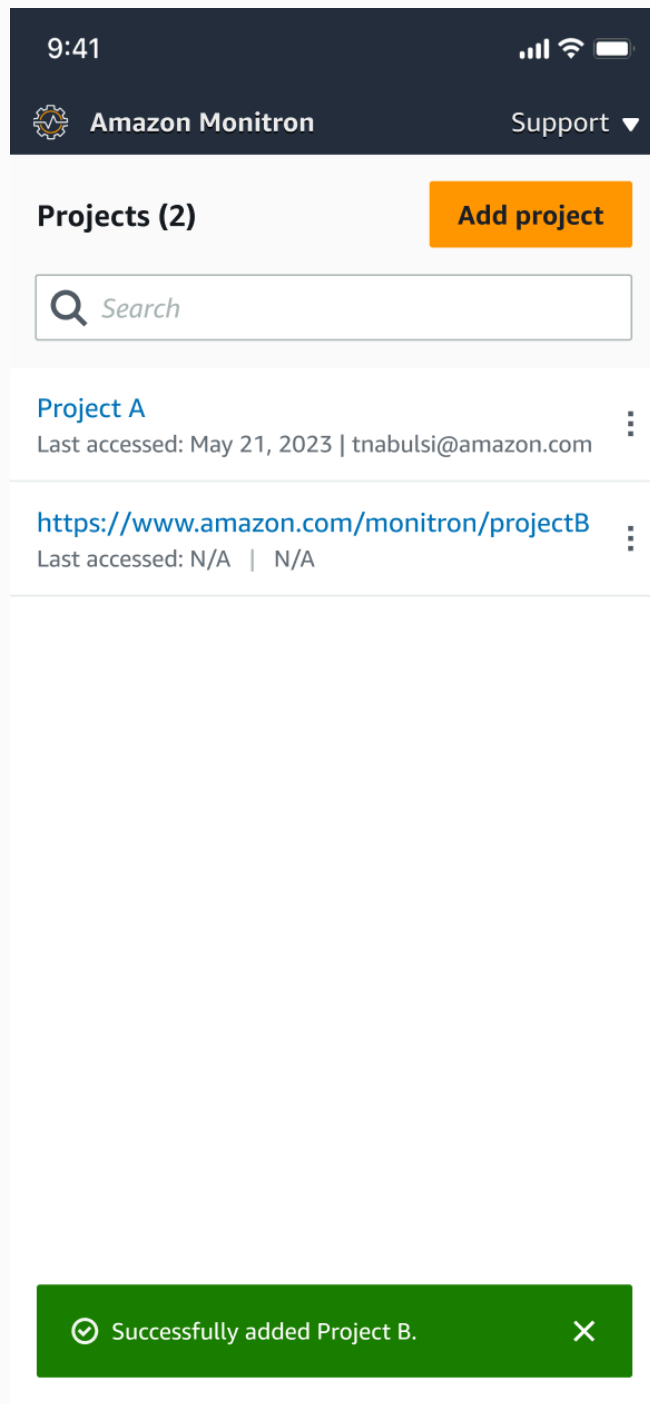
2. Na página da lista de Ativos, selecione o menu suspenso de detalhes da sua conta e escolha Visualizar projetos.



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



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 operação do `deleteProject`, você deve ter as permissões da AWS IAM Identity Center 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 console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Create Project (Criar projeto).
3. No painel de navegação, selecione Projects (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 removê-los 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 Delete (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 console do Amazon Monitron.

Para listar todos os projetos

1. Abra o console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Create Project (Criar projeto).
3. No painel de navegação, selecione Projects (Projetos).

A lista de projetos é exibida em Projetos.

Para obter detalhes sobre um projeto

1. Abra o console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Create Project (Criar projeto).
3. No painel de navegação, selecione Projects (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

- [Organizando um projeto em sites](#)
- [Controle de acesso a projetos e sites](#)
- [Criar um local](#)
- [Alterando o nome de um site](#)
- [Excluir um site](#)
- [Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel](#)

Organizando 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.

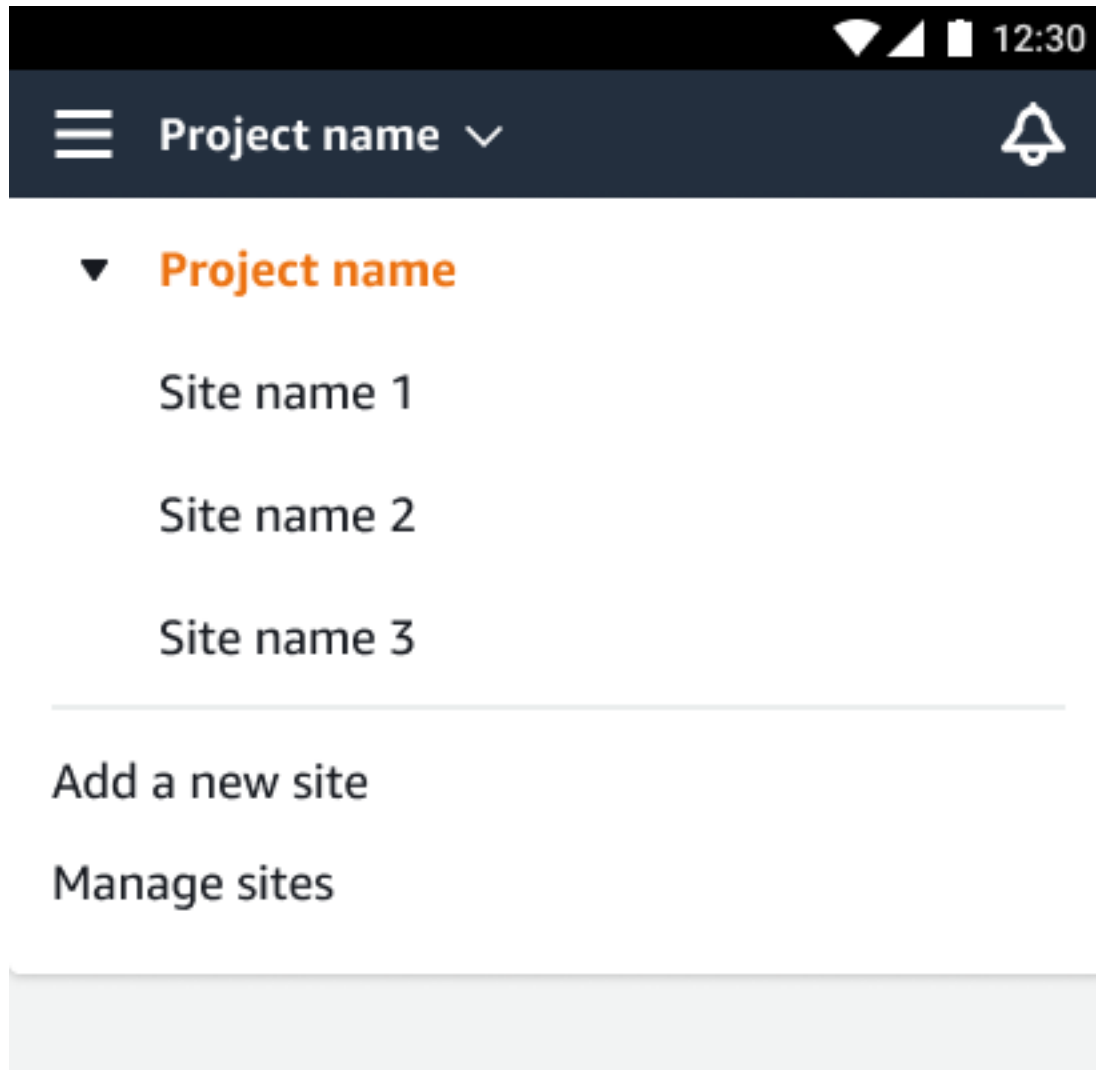
2. Escolha o ícone do menu (☰).

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

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



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](#).

Alterando 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.

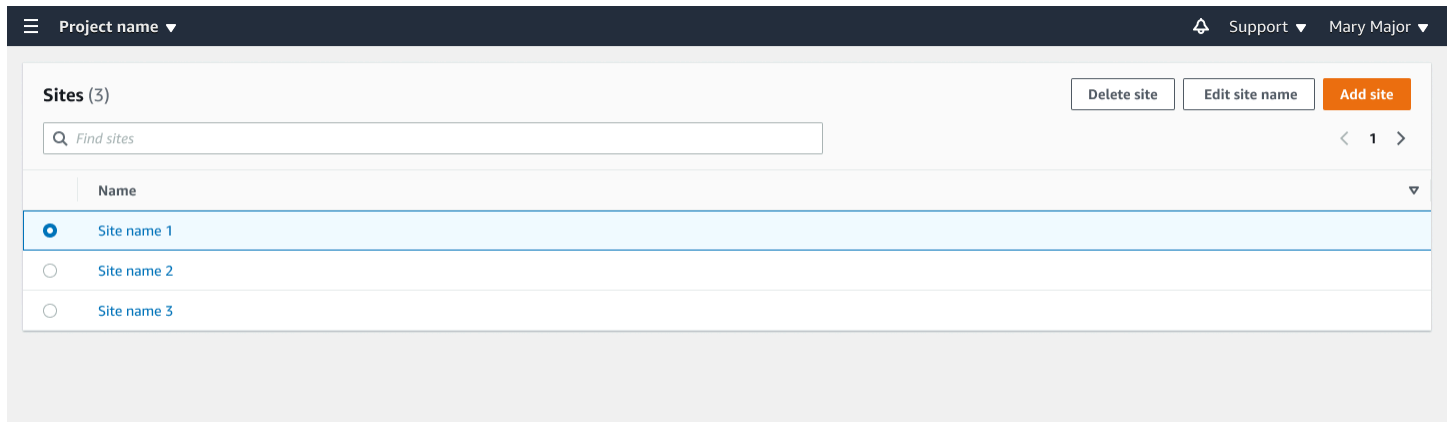
Verifique se o nome do projeto é exibido no canto superior esquerdo da tela.

2. Escolha o ícone do menu (☰).
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.



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.

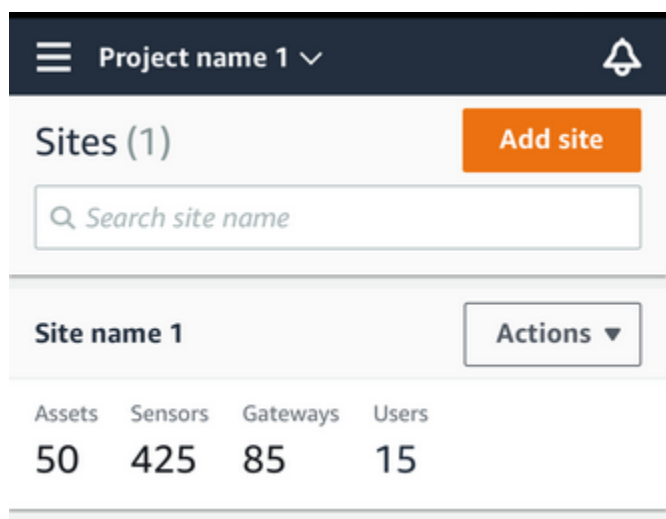
Tópicos

- [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.

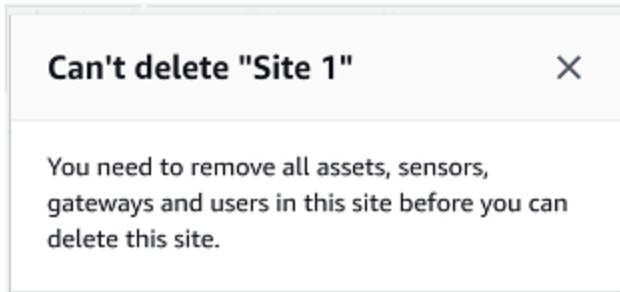
Verifique se o nome do projeto é exibido no canto superior esquerdo da tela.



2. Escolha o ícone do menu (☰).

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.

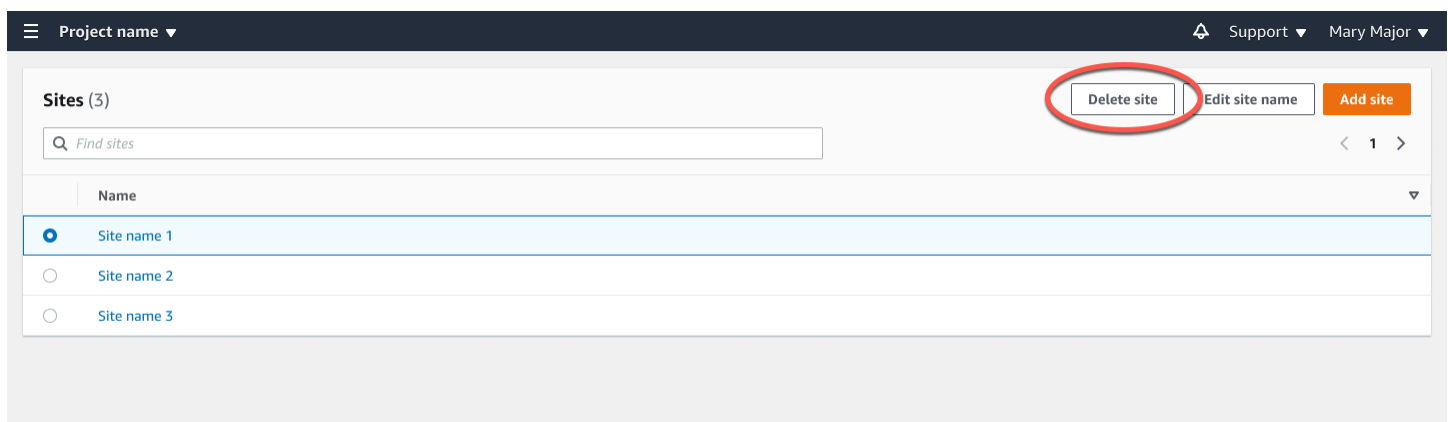


7. Escolha Excluir.

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.



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.



ou



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

- [Mudando do nível do projeto para o nível do site](#)
- [Mudando do nível do site para o nível do projeto](#)

Mudando do nível do projeto para o nível do site

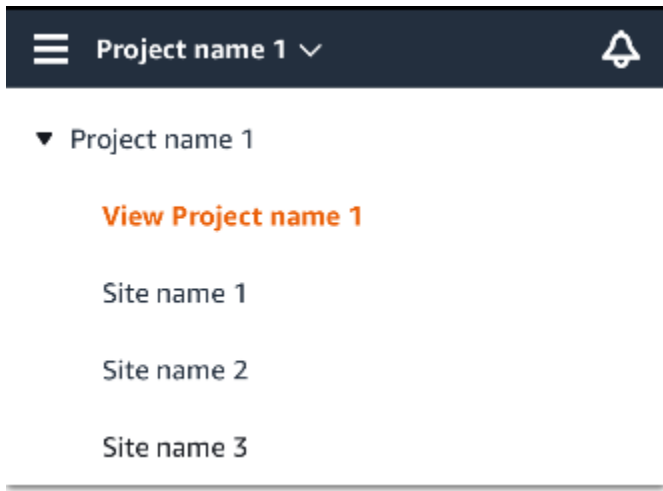
Para mudar do nível do projeto para o nível do site

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

Navegue até o projeto que você deseja.



2. Escolha o nome do projeto.



3. Escolha o site que deseja visualizar.

Mudando do nível do site para o nível do projeto

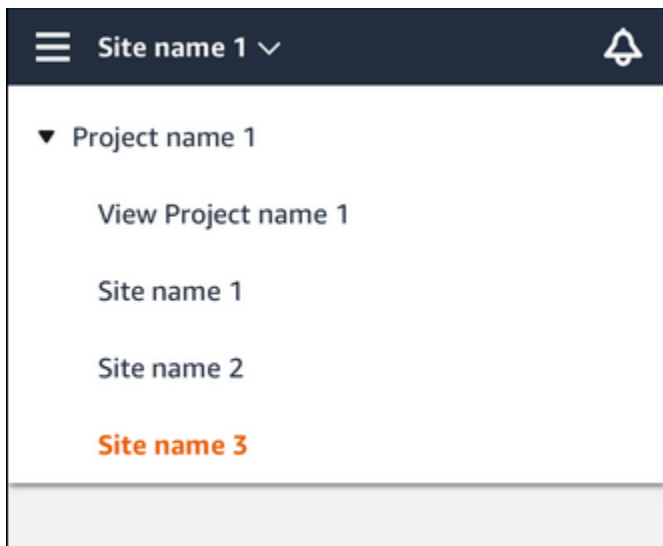
Para mudar do nível do site para o nível do projeto

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.



2. Escolha o nome do site.



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.

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.

- [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](#)
- [Visualizando a lista de gateways](#)
- [Visualizando detalhes do gateway Ethernet](#)
- [Editar o nome do gateway Ethernet](#)
- [Excluir um gateway da Ethernet](#)
- [Recuperando detalhes do endereço MAC](#)

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 pelas luzes indica o status do 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 comissionado) 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 descoberto 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 atualização 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

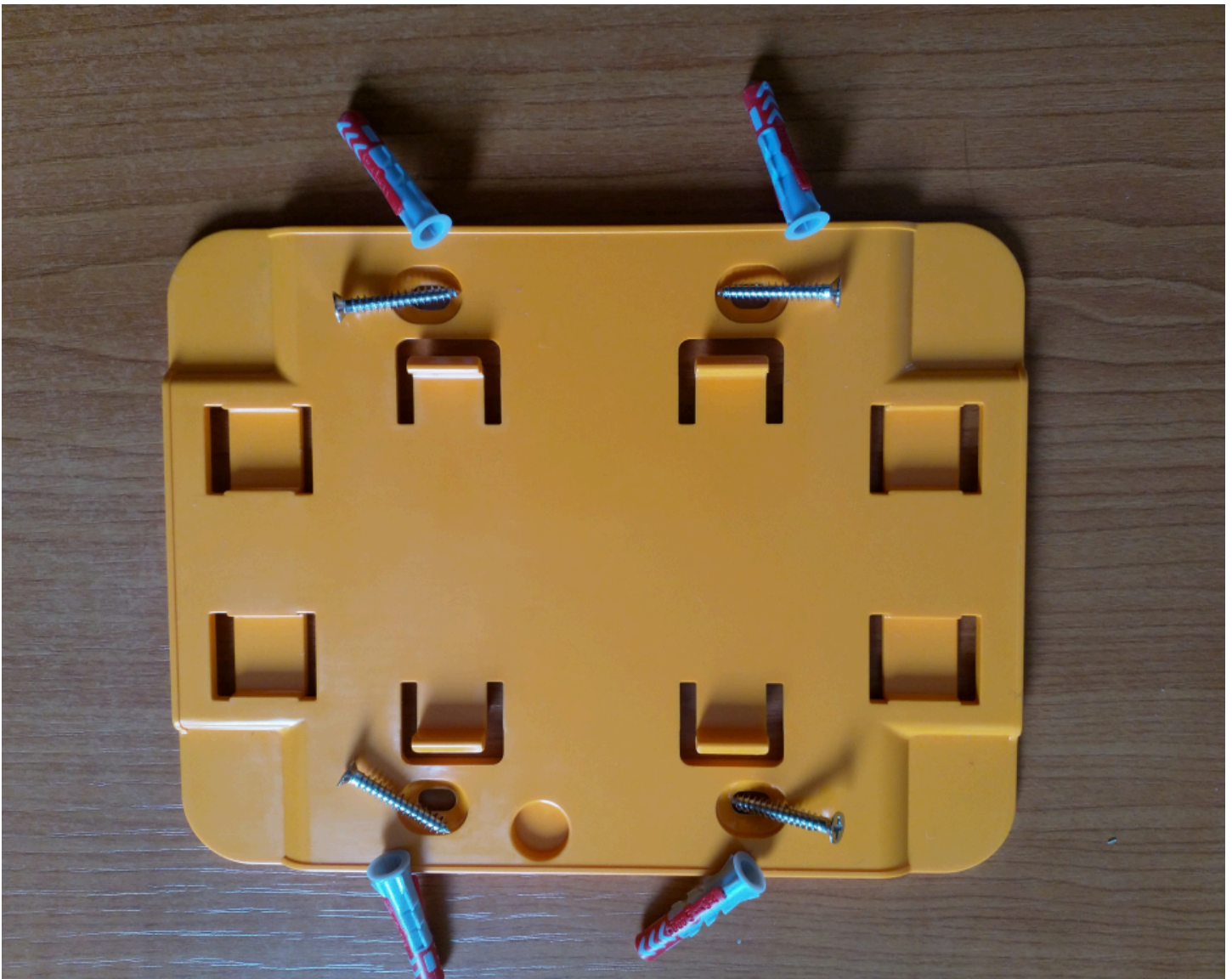
Para instalar o gateway, posicione o suporte de montagem na parede ou em outro local e, em seguida, monte o gateway no suporte e o cabo Ethernet no lado inferior.

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.

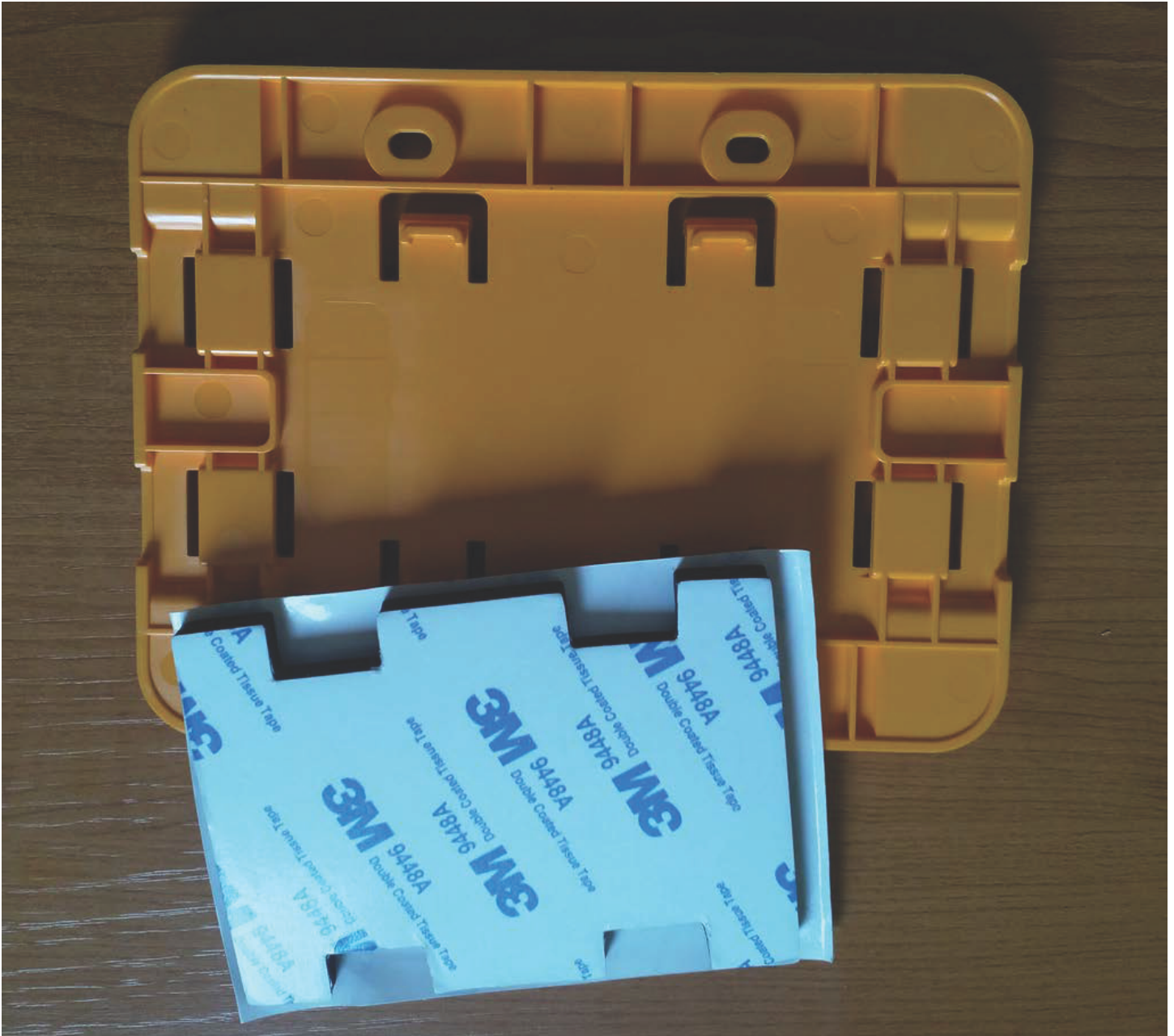
Montagem por parafuso

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, enrole-as ao redor do local de montagem e aperte bem.



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

Ativar o gateway

1. 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 [Solução de problemas de 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

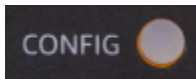
- [Como comissionar um gateway](#)

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 ter mais informações, consulte [Solução de problemas de emparelhamento Bluetooth](#).

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

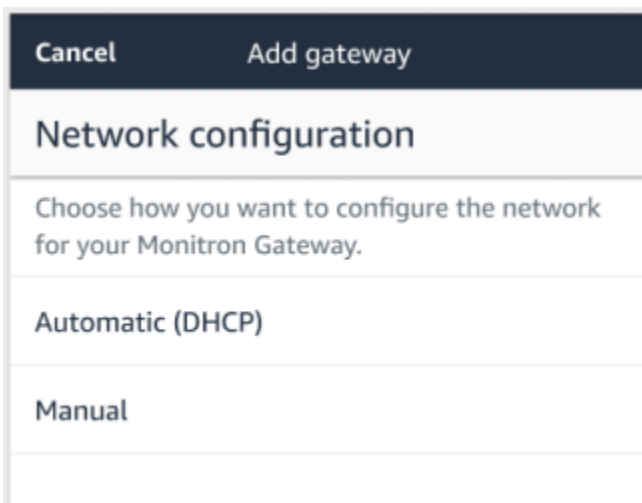


Se o aplicativo móvel continuar tentando se conectar ao gateway sem sucesso, consulte [Solução de problemas de detecção de gateway Ethernet](#).

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.

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



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 ter 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

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

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 os LEDs mostrarem qualquer sequência que não seja 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.

3. 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

- [Como listar seus gateways usando o aplicativo móvel](#)
- [Como listar seus gateways usando a aplicação web](#)

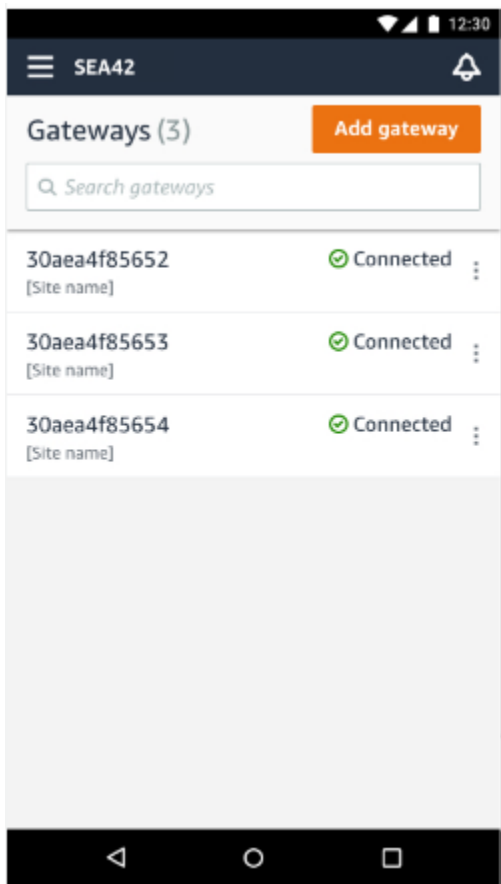
Como listar seus gateways usando o aplicativo móvel

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



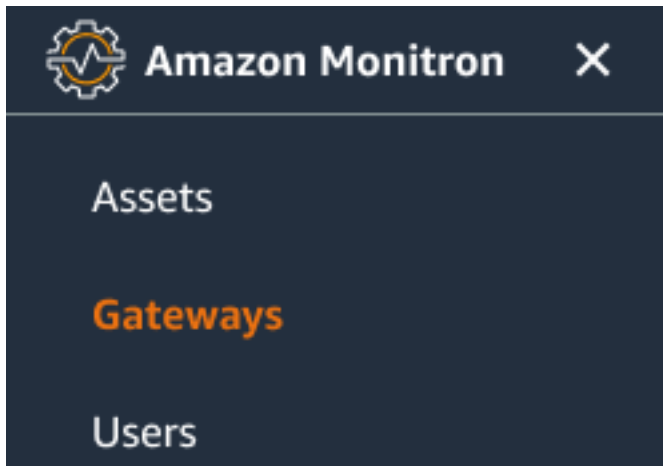
3. Escolha Gateways.

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



Como listar seus gateways usando a aplicação web

1. No navegador esquerdo, selecione Gateways.



2. A lista de gateways aparece no painel direito.

Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
Piller A4 Gateway	c22as48gsedif	Offline	Site_g943l8517d	WiFi	No internet connection
MonitronGateway-_tgt391tf7p	c8mrj2t8mb	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Good
MonitronGateway-_qm43vmlcz0	jjzj13q95v	Online	Site_g943l8517d	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB
MonitronGateway-_gs6gcb2014	mwxdkq8xx	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Strong
MonitronGateway-_vxg5bz0qhz	41fjrttnjb	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Fair
MonitronGateway-_v8c154136g	jvsp8s80j1	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Weak
MonitronGateway-_xrbxf7ch67	tld2q1lthp	Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	567.5 KB 618.5 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 [Recuperando detalhes do endereço MAC](#).

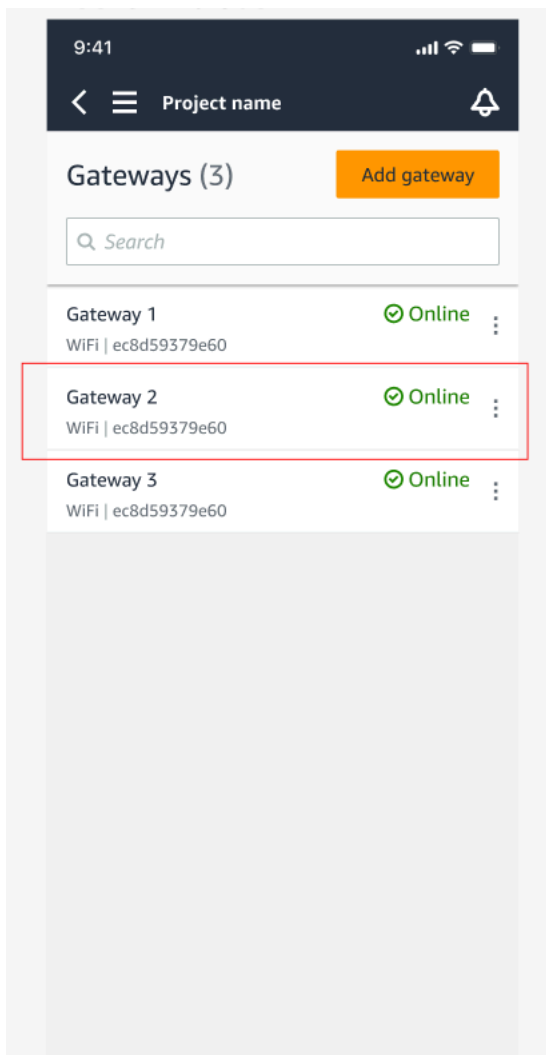
Você pode visualizar os detalhes do sensor no aplicativo móvel e na aplicação web. A seção a seguir mostra como fazer isso.

Tópicos

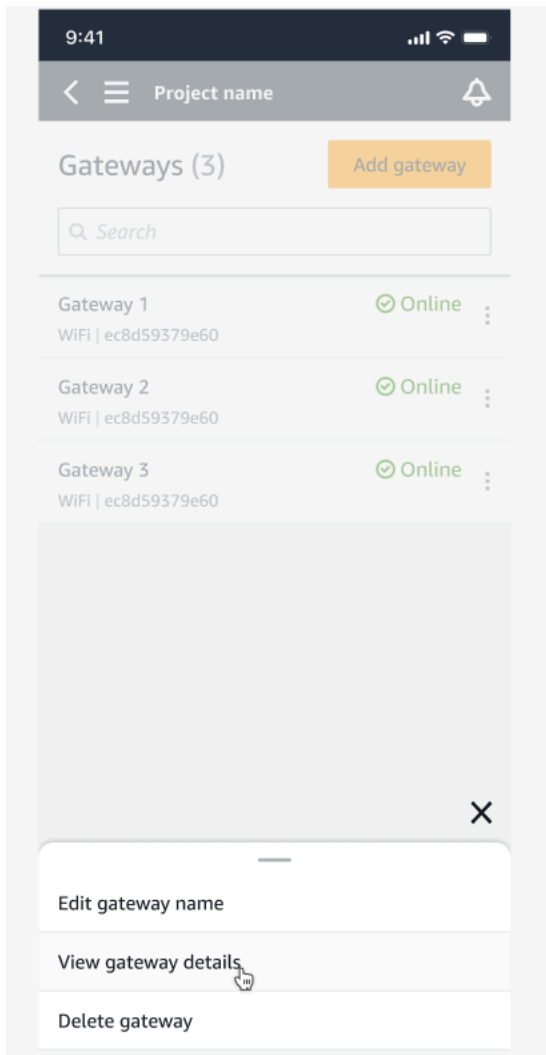
- [Como visualizar os detalhes do gateway Ethernet no aplicativo móvel](#)
- [Como visualizar os detalhes do gateway Ethernet na aplicação web](#)

Como visualizar os detalhes do gateway Ethernet no aplicativo móvel

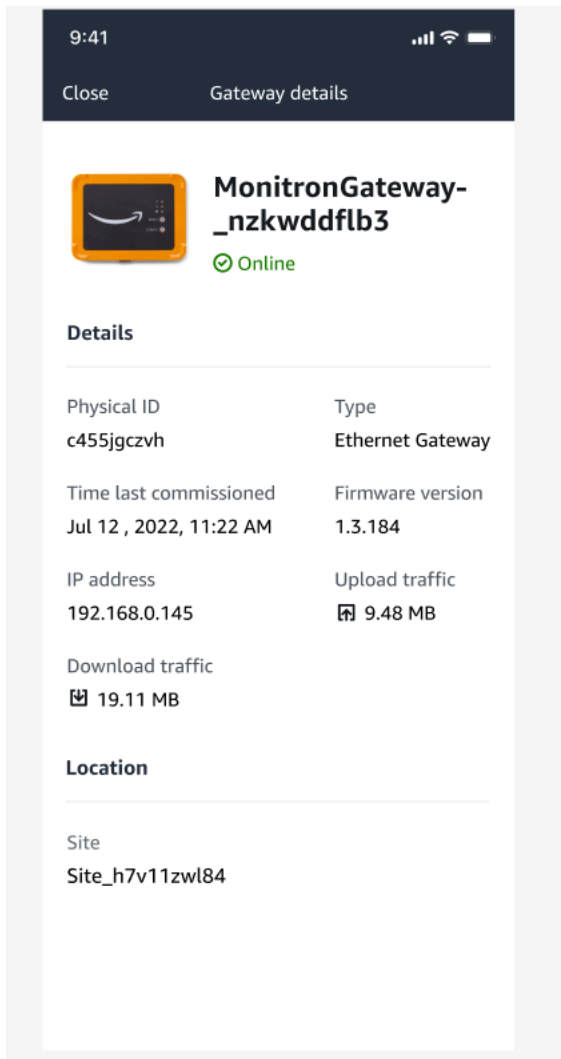
1. Na lista de Gateways, escolha o gateway cujos detalhes você deseja exibir.



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

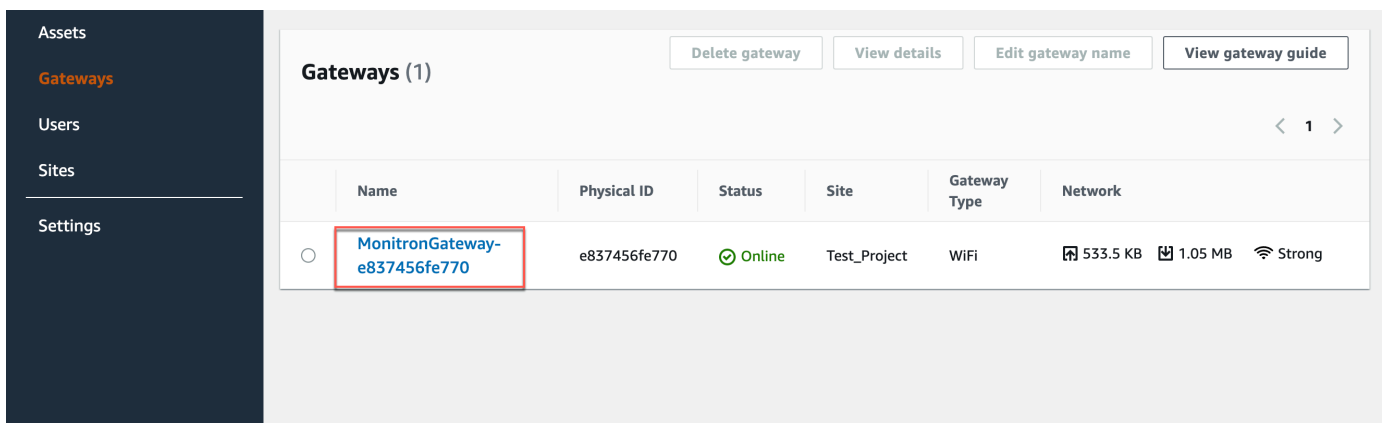


3. A página Detalhes do gateway será exibida.




Como visualizar os detalhes do gateway Ethernet na aplicação web

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



2. A página Detalhes do gateway será exibida.

Gateway details ✕

	Name MonitronGateway-_l720tdnhv9	Status ✔ Online	IP Address 192.168.0.35
	Physical ID 1gfh5pbncr	Site name Test Proj QQQQQQ	Upload traffic 📶 442.1 KB
	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

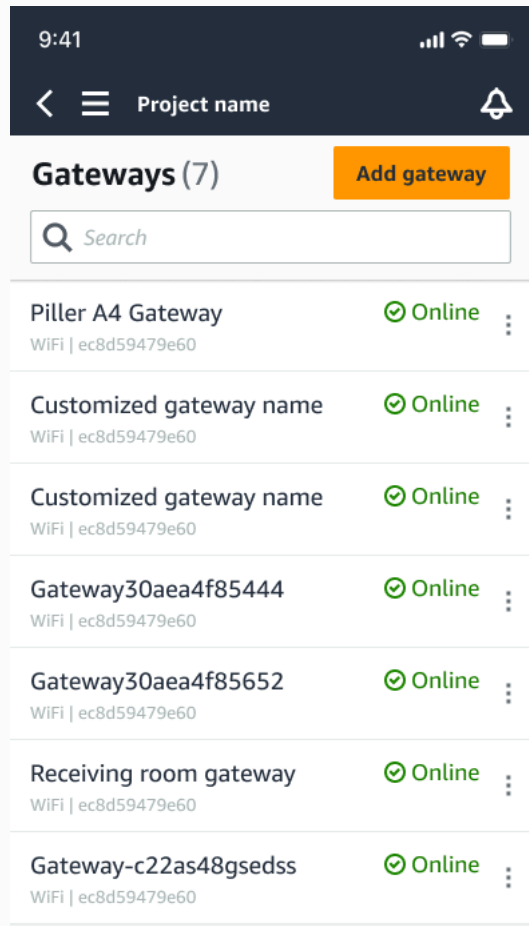
Você pode alterar o nome de exibição do seu gateway Ethernet para encontrá-lo mais rapidamente. Para editar o nome de um gateway, abra seu aplicativo web ou móvel e faça o seguinte.

Tópicos

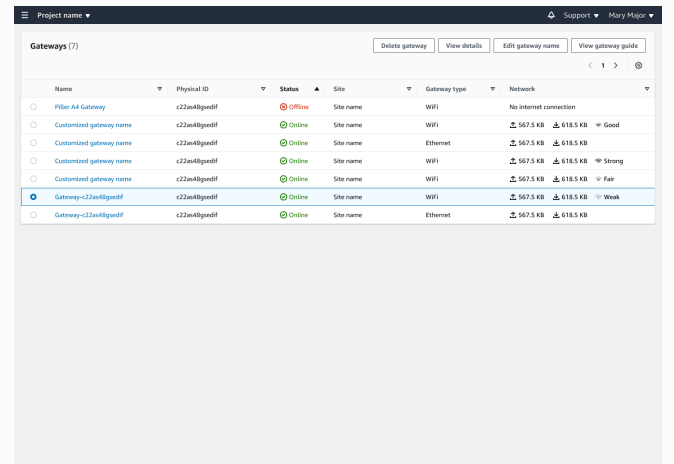
- [Como editar o nome de um gateway Ethernet](#)

Como editar o nome de um gateway Ethernet

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

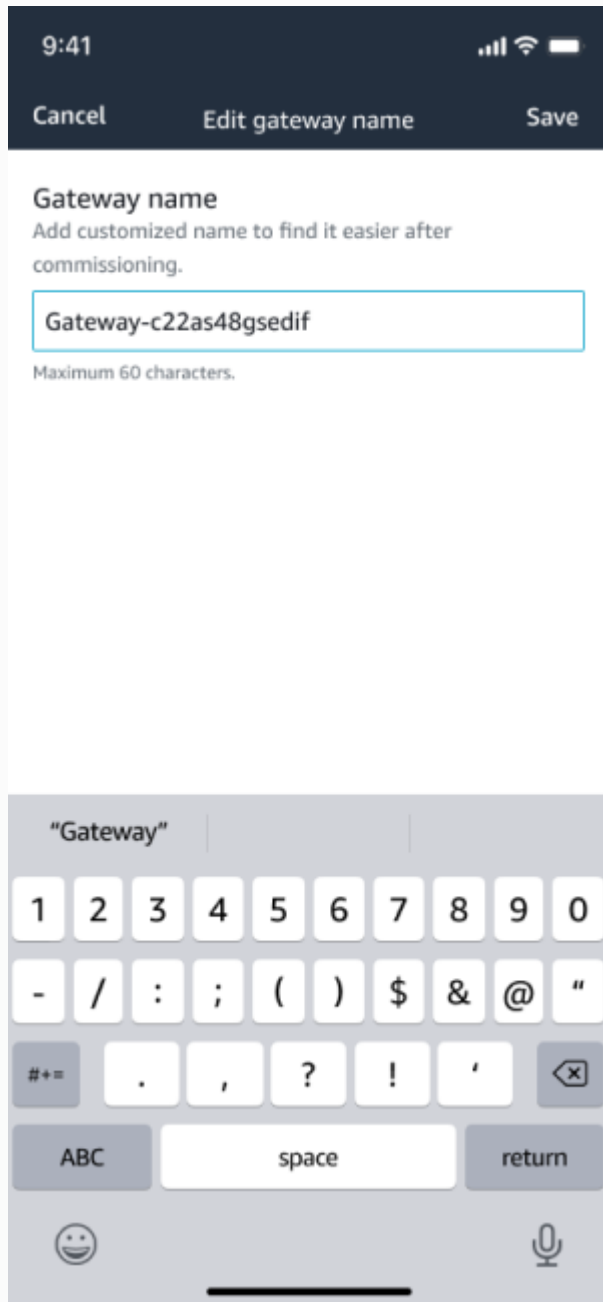


Visualização do aplicativo móvel

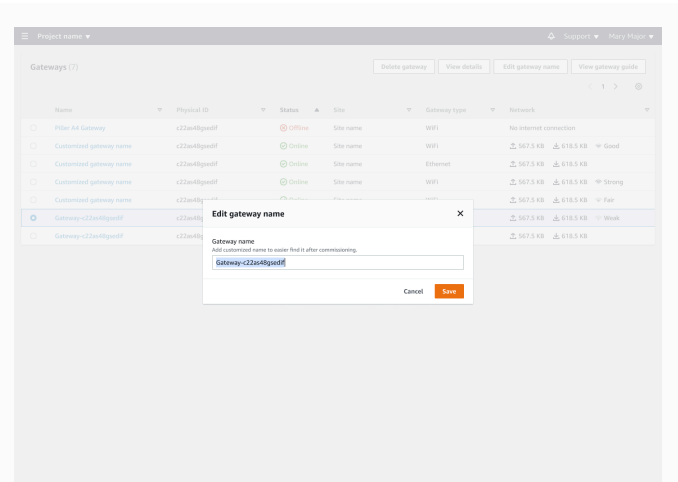


Visualização da aplicação web

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

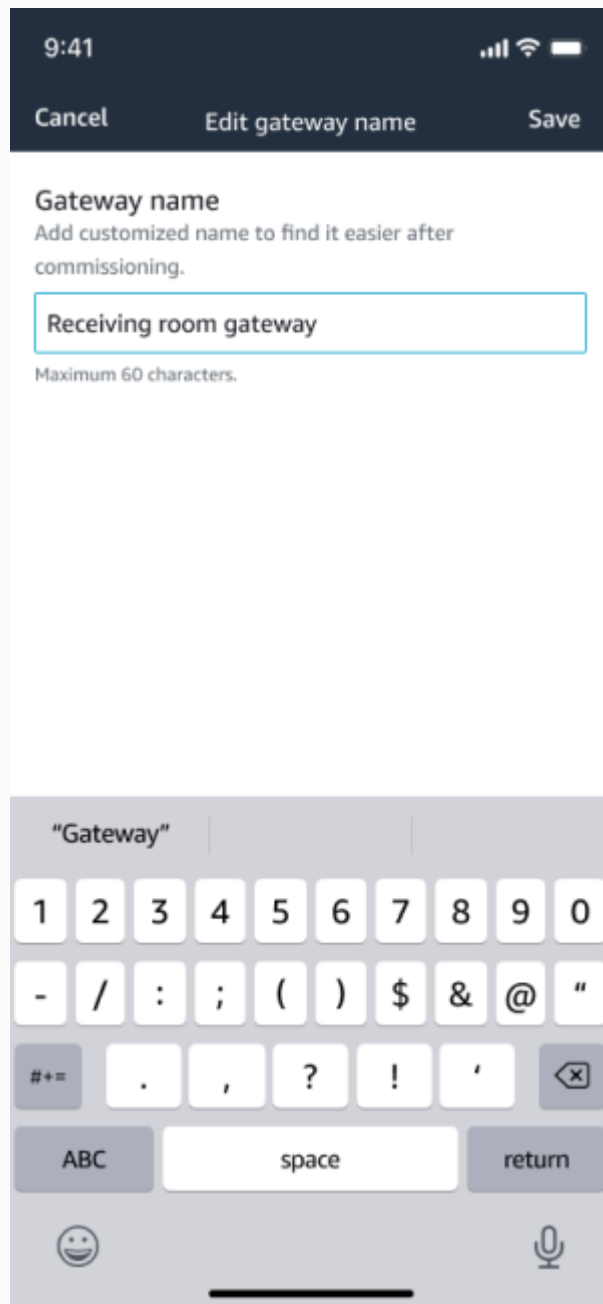


Visualização do aplicativo móvel

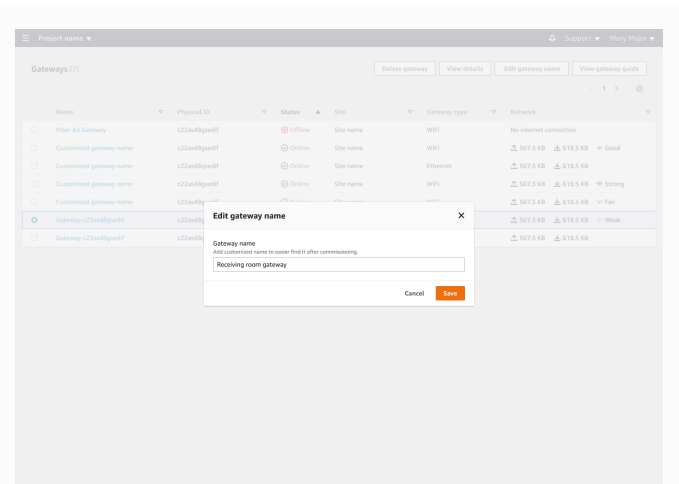


Visualização da aplicação web

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

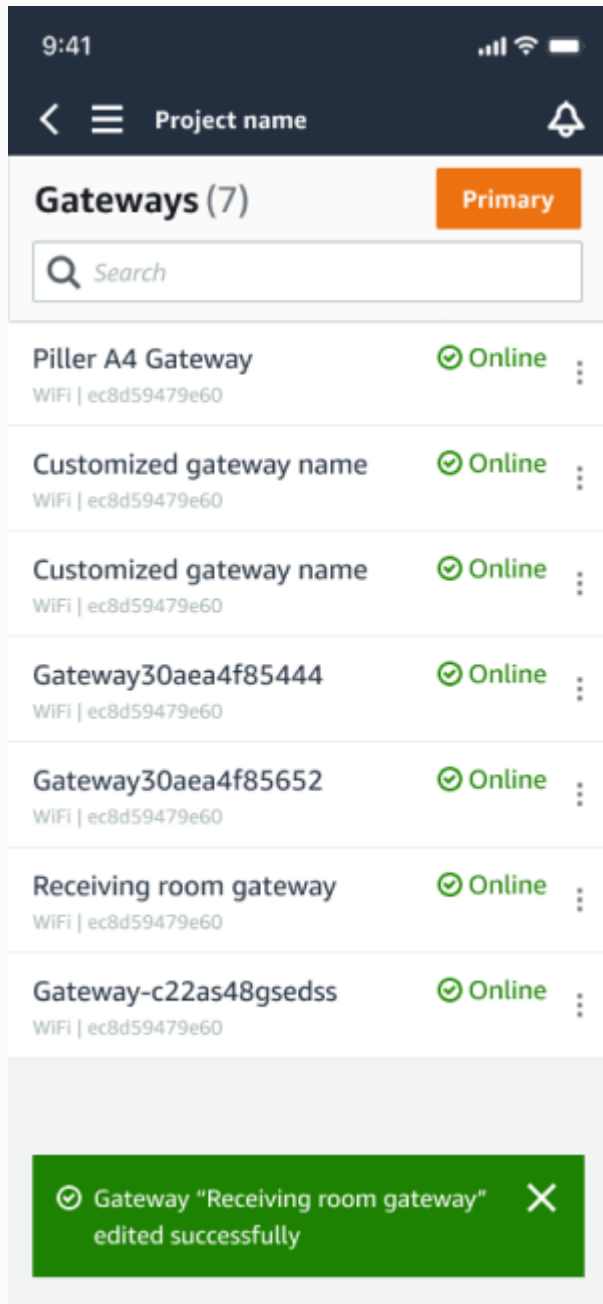


Visualização do aplicativo móvel

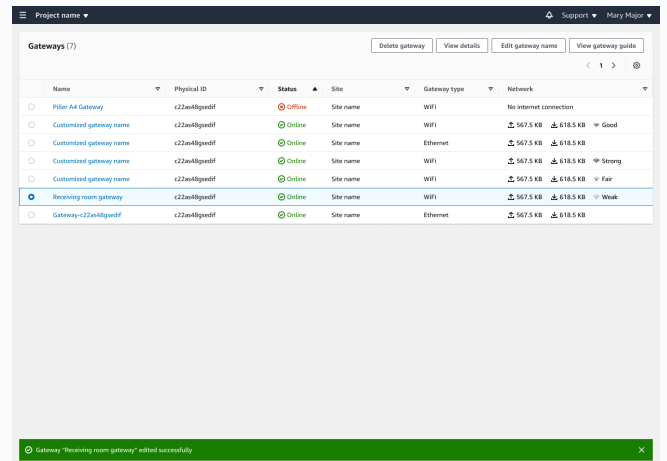


Visualização da aplicação web

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



Visualização do aplicativo móvel



Visualização da aplicação web

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.

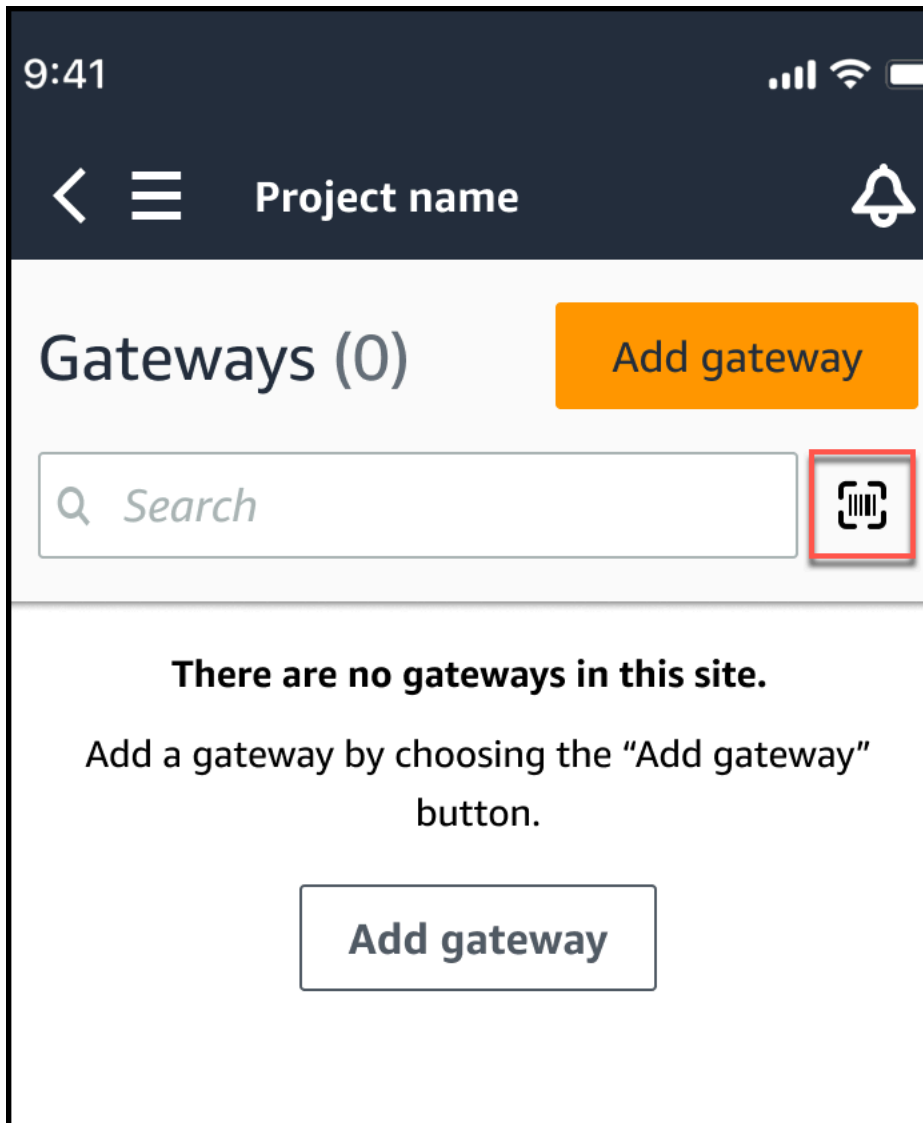
Se você for administrador de TI, poderá usar o endereço MAC digitalizado para garantir que os dispositivos de gateway estejam configurados com as configurações de rede corretas antes de serem comissionados. Se você for um técnico de comissionamento de gateways, poderá usar o endereço MAC digitalizado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

Note

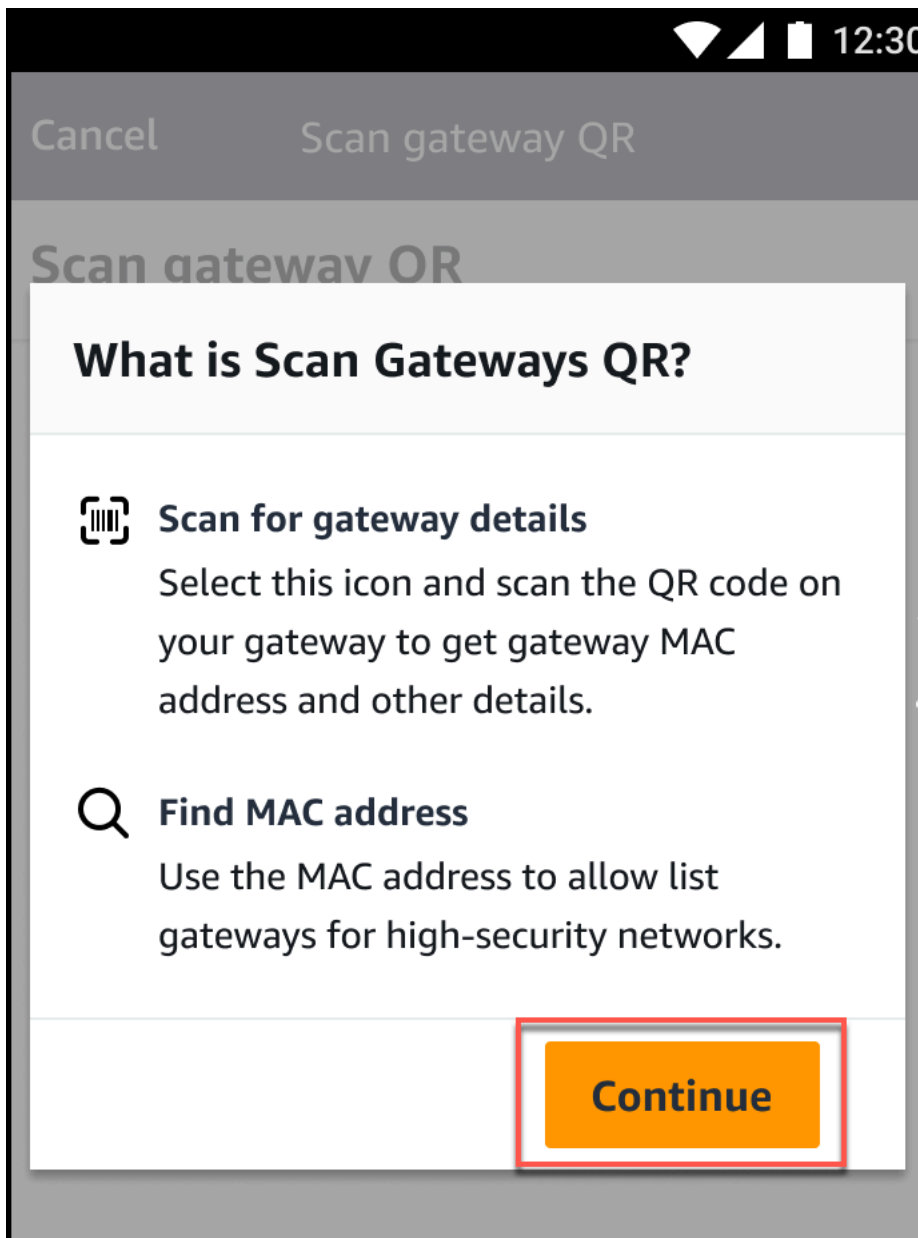
A recuperação de endereços MAC digitalizando códigos QR só é suportada pelo aplicativo móvel Amazon Monitron.

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.

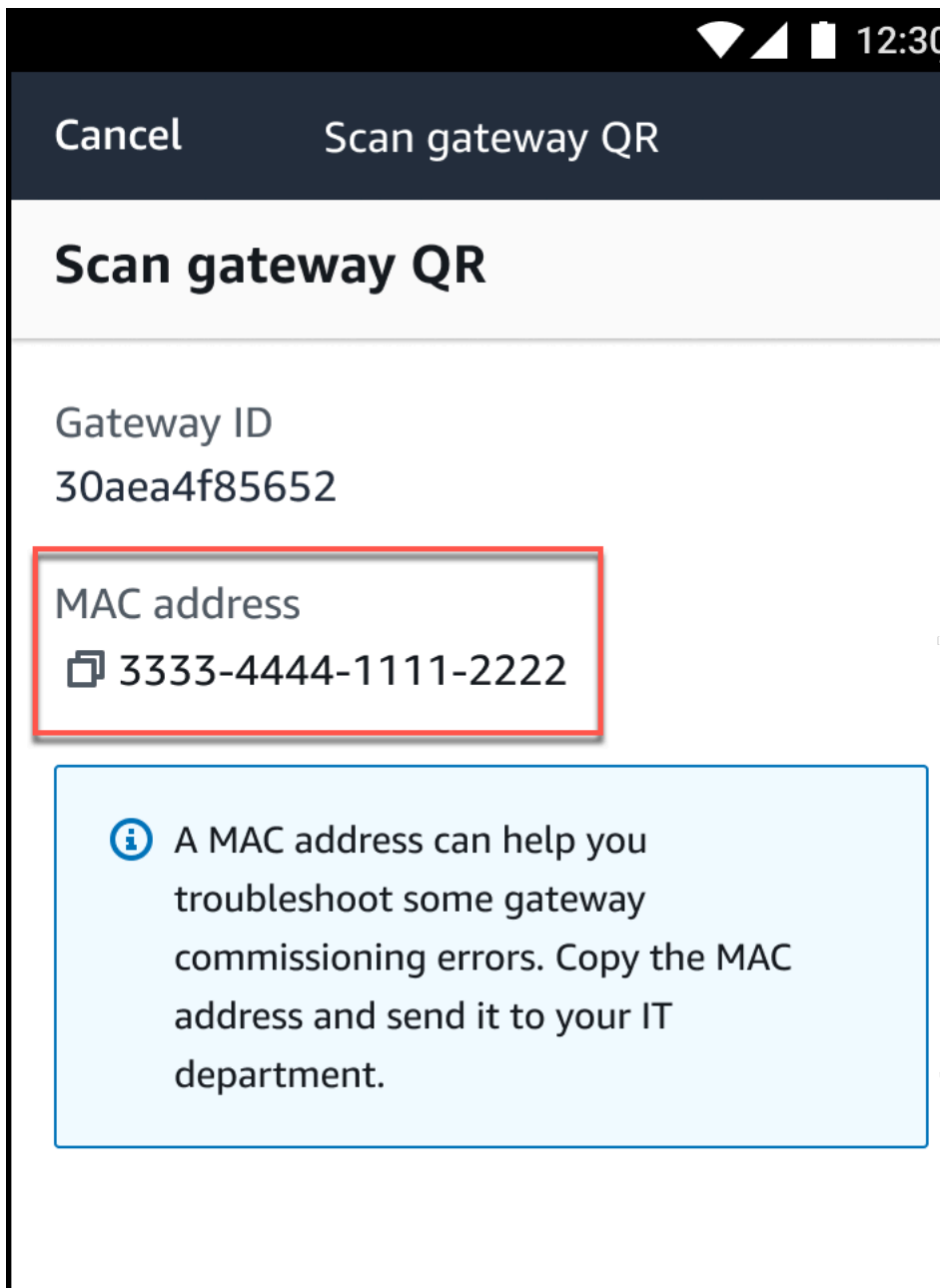


3. O Amazon Monitron exibirá uma mensagem explicando o que a digitalização de um código QR fará. Selecione Continuar.



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



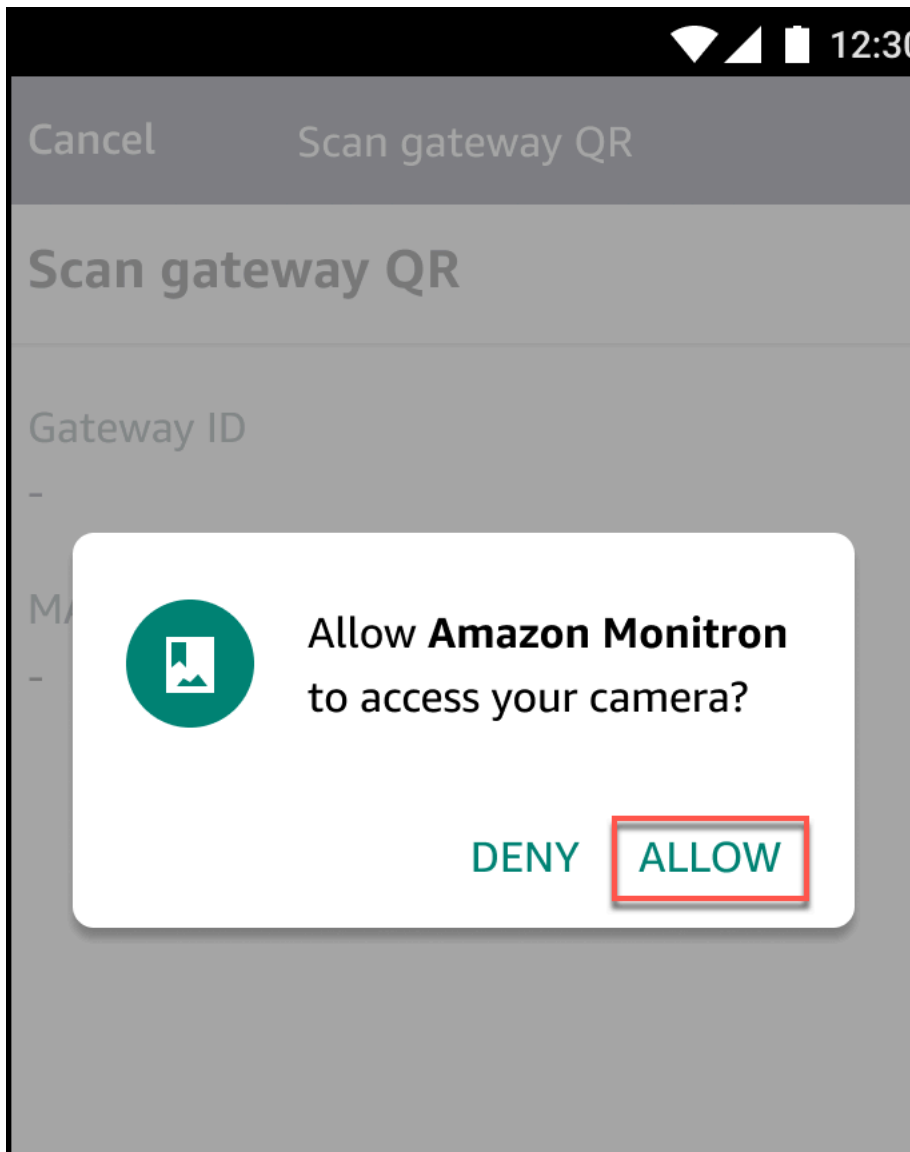
para copiar o endereço MAC.

Note

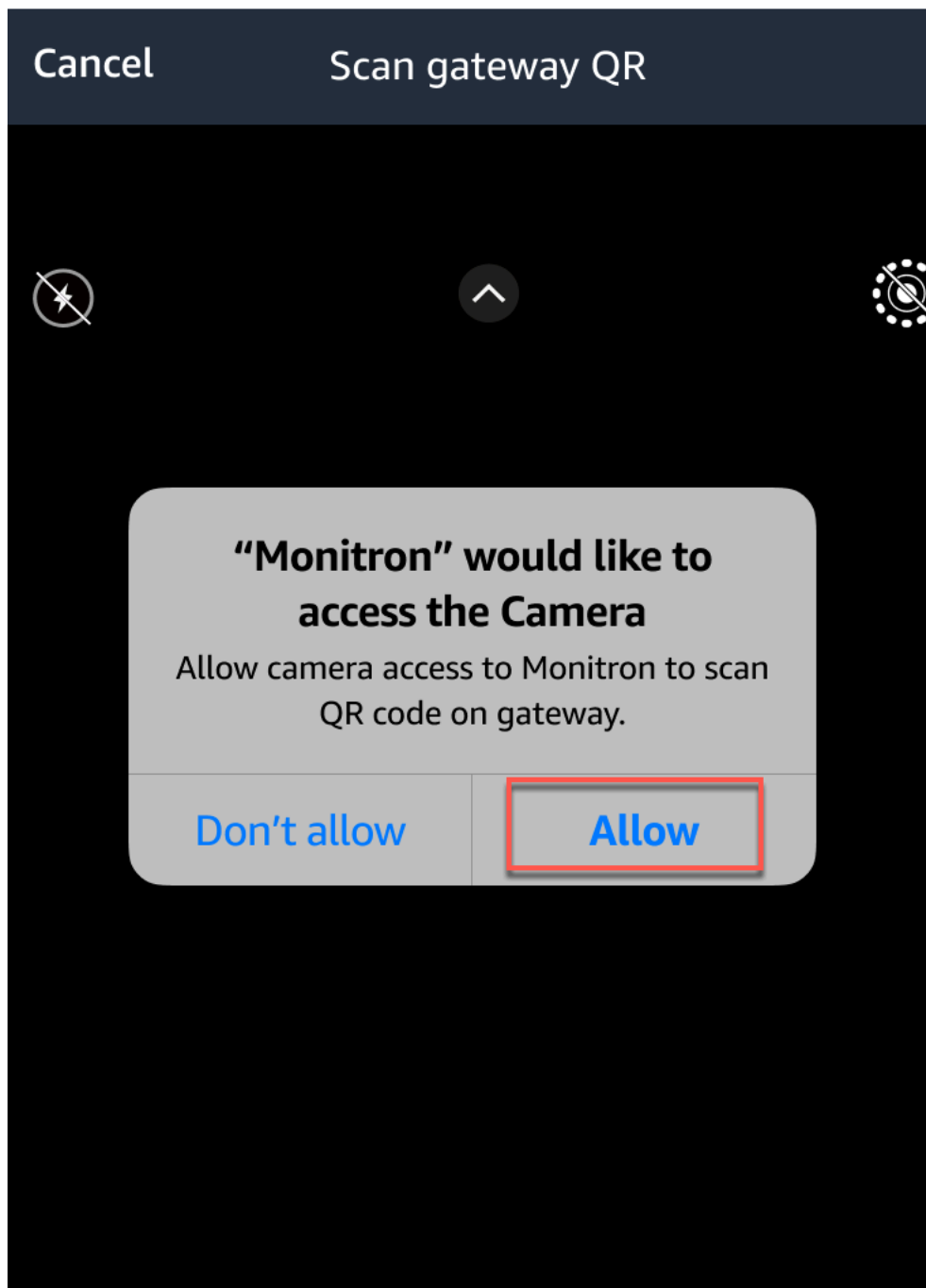
Se ainda não estiver habilitado, o Amazon Monitron pode precisar de permissões para acessar sua câmera e digitalizar o código QR. Essas permissões devem ser habilitadas

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



Em dispositivos iOS

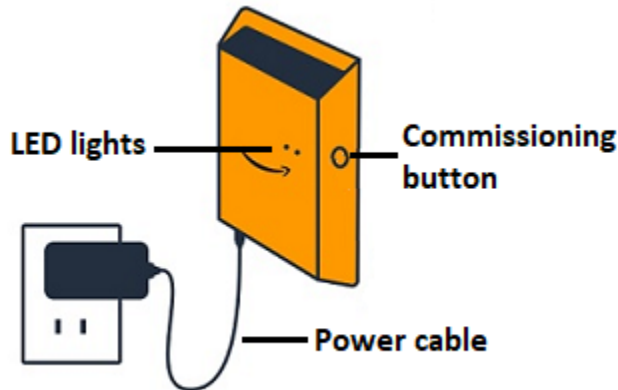


Gateways Wi-Fi

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.

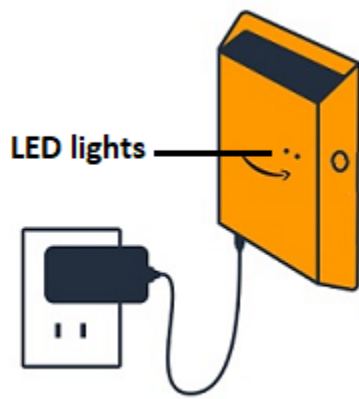


Tópicos

- [Como ler as luzes LED em um gateway Wi-Fi](#)
- [Como colocar e instalar um gateway Wi-Fi](#)
- [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](#)
- [Recuperando detalhes do endereço MAC](#)

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 descoberto 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 atualização 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 revelarão os 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.

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 [Solução de problemas de 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

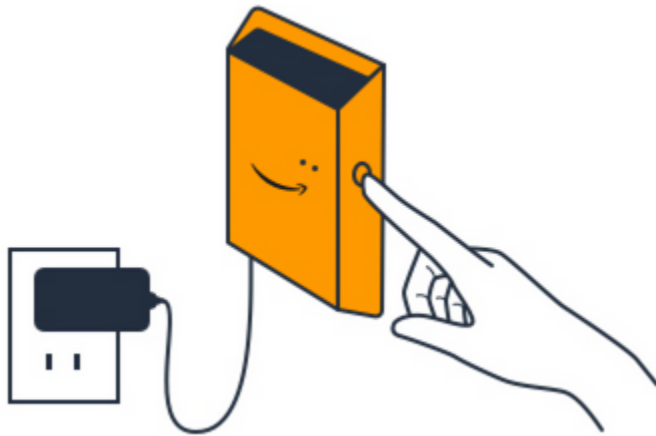
- [Como comissionar um gateway](#)

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 [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.

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 ter 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 [Redefinir o gateway Wi-Fi para as configurações de fábrica](#).

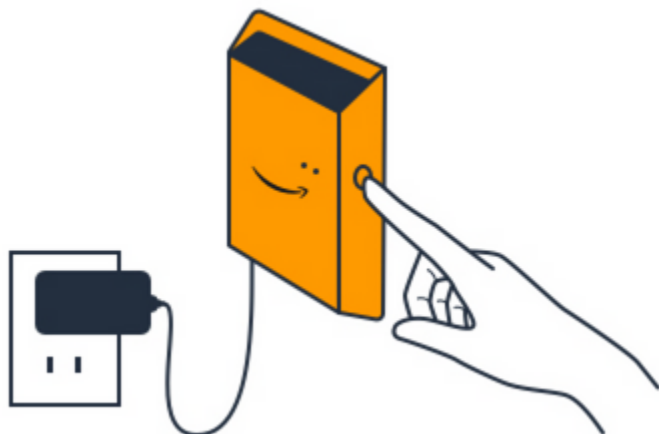
Solução de problemas de detecção de gateway Wi-Fi

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 os LEDs mostrarem qualquer sequência que não seja 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) enquanto 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 gateways Wi-Fi na web ou no aplicativo móvel.

Tópicos

- [Como seus gateways usando o aplicativo móvel](#)
- [Como listar seus gateways usando a aplicação web](#)

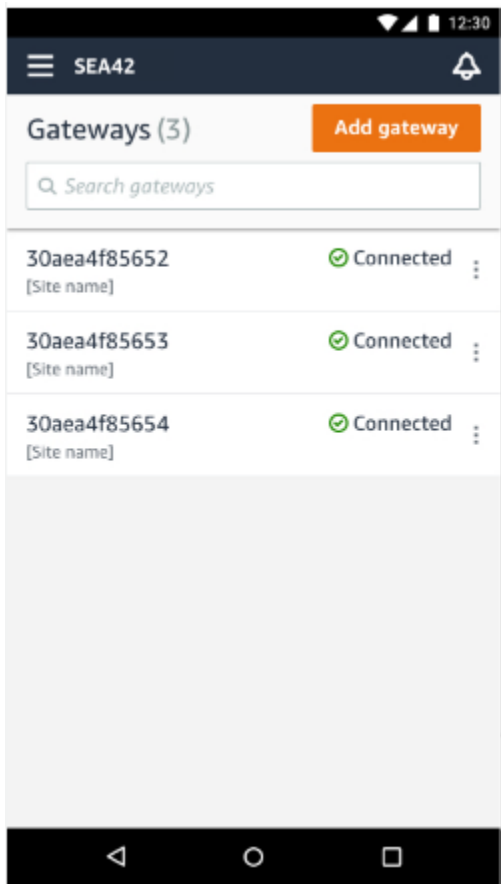
Como seus gateways usando o aplicativo móvel

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



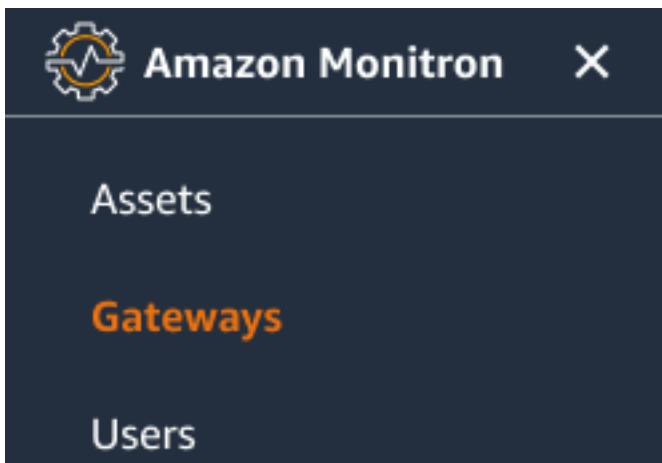
3. Escolha Gateways.

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



Como listar seus gateways usando a aplicação web

1. No navegador esquerdo, selecione Gateways.



2. A lista de gateways aparece no painel direito.

Project name ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Gateways (7) Delete gateway View details Edit gateway name View gateway guide

Q Search < 1 >

Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
Piller A4 Gateway	c22as48gsedif	Offline	Site_g943l8517d	WiFi	No internet connection
MonitronGateway-_tgt391tf7p	c8mrj2t8mb	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Good
MonitronGateway-_qm43vmlcz0	jjzj13q95v	Online	Site_g943l8517d	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB
MonitronGateway-_gs6gcb2014	mwxdwkq8xx	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Strong
MonitronGateway-_vxg5bz0qhz	41fjrttnjb	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Fair
MonitronGateway-_v8c154136g	jvsp8s80j1	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Weak
MonitronGateway-_xrbxf7ch67	tld2q1lthp	Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB

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 [Recuperando detalhes do endereço MAC](#).

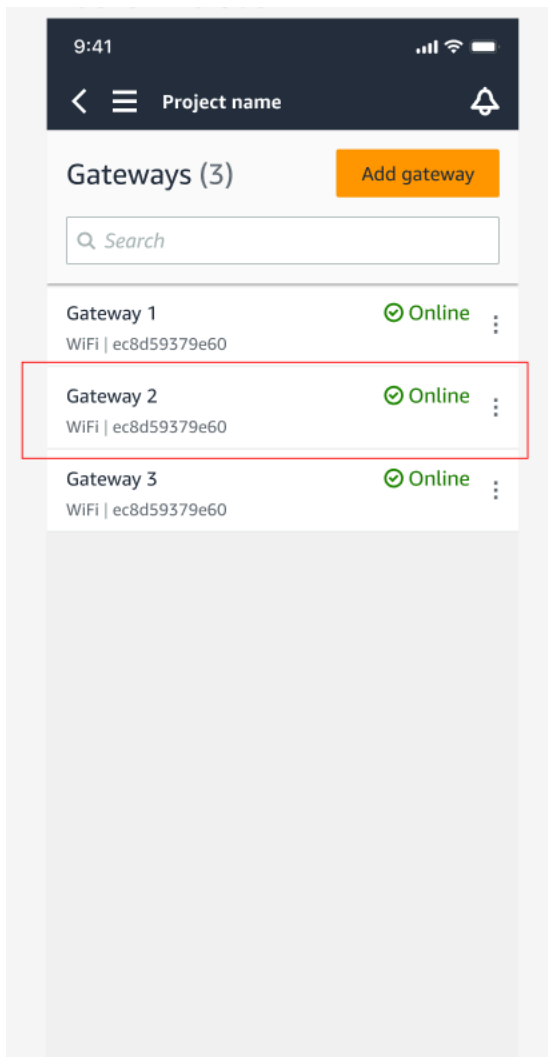
Você pode visualizar os detalhes do sensor no aplicativo móvel e na aplicação web. A seção a seguir mostra como fazer isso.

Tópicos

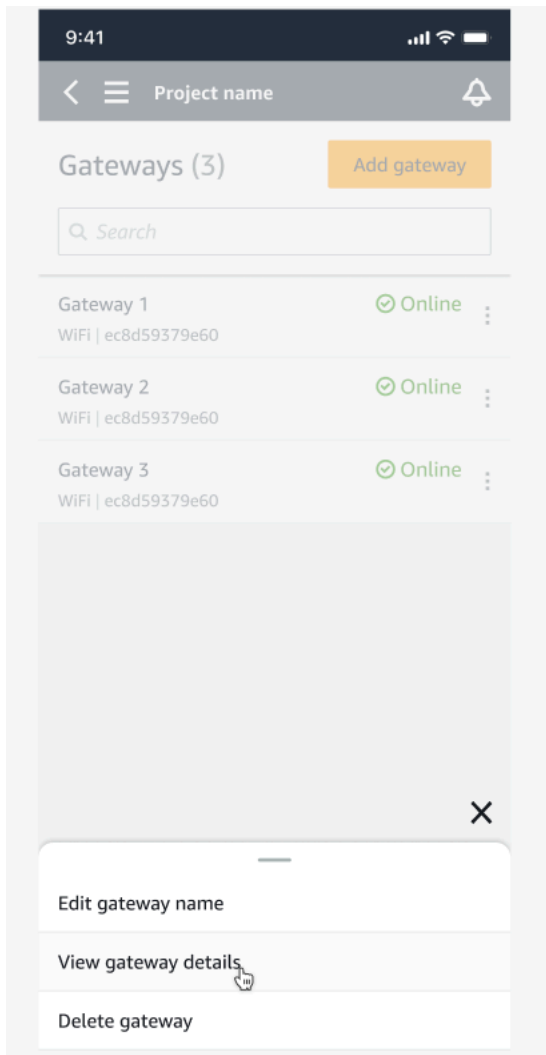
- [Para ver os detalhes do gateway Wi-Fi no aplicativo móvel](#)
- [Para ver os detalhes do gateway Wi-Fi na aplicação web](#)

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

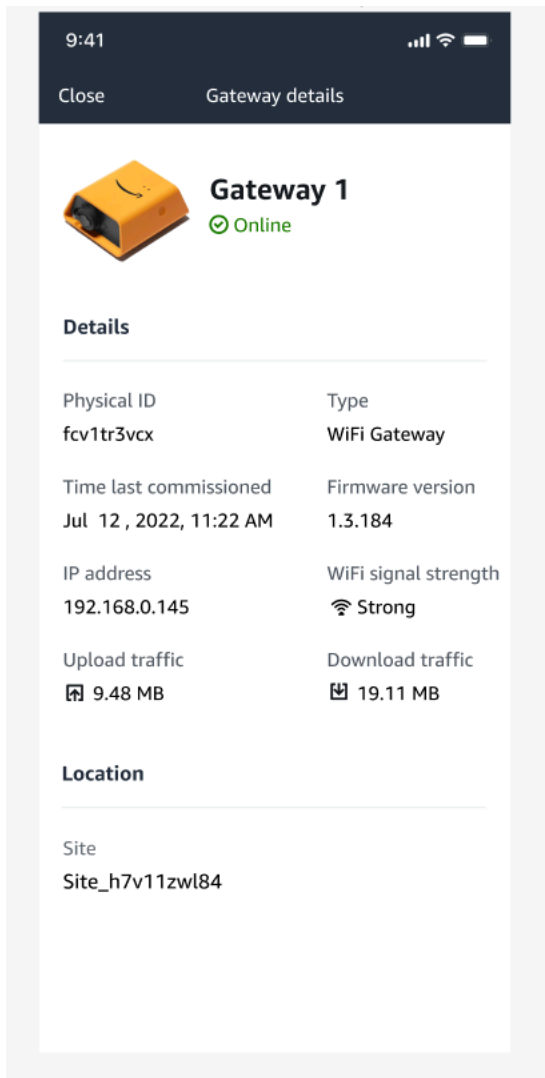
1. Na lista de Gateways, escolha o gateway cujos detalhes você deseja exibir.



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

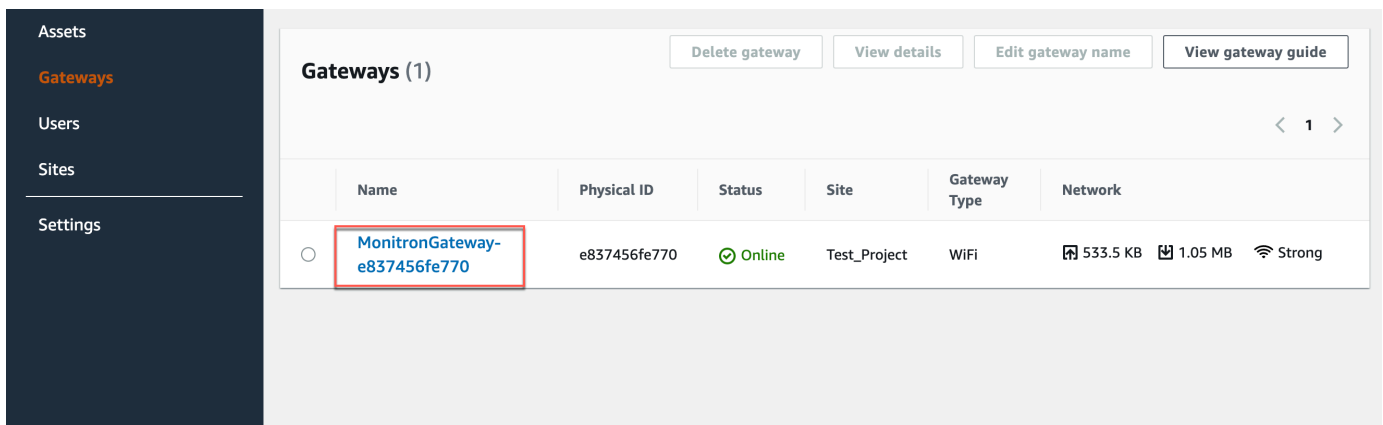


3. A página Detalhes do gateway será exibida.




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

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



2. A página Detalhes do gateway será exibida.

Gateway details ✕

	Name Home Gateway	Status ✔ Online	IP Address 10.0.0.162
	Physical ID ec8d59379e60	Site name Site_h7v11zwl84	Upload traffic 📶 1.71 MB
	Type WiFi Gateway	Time last commissioned Jun 18, 2022, 1:56 PM	Download traffic 📶 3.46 MB
		Firmware version 1.3.184	WiFi signal strength 📶 Strong

Editar o nome do gateway Wi-Fi

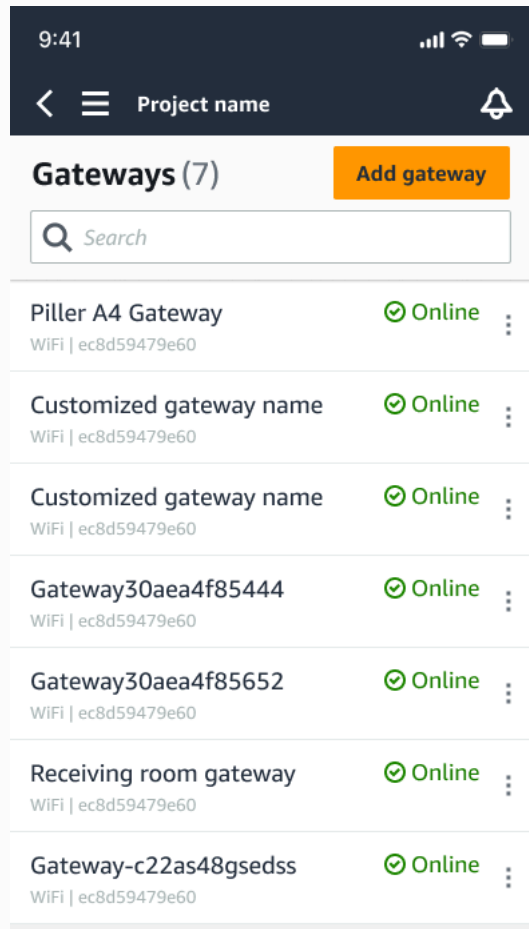
Você pode alterar o nome de exibição do seu gateway Wi-Fi para encontrá-lo mais rapidamente. Para editar o nome de um gateway, abra seu aplicativo web ou móvel e faça o seguinte.

Tópicos

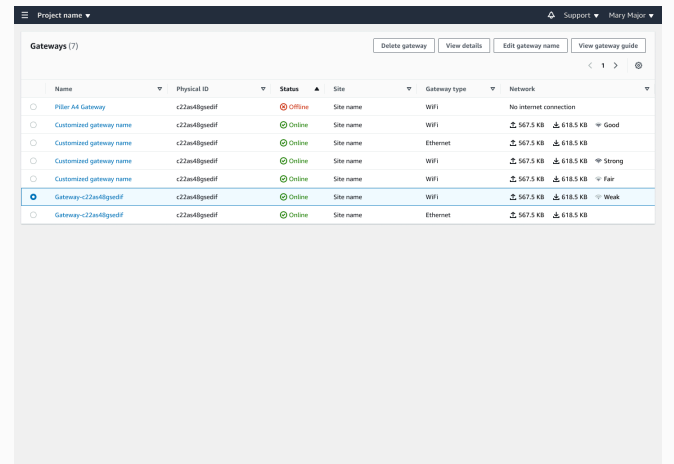
- [Como editar o nome do gateway Wi-Fi](#)

Como editar o nome do gateway Wi-Fi

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

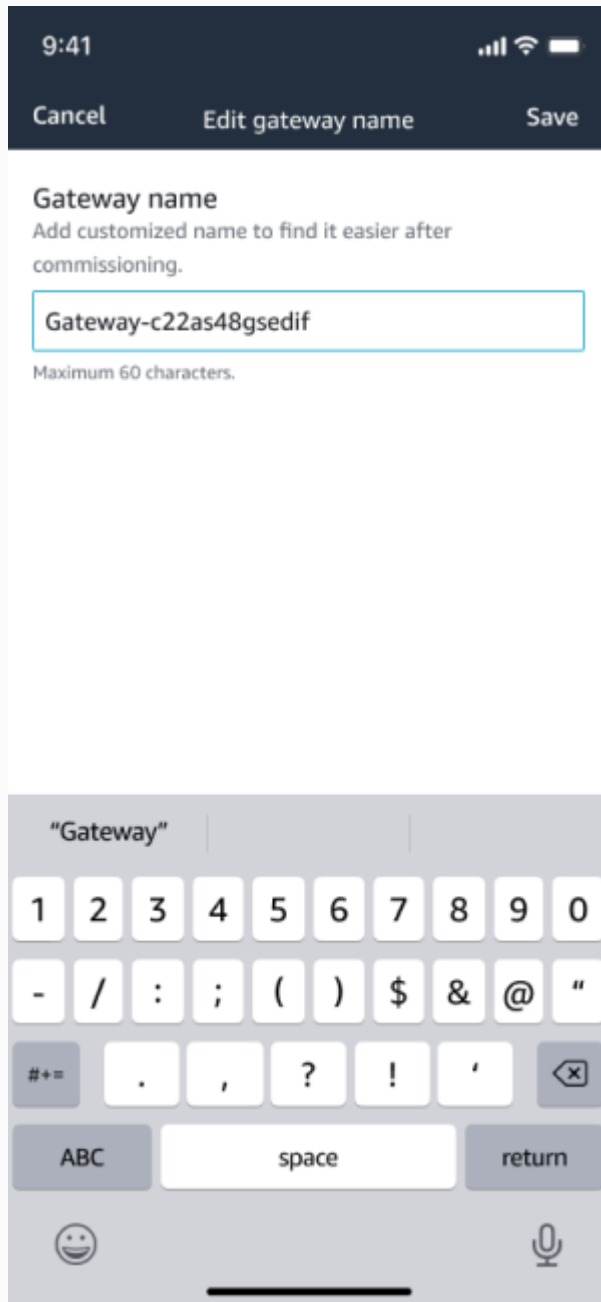


Visualização do aplicativo móvel

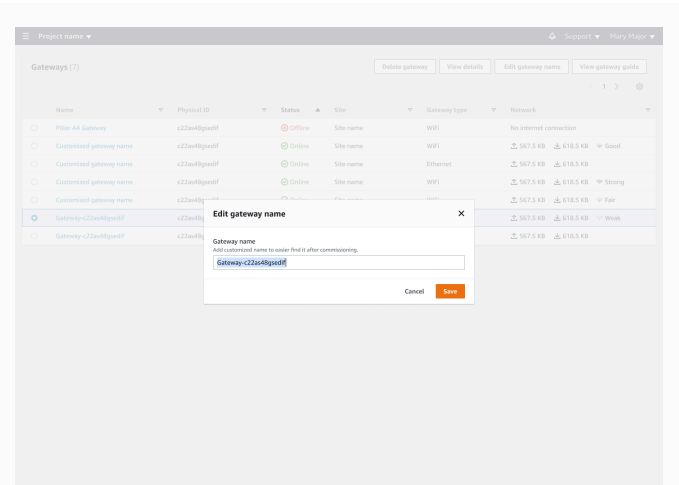


Visualização da aplicação web

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

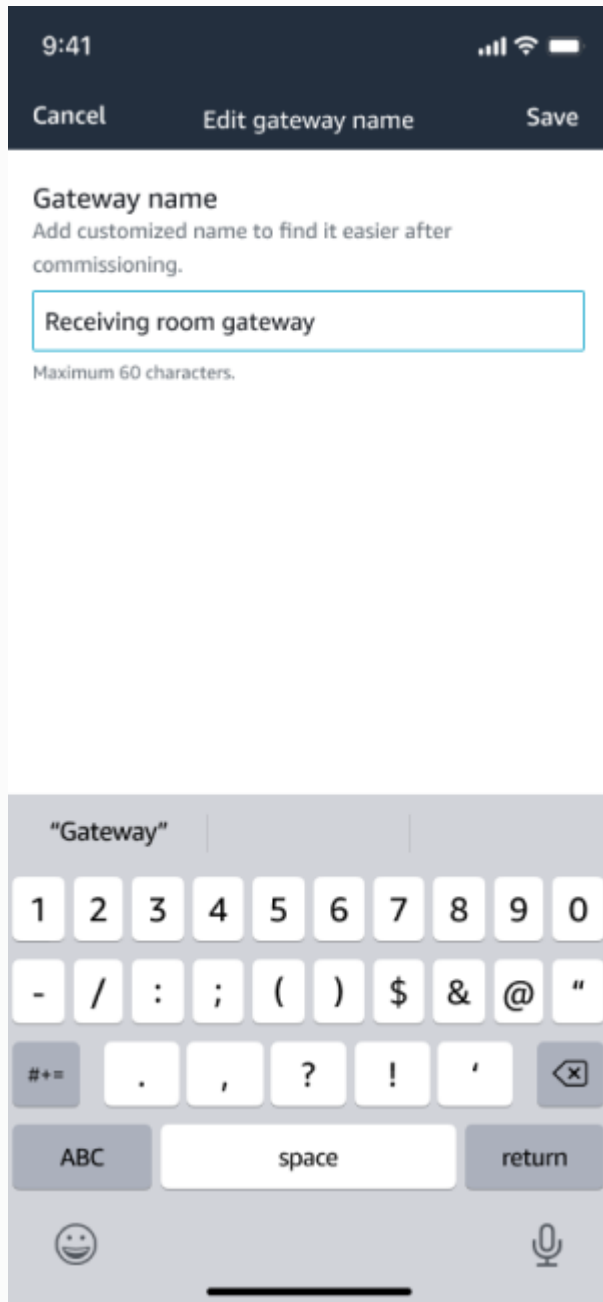


Visualização do aplicativo móvel

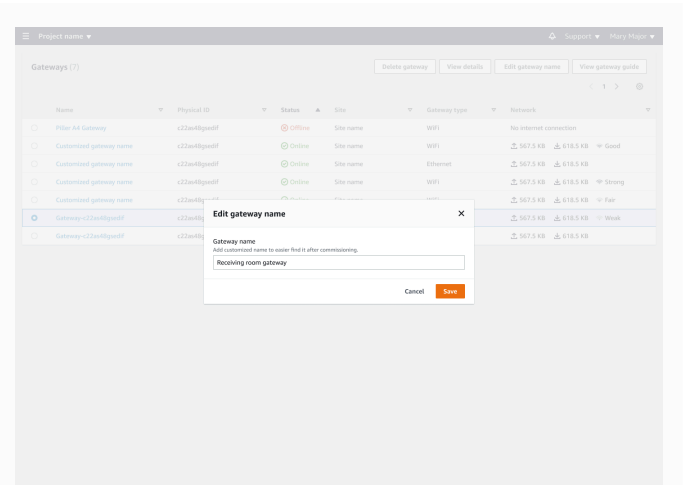


Visualização da aplicação web

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

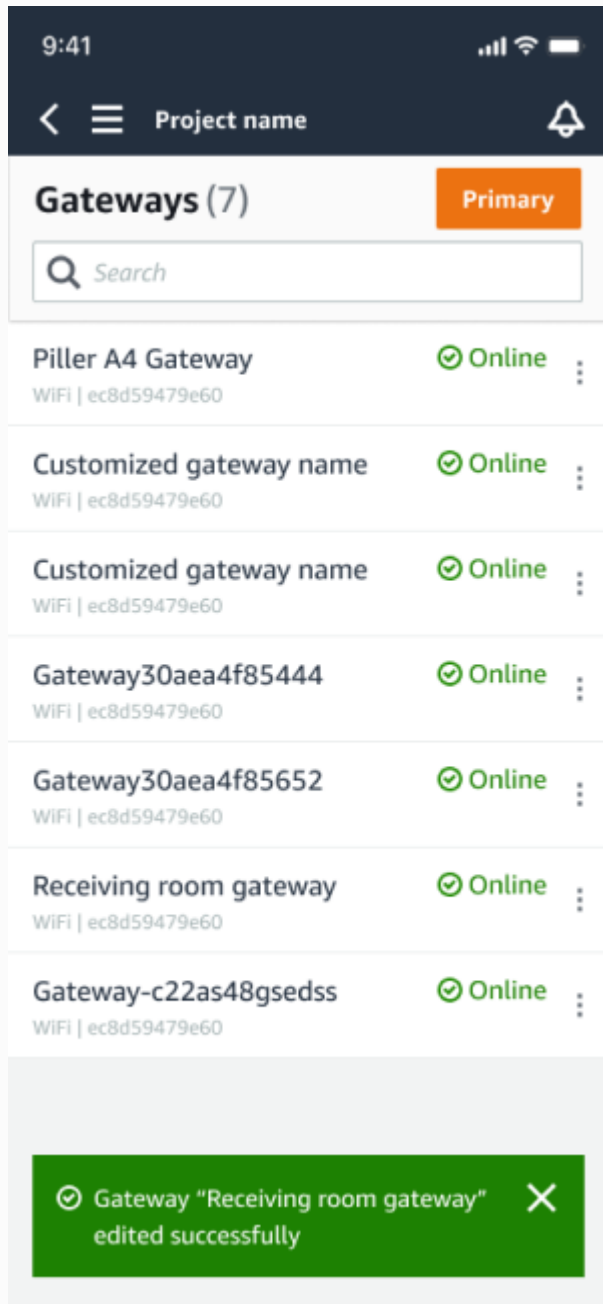


Visualização do aplicativo móvel

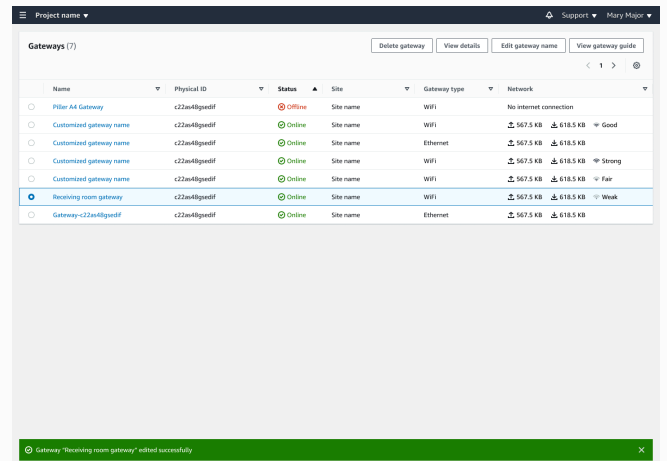


Visualização da aplicação web

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



Visualização do aplicativo móvel



Visualização da aplicação web

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

- [Como excluir um gateway usando o aplicativo móvel](#)
- [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



()
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.

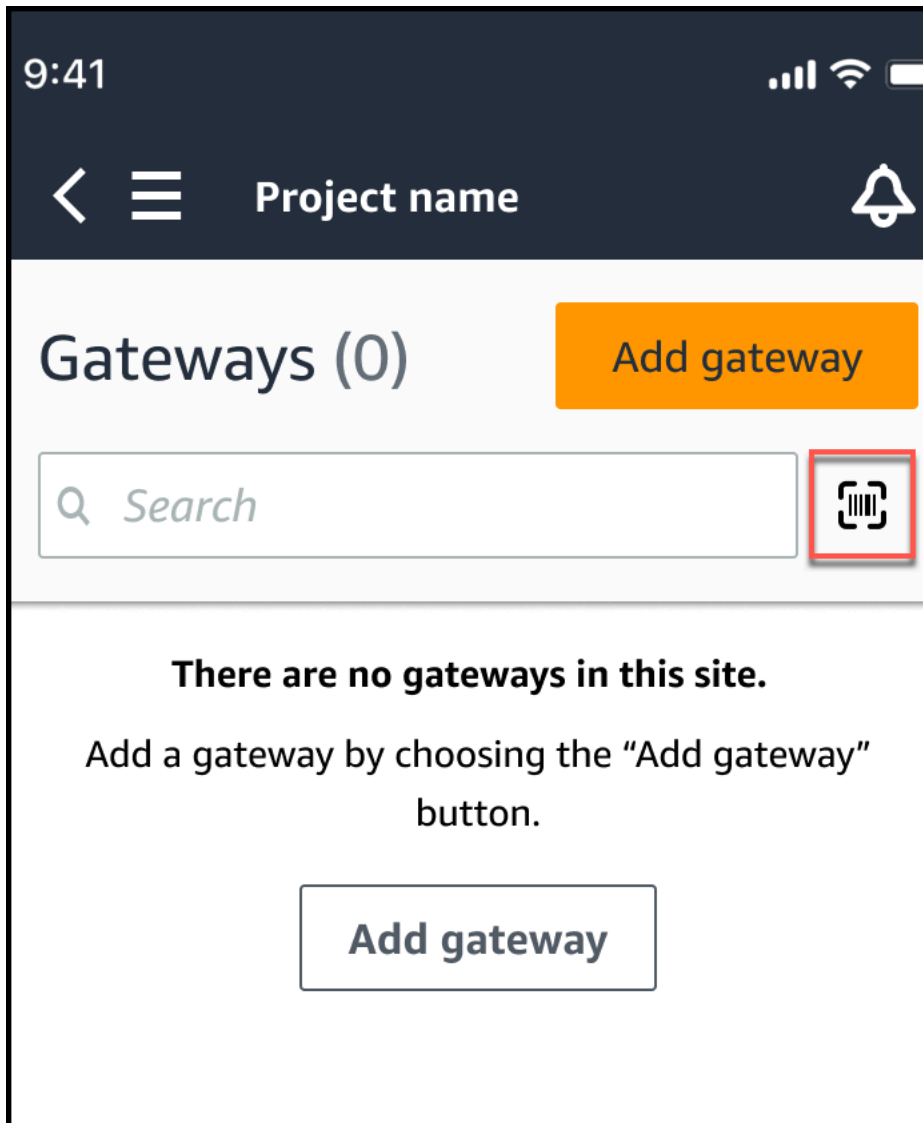
Se você for administrador de TI, poderá usar o endereço MAC digitalizado para garantir que os dispositivos de gateway estejam configurados com as configurações de rede corretas antes de serem comissionados. Se você for um técnico de comissionamento de gateways, poderá usar o endereço MAC digitalizado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

Note

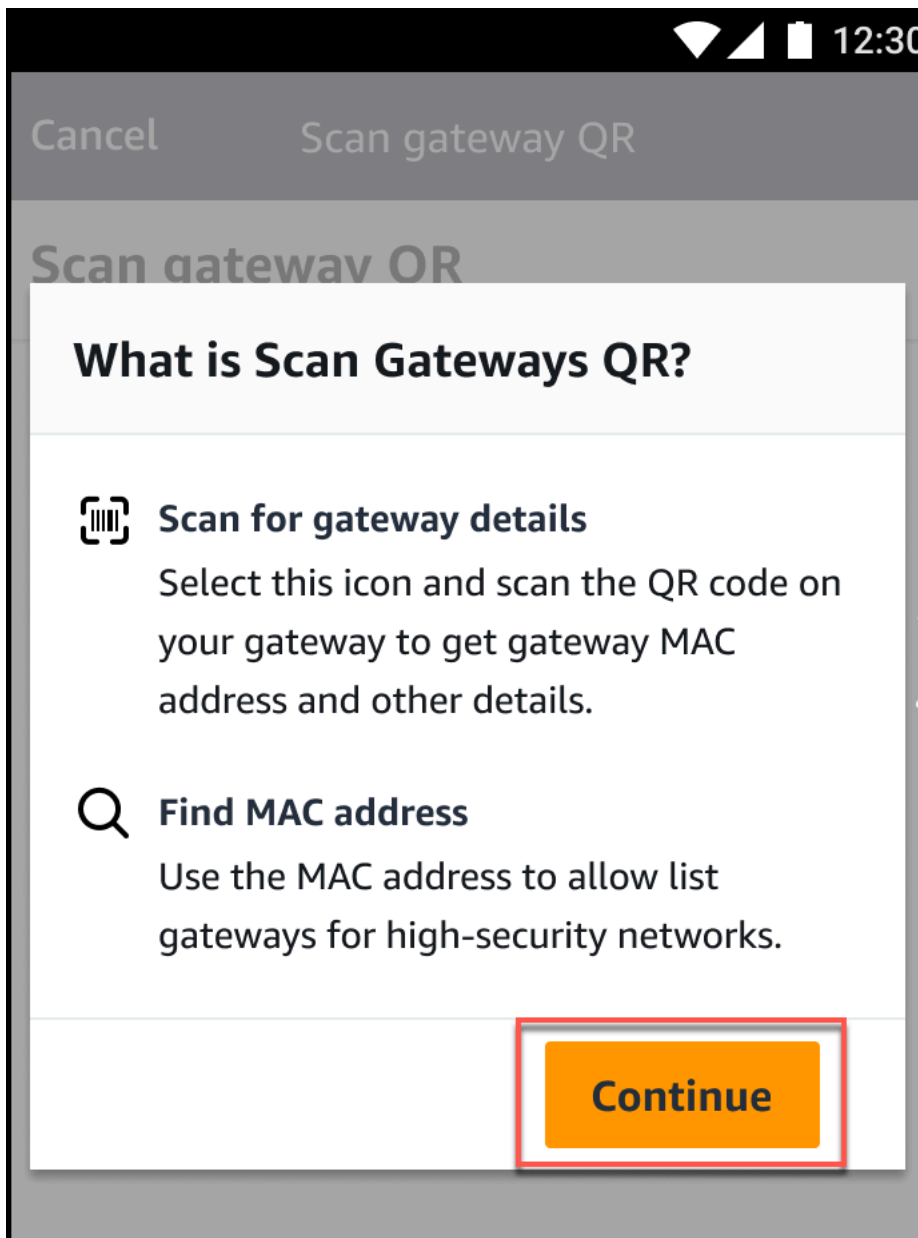
A recuperação de endereços MAC digitalizando códigos QR só é suportada pelo aplicativo móvel Amazon Monitron.

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.

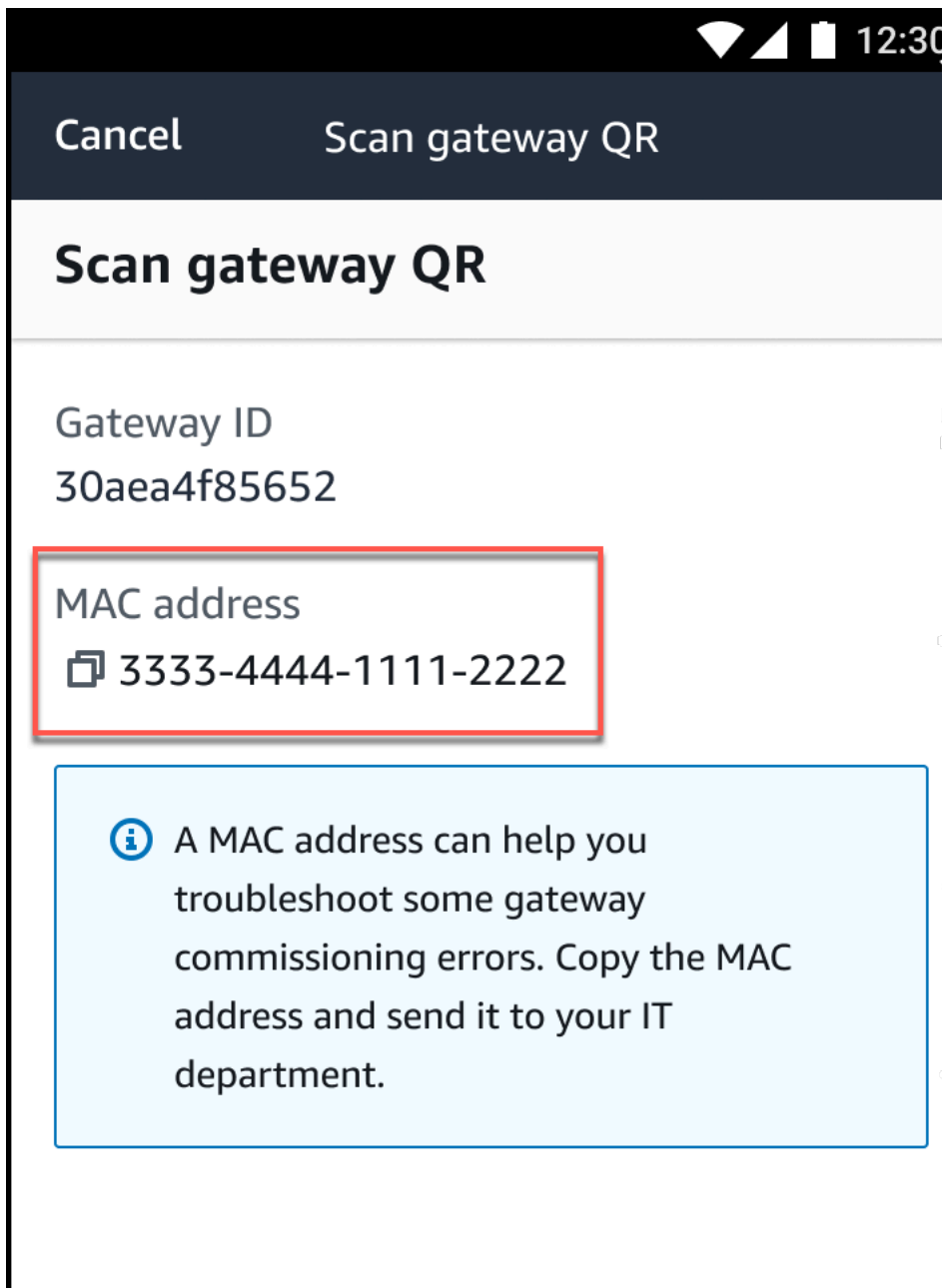


3. O Amazon Monitron exibirá uma mensagem explicando o que a digitalização de um código QR fará. Selecione Continuar.



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



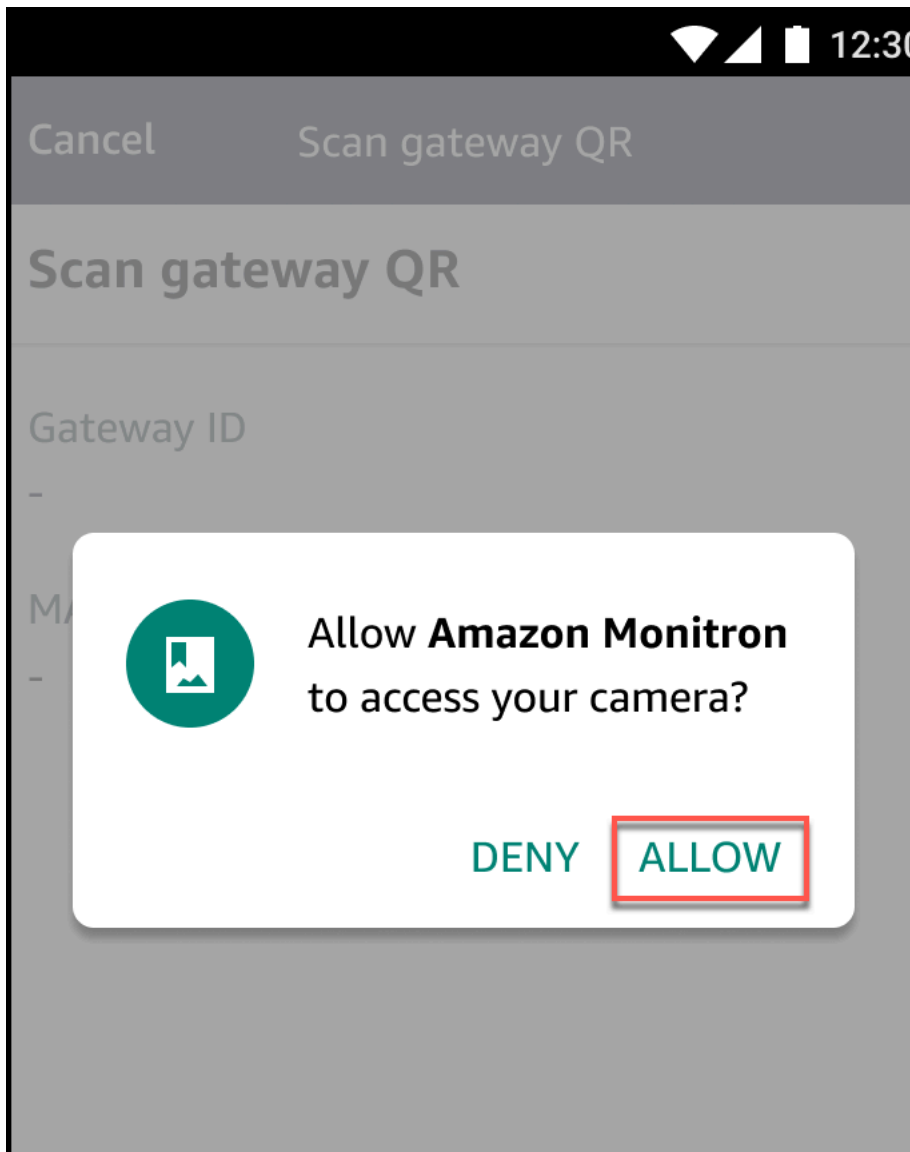
para copiar o endereço MAC.

Note

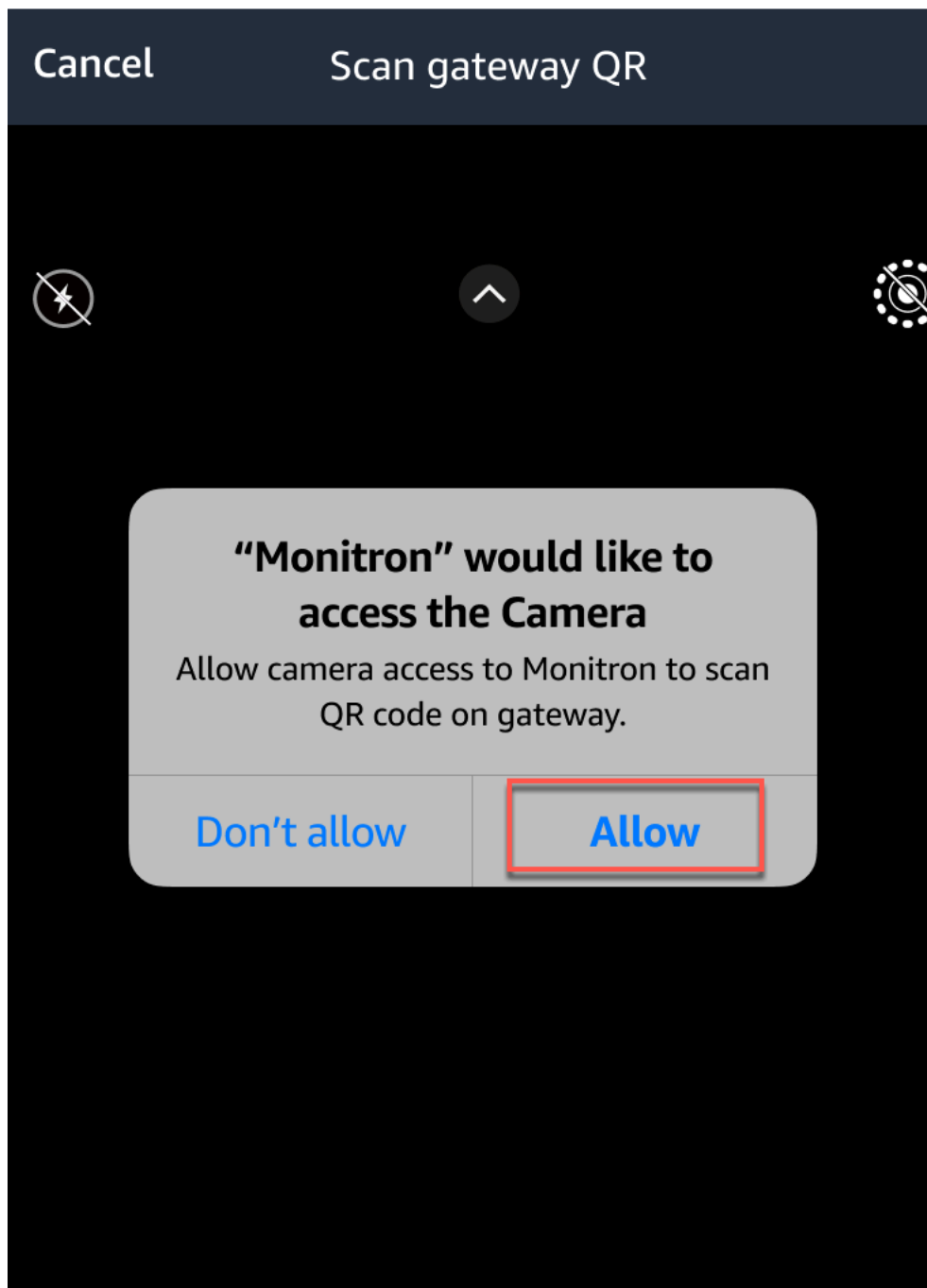
Se ainda não estiver habilitado, o Amazon Monitron pode precisar de permissões para acessar sua câmera e digitalizar o código QR. Essas permissões devem ser habilitadas

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



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.

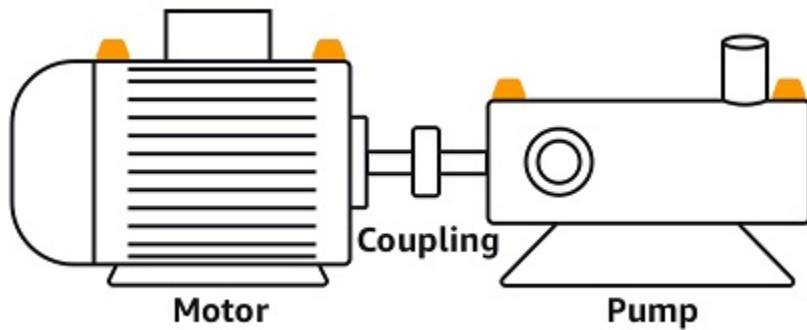
Atualmente, o Amazon Monitron oferece suporte às seguintes classes de máquina padrão baseadas no padrão [ISO 20186](#):

- 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 [Criação de classes personalizadas](#).

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 [classes de máquinas padrão com base nos padrões ISO 20816](#). 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.

⚠ 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

- [Criação de uma classe personalizada](#)
- [Atualizando uma classe personalizada](#)
- [Excluindo uma classe personalizada](#)

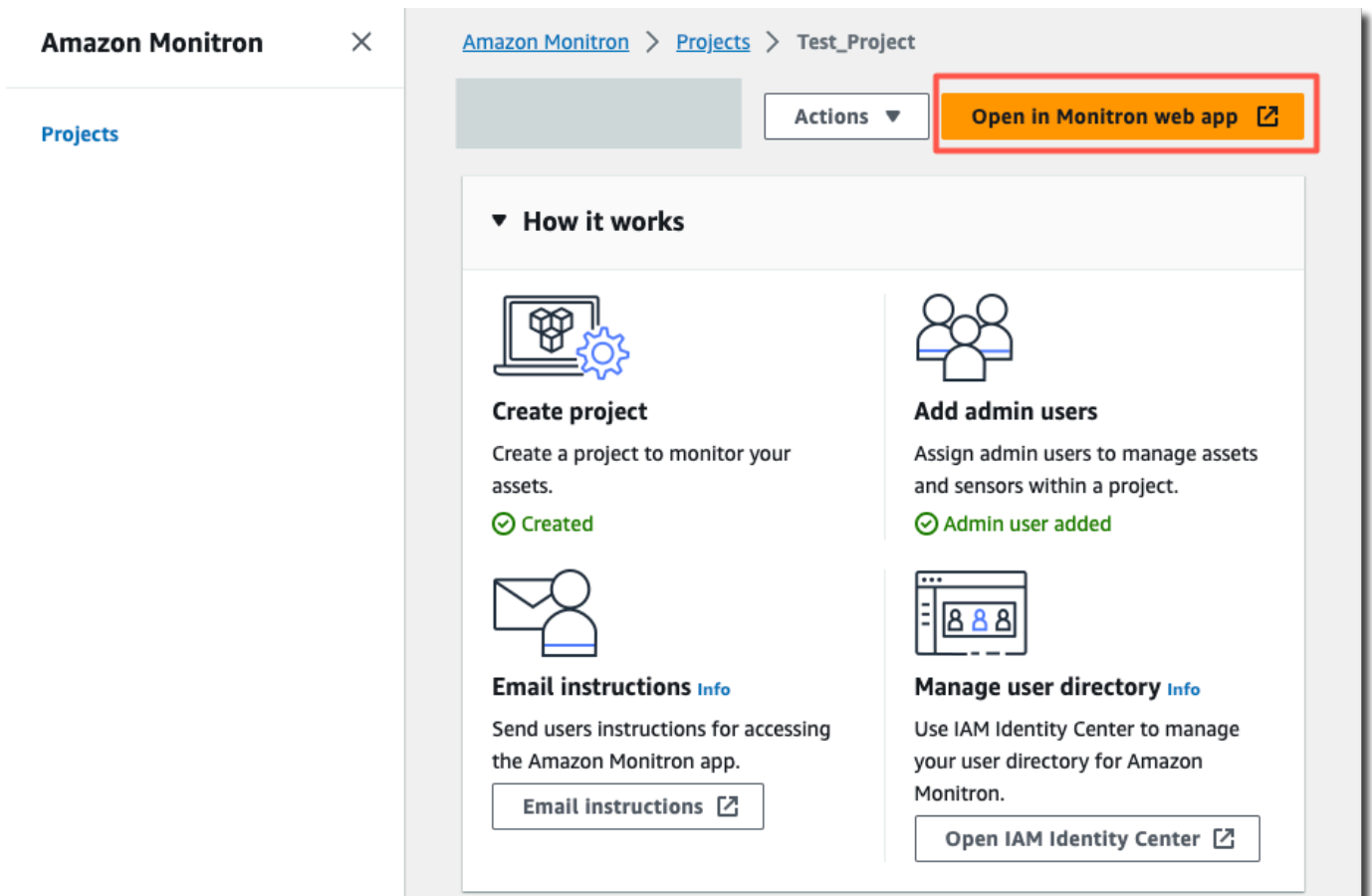
Criação de uma classe personalizada

Para criar uma classe personalizada

1. [Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Escolha Criar projeto.
3. Se você estiver criando um projeto pela primeira vez, siga as etapas descritas em [Como criar um projeto](#).

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.



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

Amazon Monitron X Project name ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Settings

Cancel Save

General

Language
English (US) ▾

Measurements

Vibration unit
Inches per second (in/s) ▾

Temperature unit
Fahrenheit (F°) ▾

Classes (5)

Delete Edit **Create class**

Find custom class

	Name ▾	Last modified ▾	Measurement ▾
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	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

Description
Describe this class

Measurement details

Min warning threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger a warning.

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.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Cancel **Save**

- 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.
- Selecione Salvar.

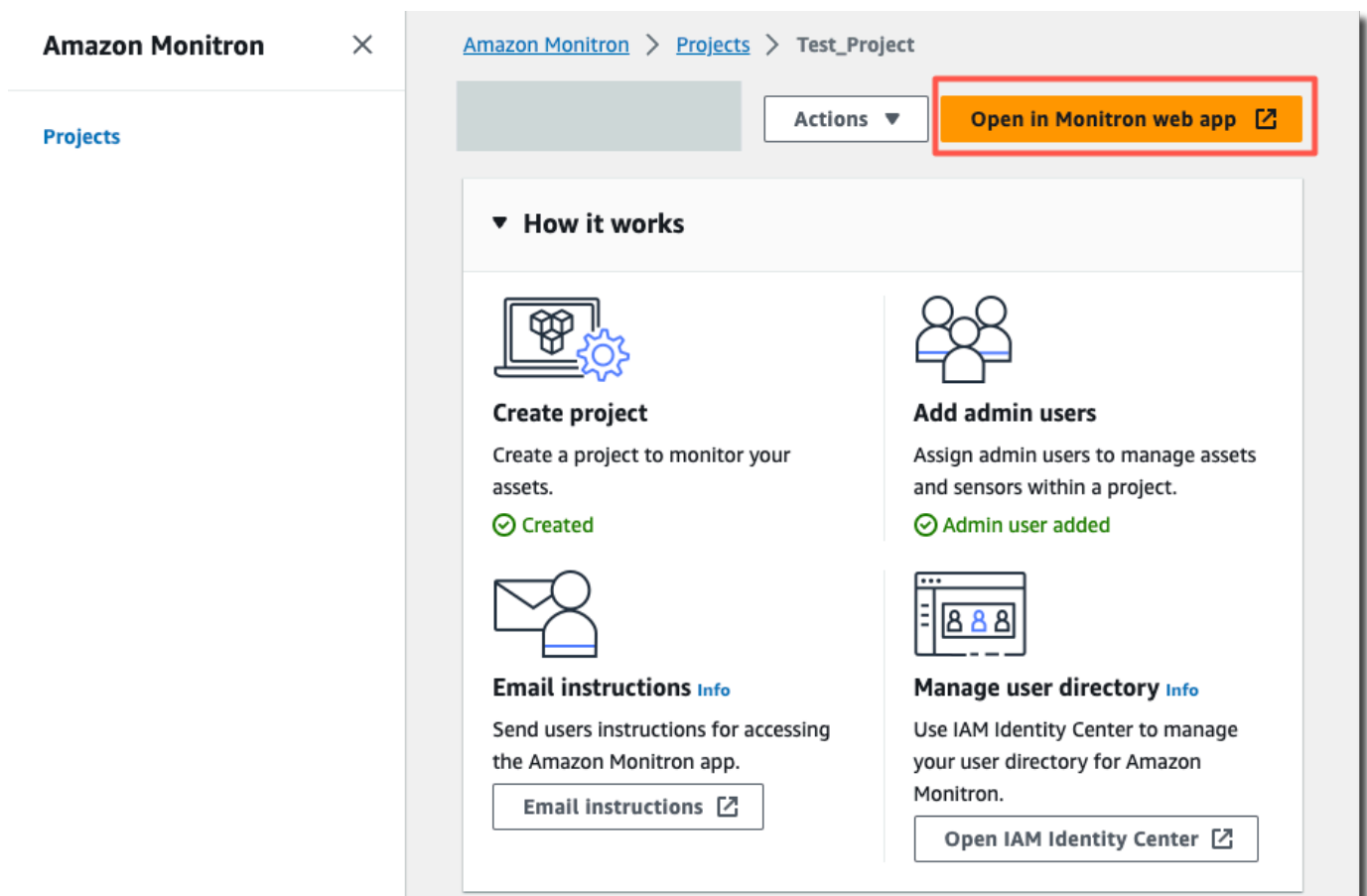
Atualizando uma classe personalizada

Para atualizar uma classe personalizada

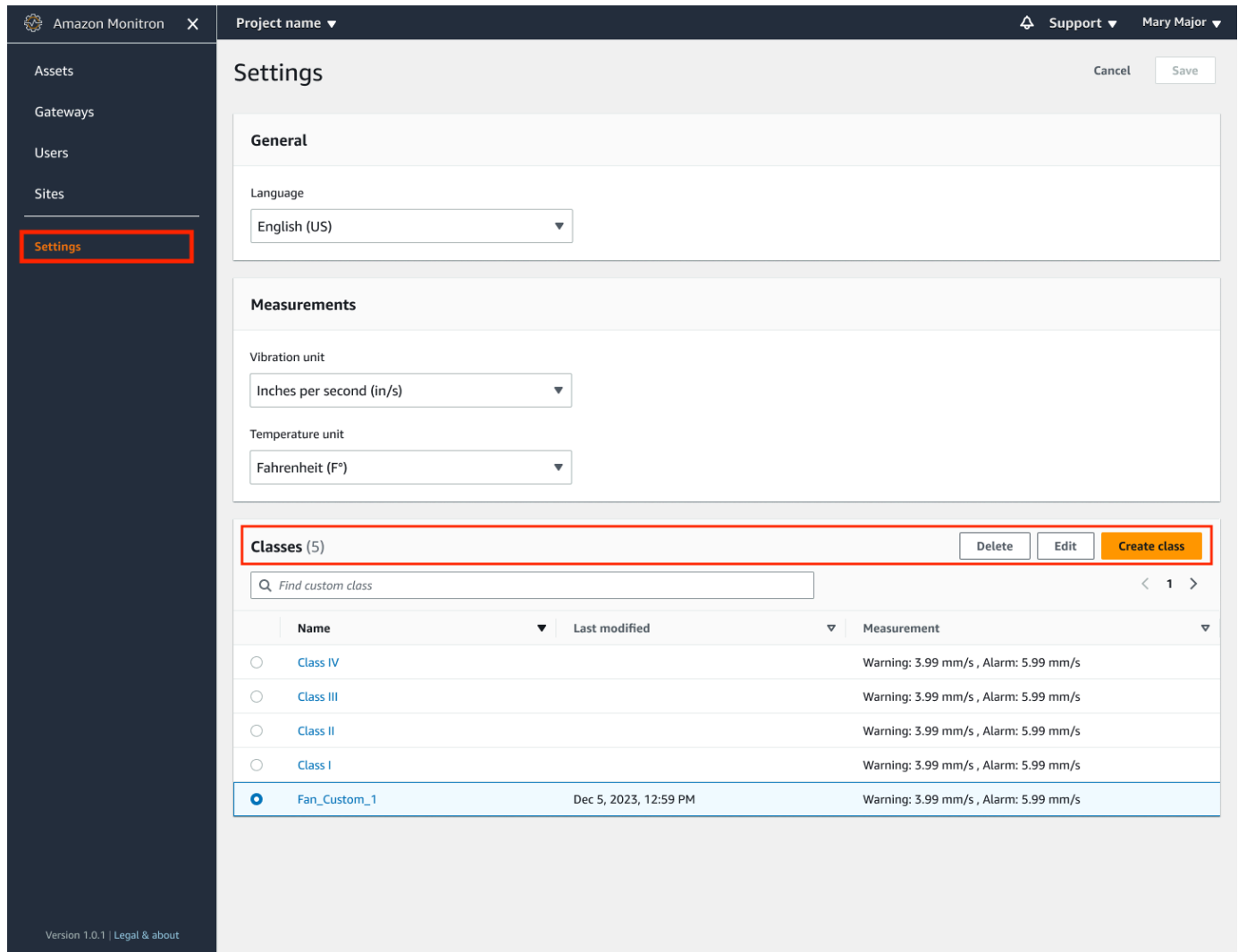
1. [Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Escolha Criar projeto.
3. Se você estiver criando um projeto pela primeira vez, siga as etapas descritas em [Como criar um projeto](#).

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.



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



The screenshot shows the Amazon Monitron interface. The left sidebar has a dark background with white text for navigation: Assets, Gateways, Users, Sites, and Settings (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Settings' and has a dark header with 'Project name' and 'Support' options. The 'Settings' page is divided into three sections: 'General' with a 'Language' dropdown set to 'English (US)'; 'Measurements' with 'Vibration unit' set to 'Inches per second (in/s)' and 'Temperature unit' set to 'Fahrenheit (F°)'; and 'Classes (5)'. The 'Classes (5)' section is highlighted with a red box and includes a search bar, a table of classes, and 'Delete', 'Edit', and 'Create class' buttons. The table has columns for Name, Last modified, and Measurement. The 'Fan_Custom_1' class is selected with a radio button.

	Name	Last modified	Measurement
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s

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

Description
Describe this class

Measurement details

Min warning threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger a warning.

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.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Cancel **Save**

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. Selecione Salvar.

 Note

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

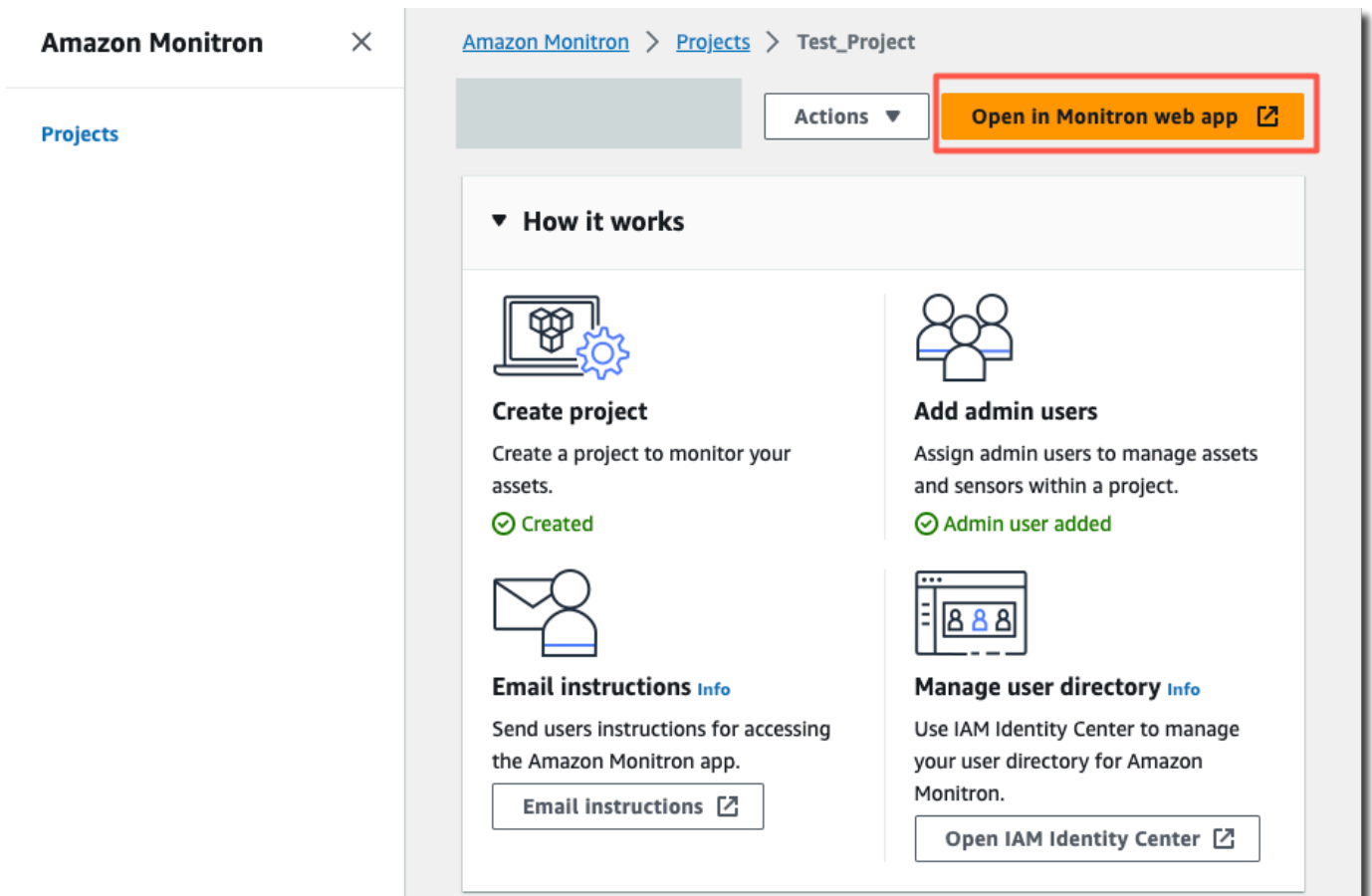
Excluindo uma classe personalizada

Para excluir uma classe personalizada

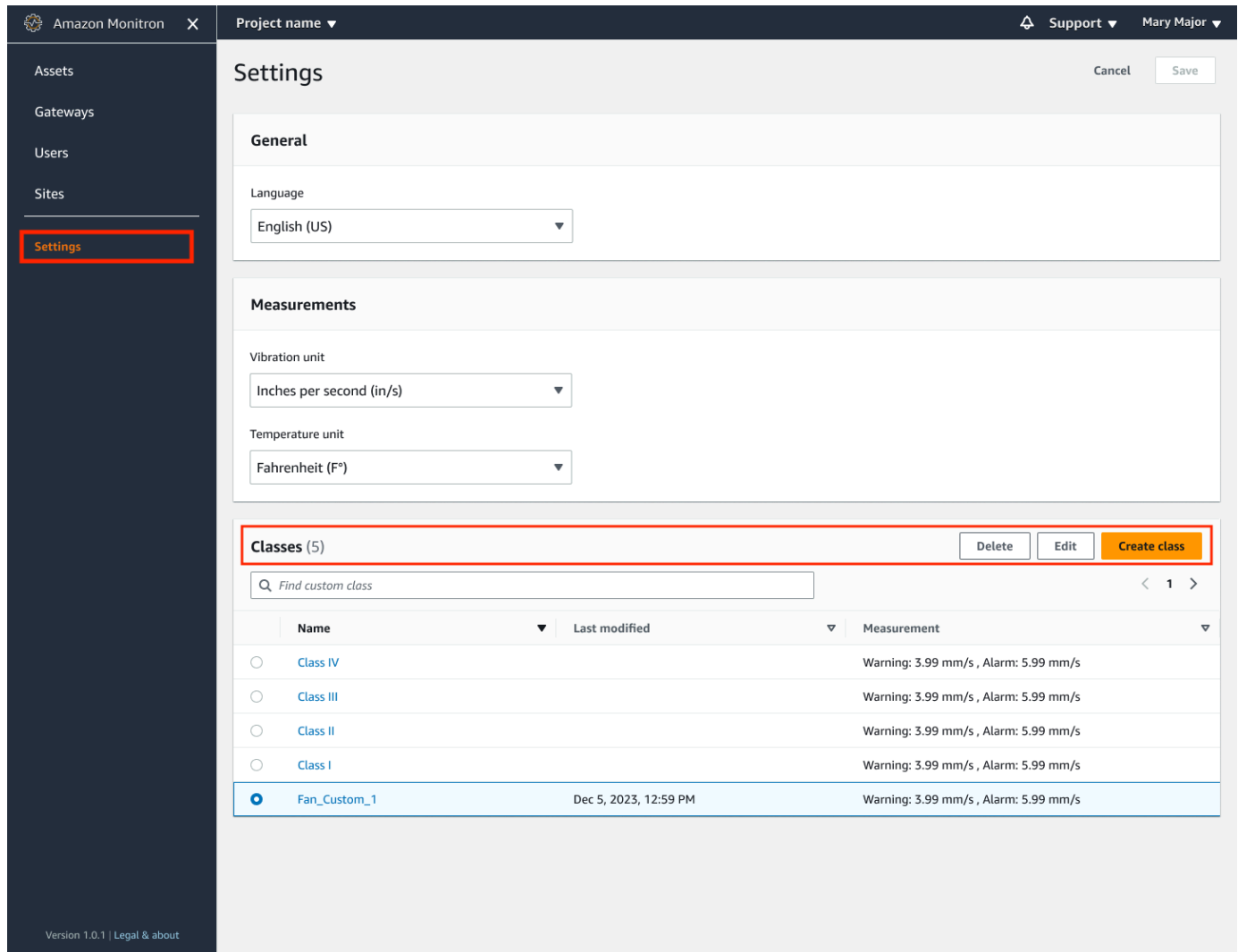
1. [Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Escolha Criar projeto.
3. Se você estiver criando um projeto pela primeira vez, siga as etapas descritas em [Como criar um projeto](#).

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.



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



The screenshot shows the Amazon Monitron interface. The left sidebar has a 'Settings' menu item highlighted with a red box. The main content area is titled 'Settings' and has 'Cancel' and 'Save' buttons. It is divided into three sections: 'General', 'Measurements', and 'Classes (5)'. The 'Classes (5)' section is highlighted with a red box and contains a search bar, a table of classes, and 'Delete', 'Edit', and 'Create class' buttons.

	Name	Last modified	Measurement
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s


- 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](#)

 < 1 2 > 

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

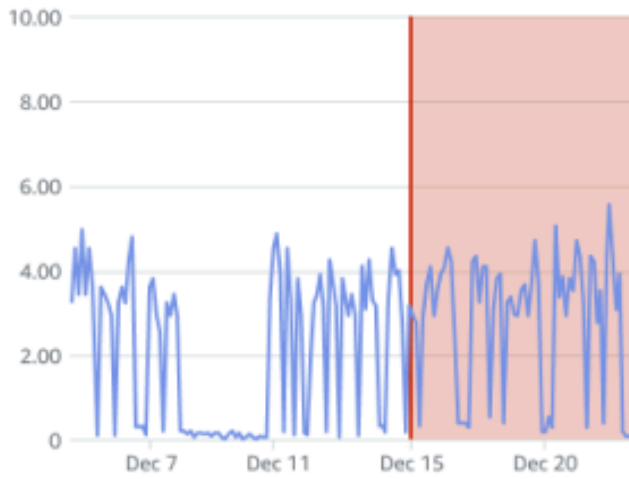
Use o Amazon Monitron aplicativo para listar todos os ativos em seu site ou projeto.

4.63

Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Total Vibration

Temperature

Single axis vibration - Vrms

(10-1000Hz) (mm/s)

4.63

Maximum

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Maximum

x-axis

y-axis

z-axis

ISO alarm

ISO warning

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 Assets (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](#)
- [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.

7:56 📶 🔒 100

☰ Test_Project ▾ 🔔

Assets (1)

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset

Site 1

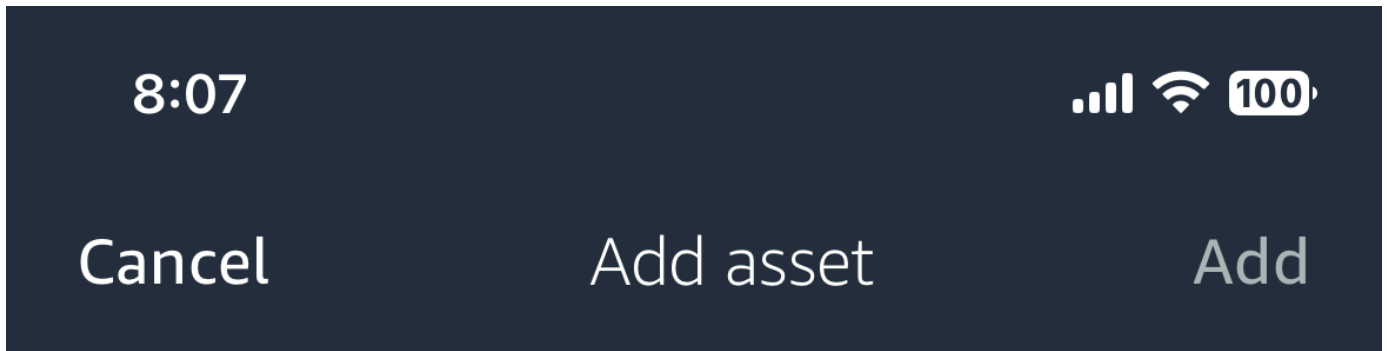


2. Verifique se você está no site correto do seu projeto ao qual deseja adicionar o ativo. O nome do projeto ou do site indica que você está nesse nível no aplicativo.



Para obter mais informações sobre a mudança do nível do site para o nível do projeto e vice-versa, consulte [Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel](#).

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.



You are adding this asset to the project. We recommend you add it to a site. Once you add an asset you can't move it.

[Learn more](#) 

Asset name

Name for the asset to be monitored.

Example: Pump



Maximum 60 characters.

Note

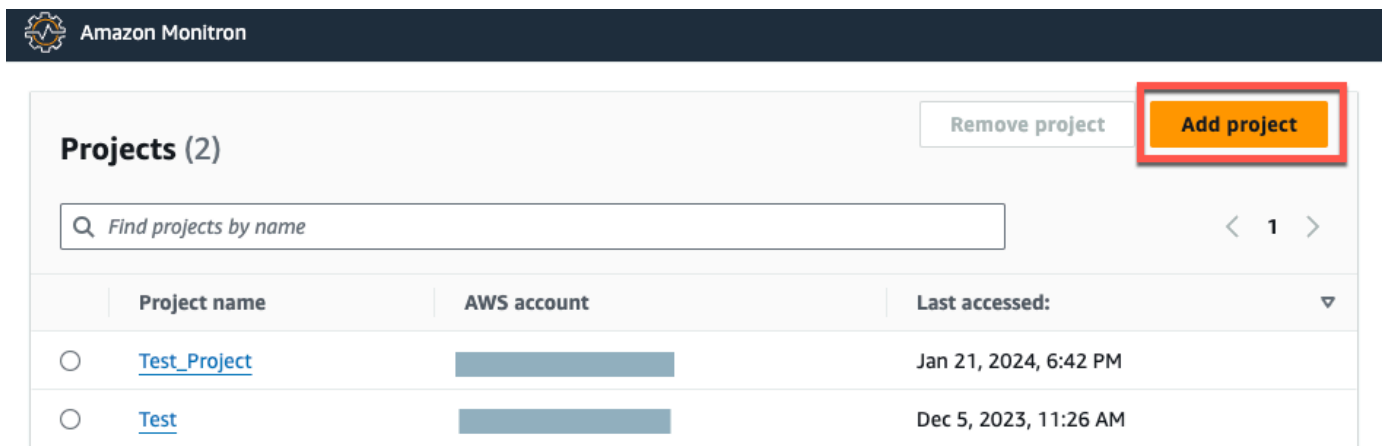
Se você tiver um código QR identificando o nome do ativo, poderá digitalizá-lo selecionando o código QR.

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

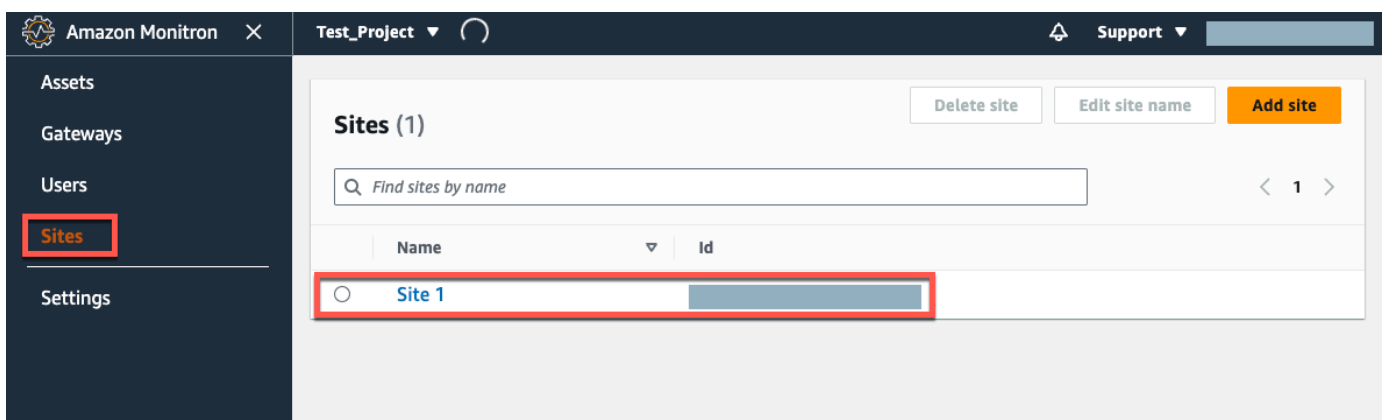
Adicionar ativos usando o aplicativo web

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.



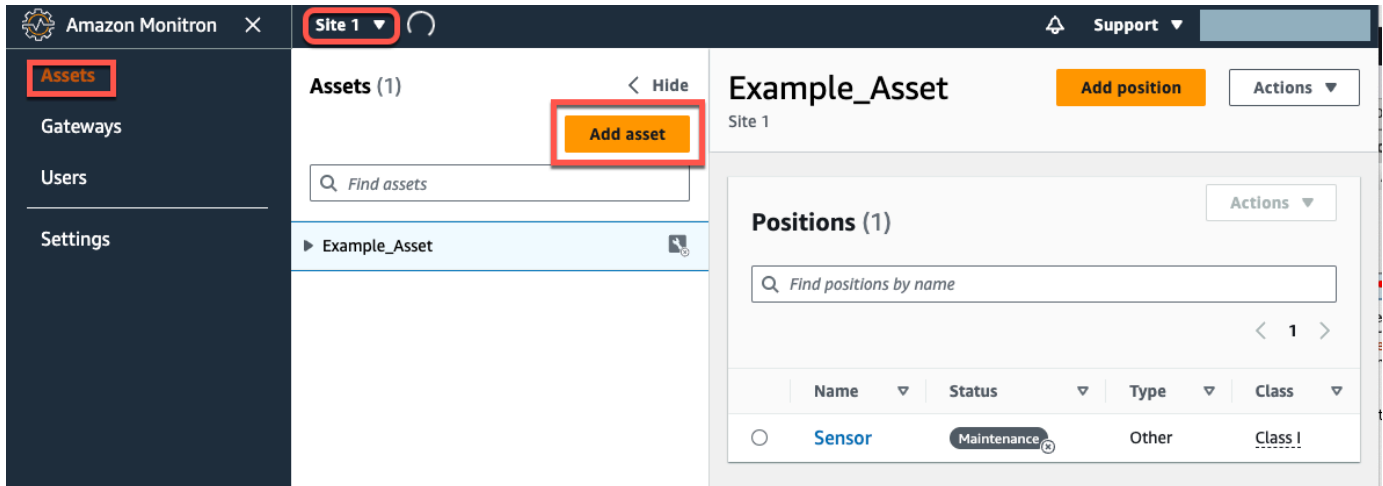
2. No menu de navegação à esquerda, escolha Sites e, em seguida, selecione o site para o qual você deseja colocar o ativo.



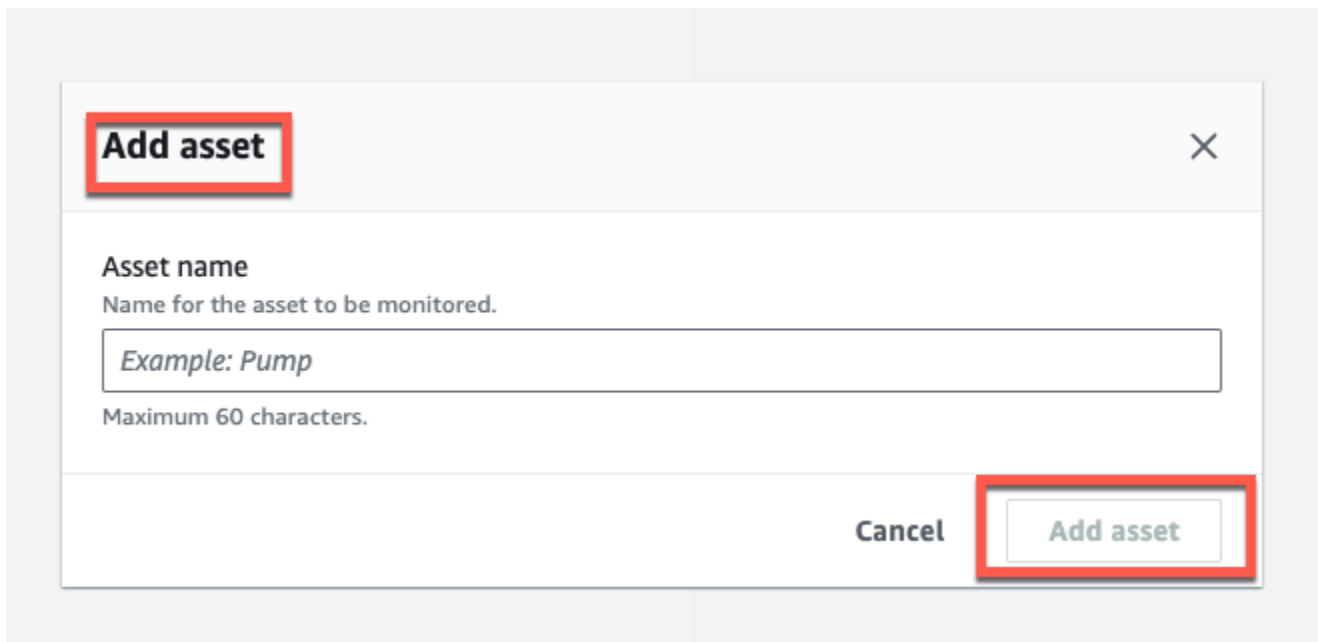
Note

Você também pode adicionar o ativo diretamente a um projeto.

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 ativo.



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

Alterar o nome de um ativo

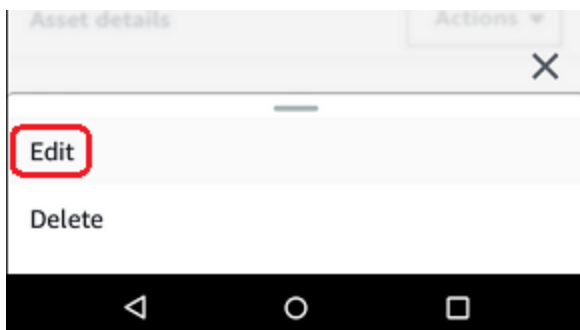
Depois de adicionar um ativo, você pode alterar o nome e a classe da máquina.

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. Selecione 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.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface. On the left, a sidebar lists 11 assets under the heading 'Assets (793)'. The selected asset is 'Conveyor belt 1', which has a red alarm icon. The main panel shows the details for 'Conveyor belt 1' (Class I | Site name 1). It features a search bar for positions and a table with 4 rows. The table columns are: Position name, Status, Position type, and Last measurement. The first two rows show 'Alarm' status, while the last two show 'Healthy' status.

Position name	Status	Position type	Last measurement
Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:00 AM
Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:05 AM
Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM
Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM

3. Insira um novo nome.
4. Selecione Salvar.

Movendo um ativo

Os ativos em um projeto podem ser agrupados em vários [sites](#). 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

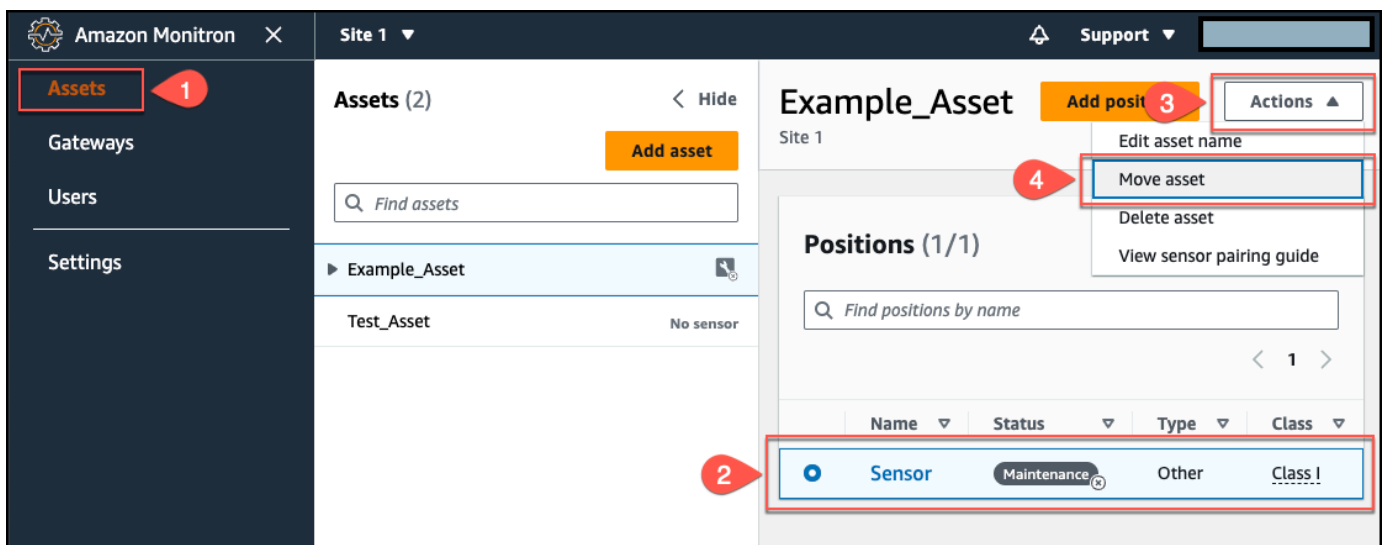
Somente um usuário com acesso de administrador aos sites de origem e destino pode mover um ativo.

Tópicos

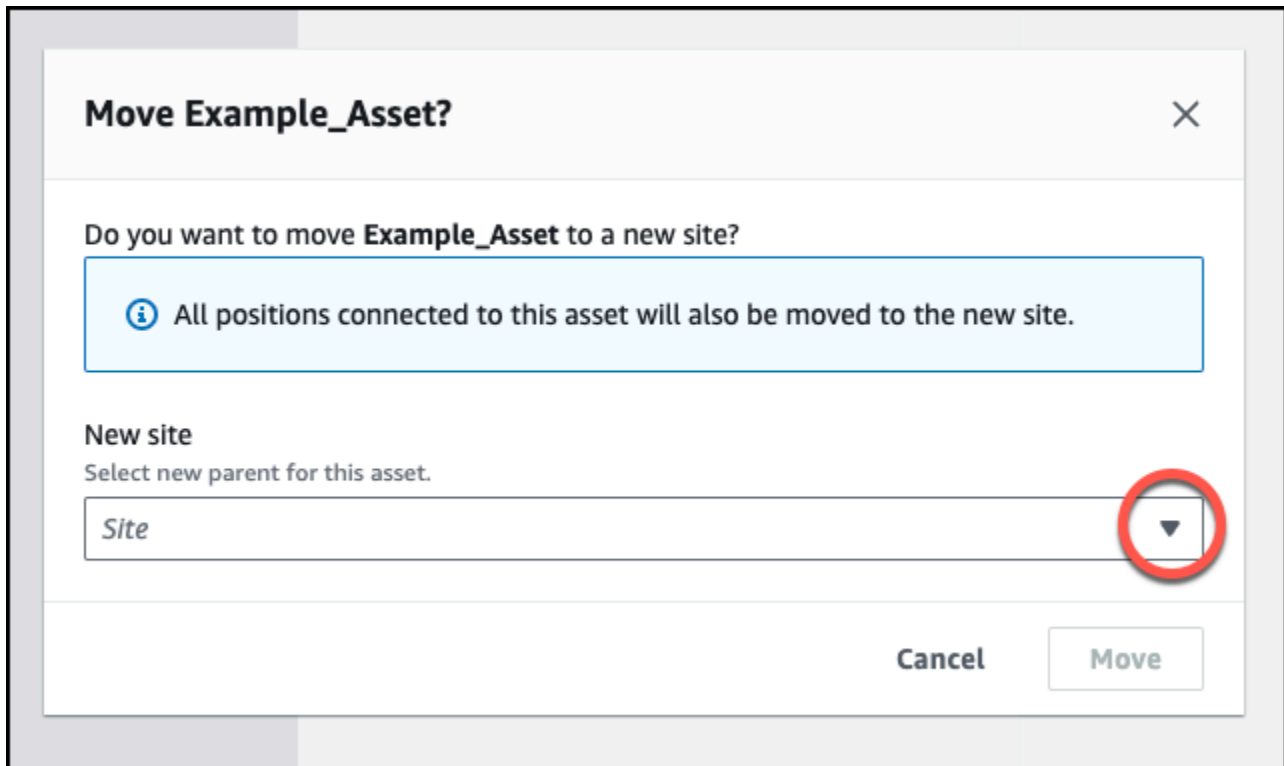
- [Para mover um ativo no aplicativo web](#)
- [Para mover um ativo no aplicativo móvel](#)

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.



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.



Move Example_Asset? ✕

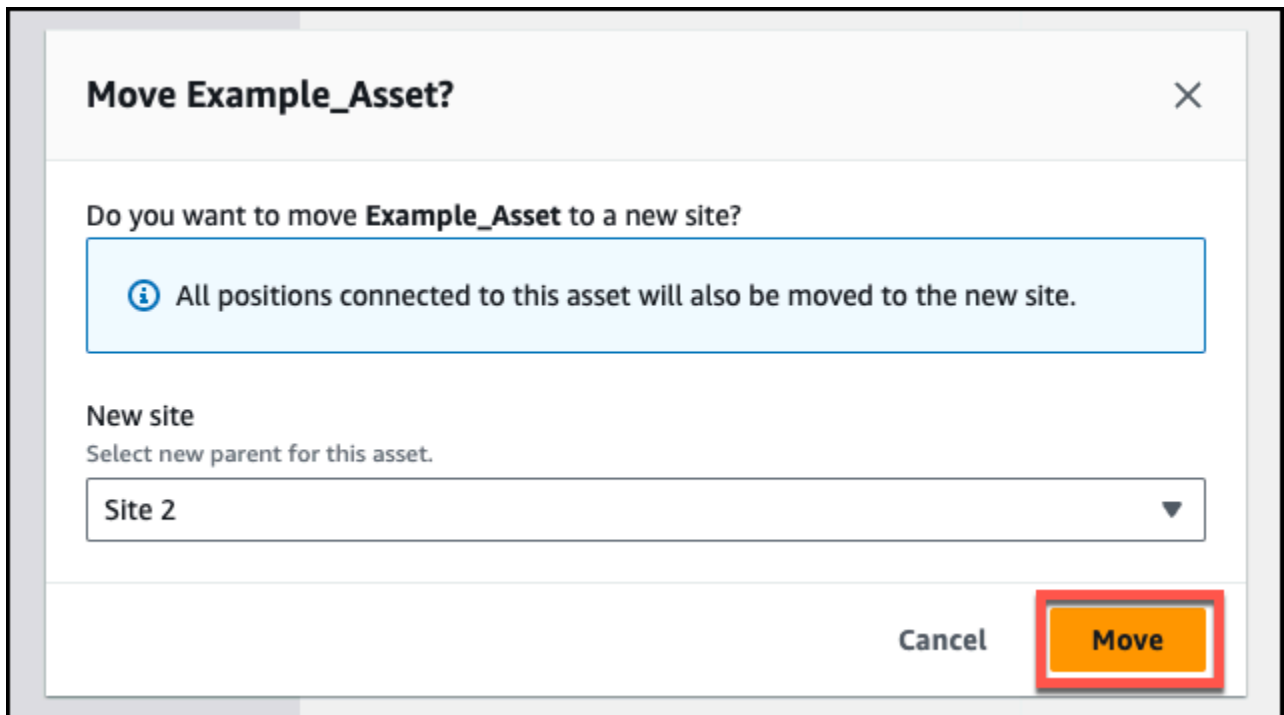
Do you want to move **Example_Asset** to a new site?

i All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site
Select new parent for this asset.

Site ▼

Cancel Move



Move Example_Asset? ✕

Do you want to move **Example_Asset** to a new site?

i All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site
Select new parent for this asset.

Site 2 ▼

Cancel Move

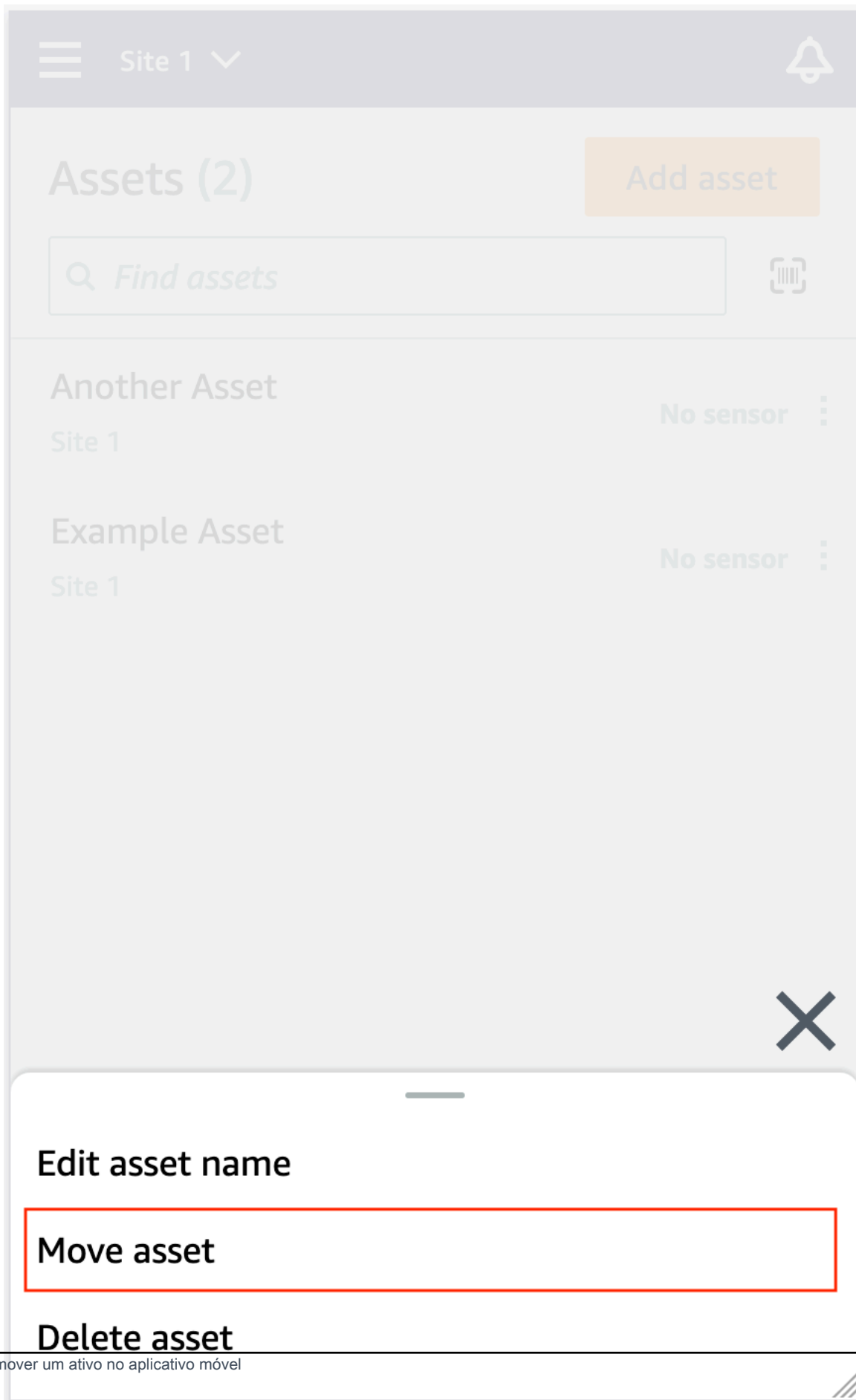
O aplicativo exibirá uma mensagem de sucesso se seu ativo for movido com sucesso.

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.

The screenshot displays the Amazon Monitron mobile application interface. At the top, a dark navigation bar contains a hamburger menu icon, the text "Site 1" with a dropdown arrow, and a bell icon for notifications. Below the navigation bar, the main content area features a header with "Assets (2)" on the left and an orange "Add asset" button on the right. A search bar with the placeholder text "Find assets" and a magnifying glass icon is positioned below the header, accompanied by a QR code icon. The asset list contains two entries: "Another Asset" and "Example Asset", both associated with "Site 1". Each entry shows a "No sensor" status and a red-bordered menu icon (three vertical dots). The bottom portion of the screen is a light gray area, likely representing a scrollable list or a placeholder for more content.

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.


Cancel

Another Asset

2

Move

Do you want to move **Another Asset** to a new site?

 All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site

Select new parent for this asset.

Site

1



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

Como excluir um ativo

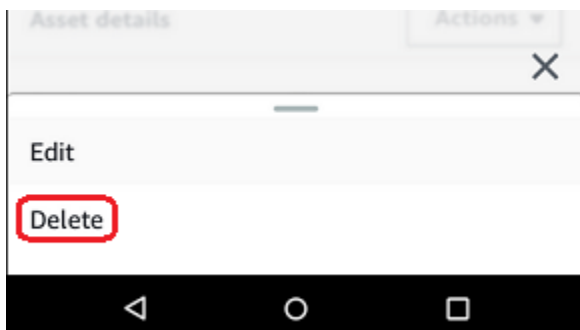
A exclusão de um ativo remove todos os sensores associados e suas posições, além de quaisquer dados históricos associados a eles.

Tópicos

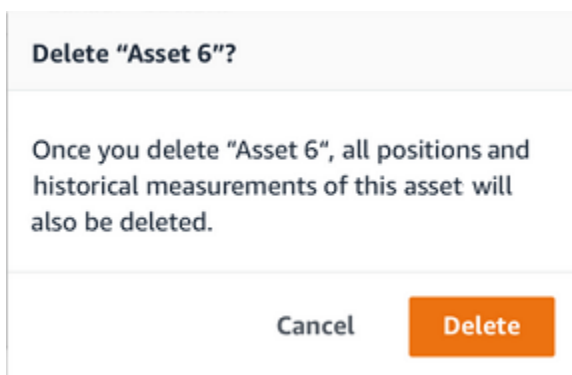
- [Para excluir um ativo](#)

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.

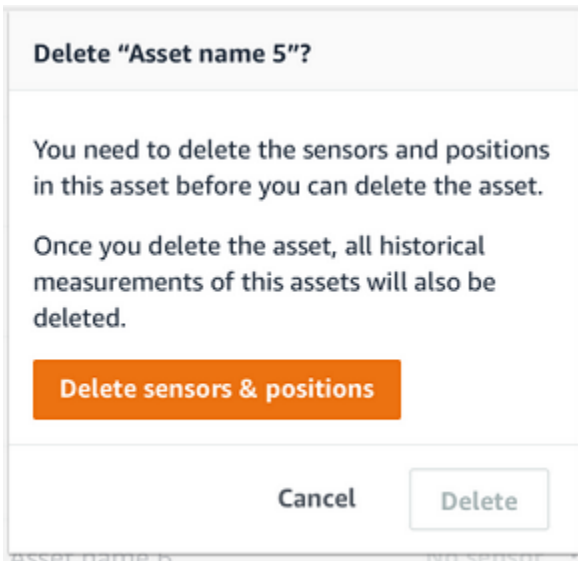


5. Escolha uma das seguintes opções.
 - Se não houver sensores emparelhados com o ativo, escolha Excluir e vá para a próxima etapa.



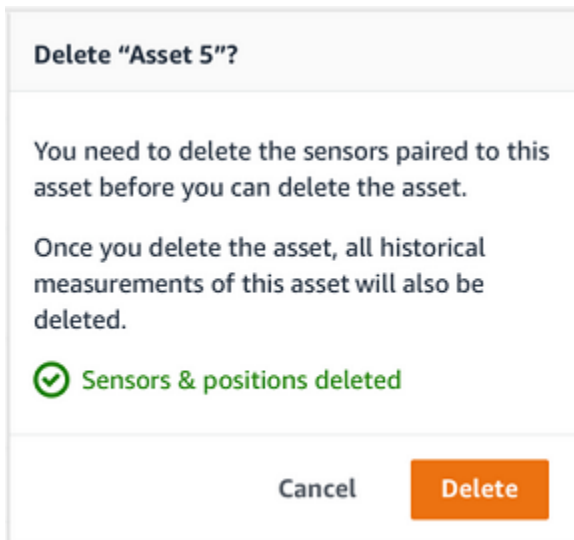
- Se houver sensores emparelhados com o ativo, exclua-os.

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



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, a Amazon Monitron usa 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](#)
- [Classe de máquina de edição](#)
- [Excluir um sensor](#)
- [Excluindo a posição de um sensor](#)
- [Noções básicas sobre detalhes do sensor](#)
- [Identificação da posição do sensor](#)
- [Sensores com classificação EX](#)

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.

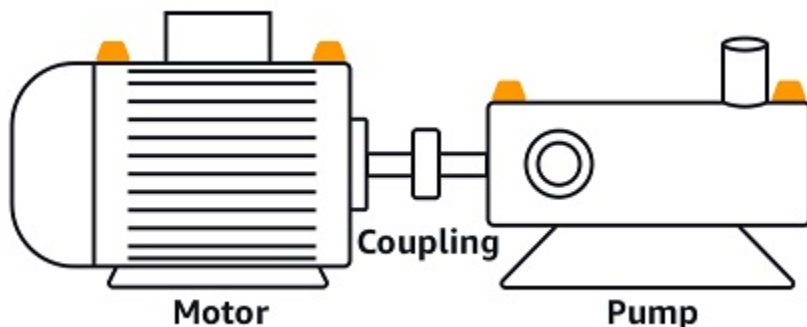
Os atributos do caminho de transmissão de vibração que podem reduzir o comprimento do caminho de transmissão incluem:

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

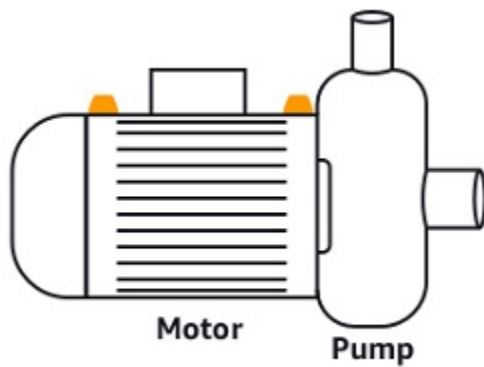
Note

Os sensores Amazon Monitron são 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.

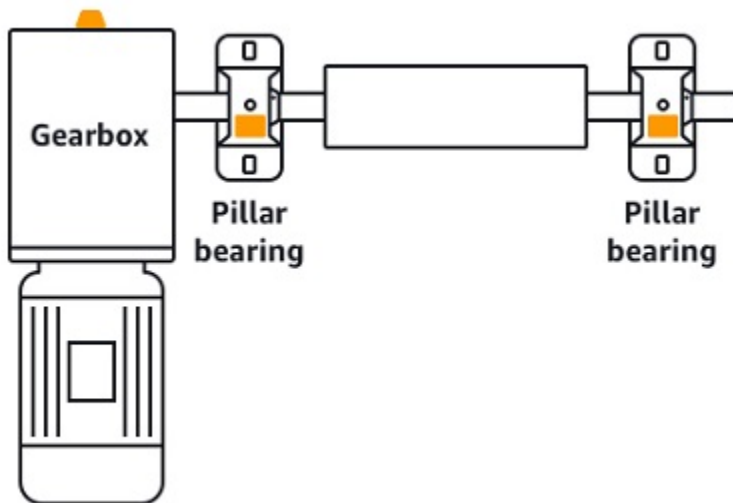
O exemplo a seguir de um conjunto de bombas com motor elétrico mostra a localização dos sensores, com quatro posições: duas no motor e duas na bomba.



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

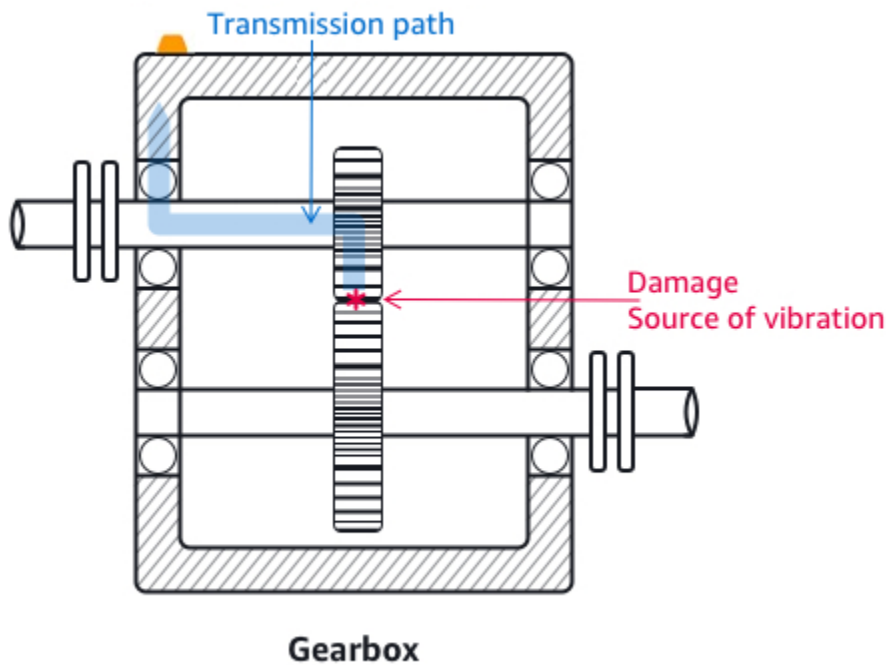


Caixas de engrenagens e rolamentos também são exemplos de locais comuns onde você pode querer colocar sensores.

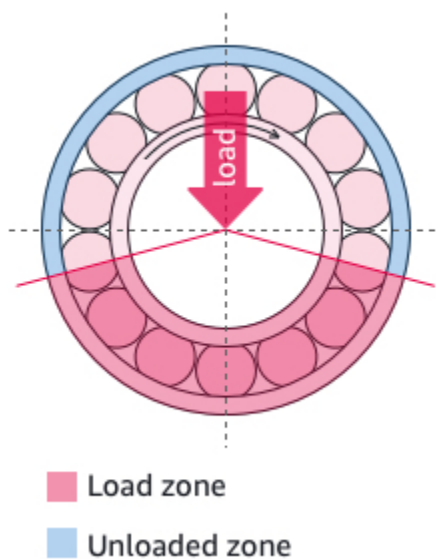


Para equipamentos complexos com várias partes móveis (como caixas de engrenagens), posicione o sensor para minimizar o comprimento do caminho de transmissão da fonte de vibração primária. Observe que a vibração é reduzida quando é transmitida entre partes adjacentes do equipamento, portanto, a menor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

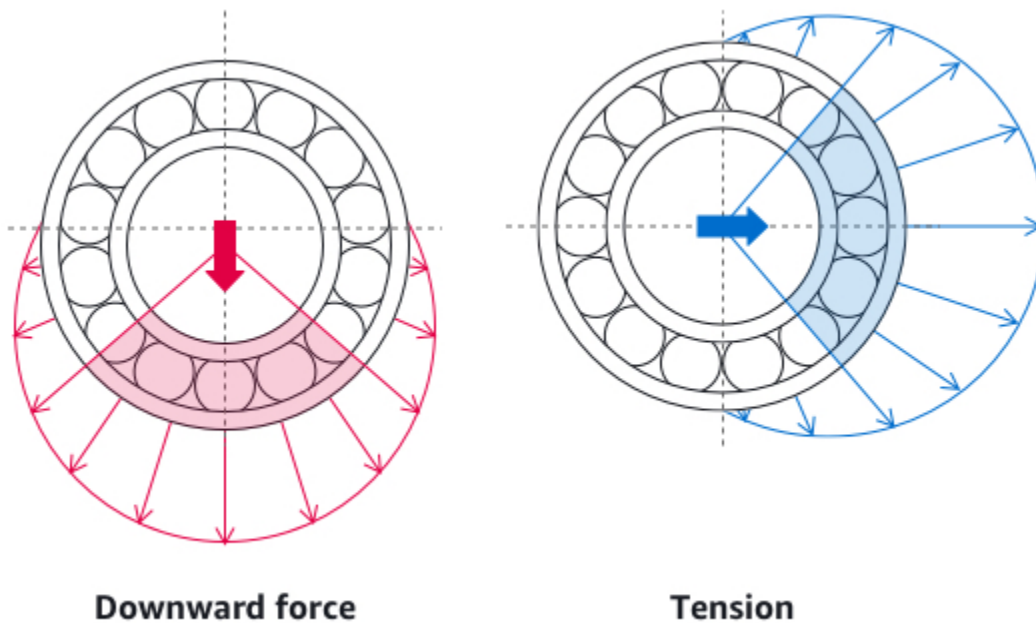
O exemplo a seguir de uma caixa de câmbio mostra como a vibração pode ser transmitida pelo equipamento dessa forma, junto com uma localização potencial para um sensor detectar essa vibração.



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.



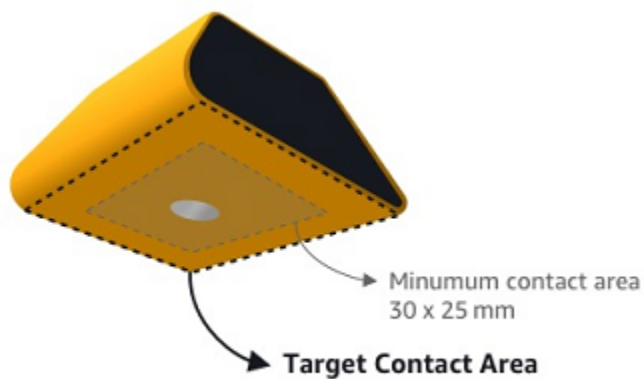
Para obter mais informações sobre montar sensores, consulte [Montando um sensor](#).

Montando um sensor

Warning

Antes de instalar e usar sensores, consulte o Guia de [conformidade e segurança de dispositivos de sensores Amazon Monitron](#). 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 sensores do Amazon Monitron. 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 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.

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](#) ou as [Informações Técnicas do Loctite 3090](#), conforme apropriado.

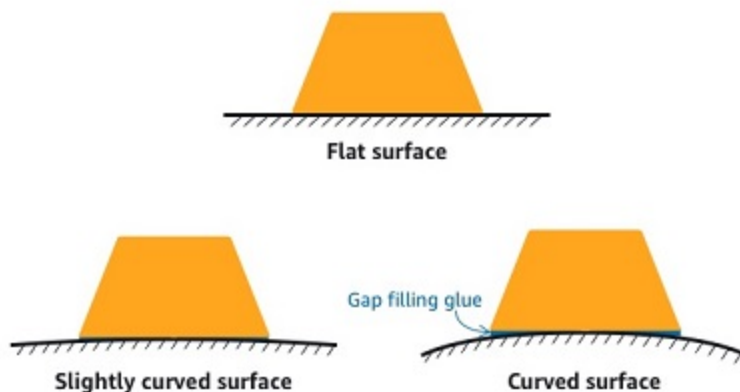
Para montar um sensor

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, 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 informa o Amazon Monitron como avaliar a posição ao analisar os dados desse sensor.

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

- Adicionar uma nova posição a um ativo existente
- Adicionar uma nova posição ao novo ativo
- Emparelhe 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.

The screenshot displays the Amazon Monitron web interface. On the left, there is a sidebar with a list of assets under the heading 'Assets (793)'. The asset 'Asset name 7' is selected. The main area shows the details for 'Asset name 7' (Site_m776v1khz9). At the top right of this section, there is an orange 'Add position' button and an 'Actions' dropdown menu. Below this, there is a 'Positions (6)' section with a search bar and a table of positions. The table has columns for 'Position Name', 'Status', and 'Position type'. The positions listed are:

Position Name	Status	Position type
Position name 1	Alarm	Other
Position name 2	Alarm	Other
Position name 3	Warning	Other
Position name 4	Maintenance	Other
Position name 5	Healthy	Other
Position name 6	Healthy	Other

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

Add position

Position name
Specify the position to be monitored by the sensor

Maximum 60 characters.

Position type
When a sensor is paired, you can't change the type.

Machine class
When a sensor is paired, you can't change the type.

Cancel Save

Add position

Position name
Specify the position to be monitored by the sensor

Maximum 60 characters.

Position type
When a sensor is paired, you can't change the type.

Machine class
When a sensor is paired, you can't change the type.

Cancel Save

4. Escolha Salvar.
5. Sua posição é adicionada ao ativo.

Assets (793) < Hide

Add asset

- ▶ Asset name 7
- ▶ Asset name 1
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 2
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 3
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 4
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 5
- ▶ Asset name 6
- ▶ Asset name 8
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 9
- ▶ Asset name 10
- ▶ Asset name 11
- ▶ Asset name 12
- ▶ Asset name 13
- ▶ Asset name 14
- ▶ Asset name 15
- ▶ Asset name 16

Asset name 7

Site_m776v1khz9

Add position Actions

Positions (6) Actions

Position Name	Status	Position type
<input type="radio"/> Position name 1	Alarm	Other
<input type="radio"/> Position name 2	Alarm	Other
<input type="radio"/> Position name 3	Warning	Other
<input type="radio"/> Position name 4	Maintenance	Other
<input type="radio"/> Position name 5	Healthy	Other
<input type="radio"/> Position name 6	Healthy	Other
<input type="radio"/> Position name 7	no sensor	Other

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.

Navigation bar: < | Project name | Bell icon

Asset name 7

Warning icon (hexagon with exclamation mark and 'x') | **Add position** button

▼ **Positions (6)**

Position name 1	Alarm (grey pill with 'x')	⋮
Position name 2	Alarm (red pill)	⋮
Position name 3	Warning (yellow pill)	⋮
Position name 4	Maintenance (grey pill with 'x')	⋮
Position name 5	Healthy (green pill)	⋮
Position name 6	Healthy (green pill)	⋮

Asset details | **Actions** ▼

Project name
Project name

Machine class
Class I

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

Cancel **Add position** **Next**

Create your position and connect your sensor to this newly added position.

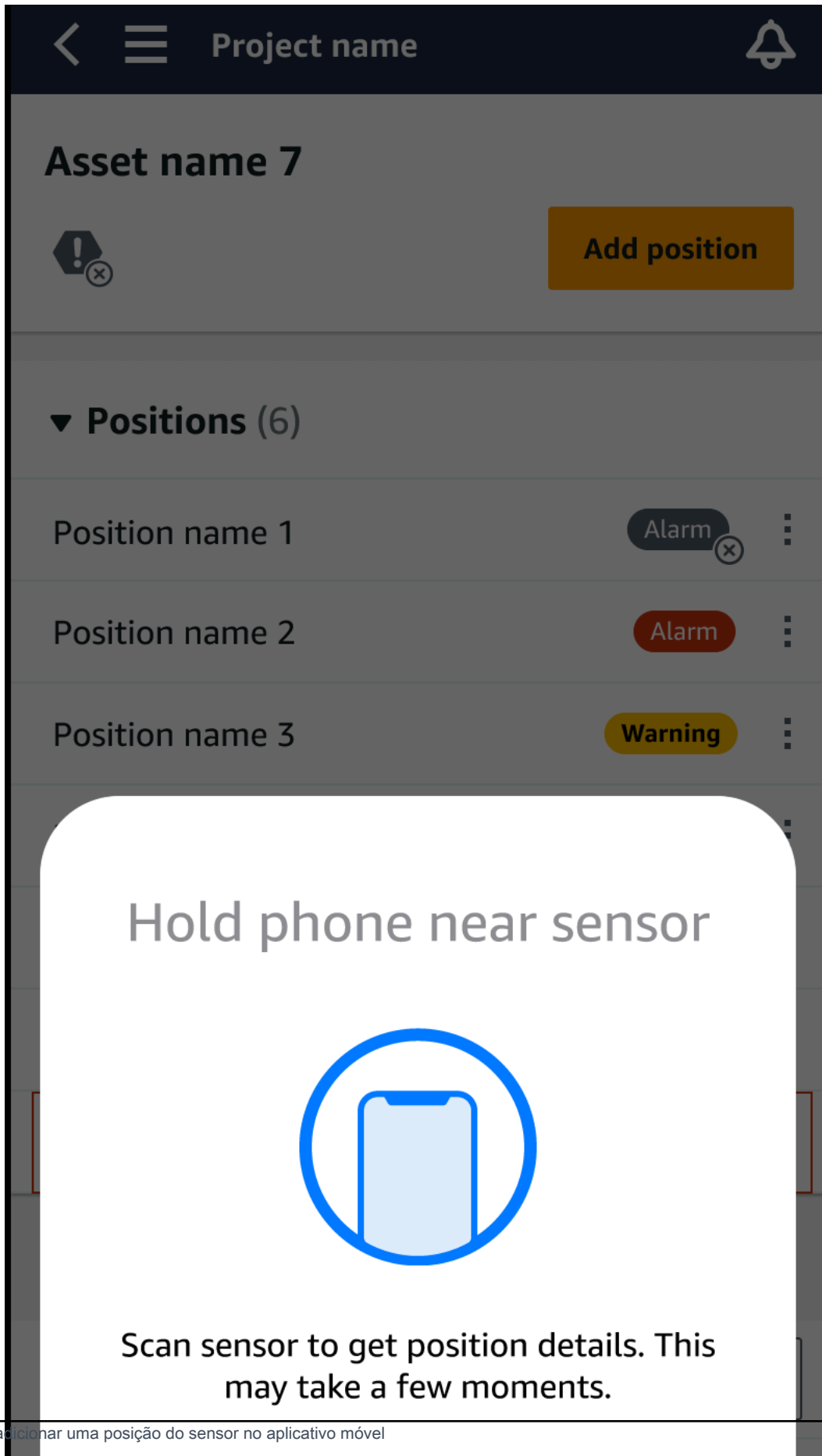
Position name
Specify the position to be monitored by the sensor

Maximum 60 characters.

Position type
When a sensor is paired, you can't change the type.

Machine class
When a sensor is paired, you can't change the type.

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



6. Sua posição é adicionada ao ativo.

The screenshot displays the Amazon Monitron mobile application interface. At the top, a dark blue header bar contains a back arrow, a hamburger menu icon, the text "Project name", and a bell icon for notifications. Below the header, the main content area shows "Asset name 7" with a warning icon (a hexagon with an exclamation mark and a small 'x' in a circle). To the right of the asset name is an orange button labeled "Add position". A section titled "▼ Positions (6)" is visible, followed by a list of seven positions. Each position row includes the position name, a status indicator in a rounded pill shape, and a vertical ellipsis menu icon. The status indicators are: "Alarm" (dark grey with 'x'), "Alarm" (red), "Warning" (yellow), "Maintenance" (dark grey with 'x'), "Healthy" (green), "Healthy" (green), and "Healthy" (green). The bottom of the screen shows a grey rectangular area, likely a placeholder for a map or additional details.

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 informa o Amazon Monitron 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 ao 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 [Posicionamento de um sensor](#).

Important

Depois de emparelhar um sensor com um ativo, a Amazon Monitron estabelece uma linha de base para essa posição. A linha de base informa à Amazon Monitron sobre o desempenho do ativo em condições normais. A Amazon Monitron usa essas informações para identificar condições anormais. Durante esse período, o 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

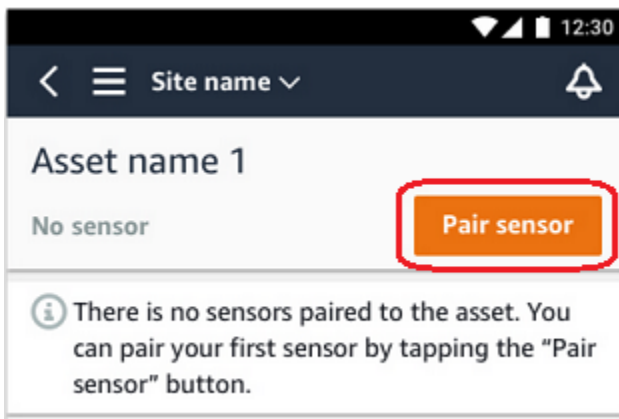
Para muitos modelos de smartphones, o NFC está ativado por padrão. Os recursos a seguir podem ajudá-lo a determinar se você precisa ativar o NFC e como fazer isso:

- [Sobre a NFC \(Samsung\)](#)
- [Modelos compatíveis com o NFC Tag Reader \(iPhone\)](#)

2. Na lista Ativos, escolha o ativo.

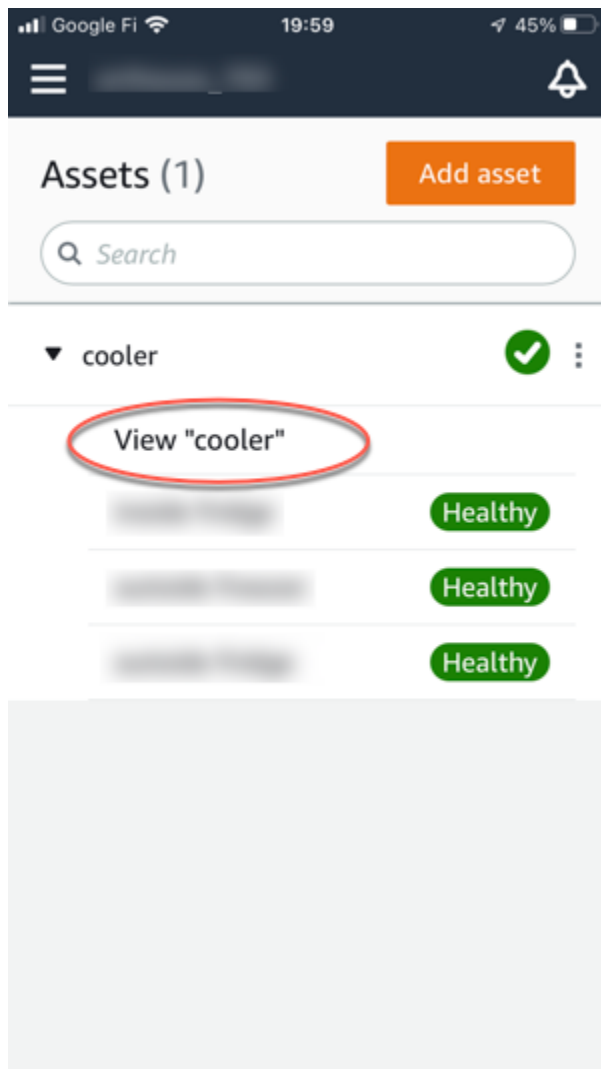
- Se você acabou de criar o ativo:

Escolha Adicionar posição.

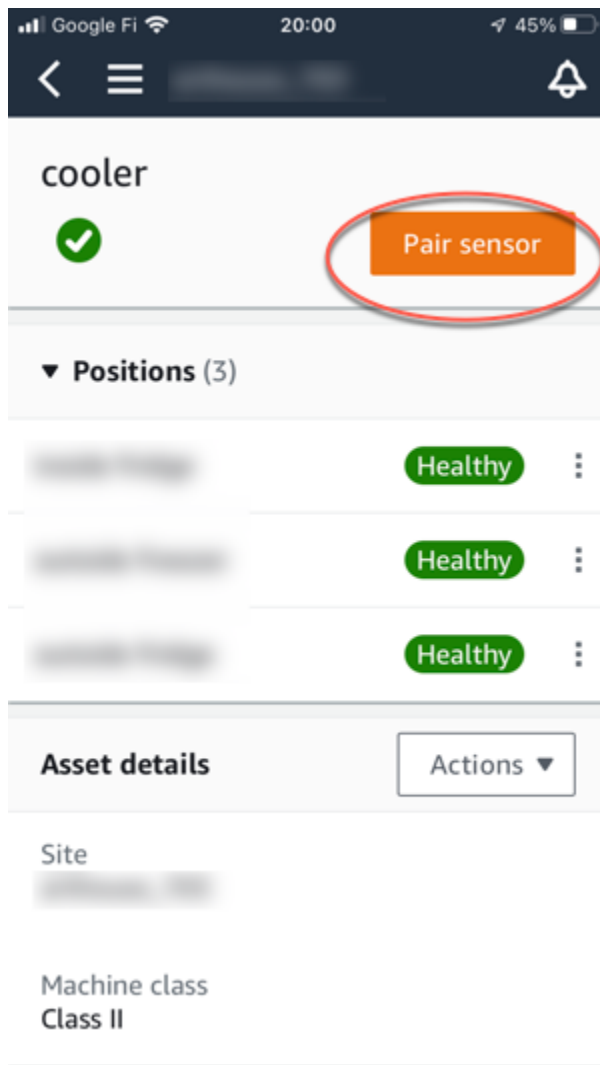


- Se você criou o ativo anteriormente e já emparelhou mais de um sensor a ele:
 - a. Depois de escolher o ativo, você verá uma lista suspensa de sensores associados a esse ativo.

Escolha a opção Exibir na parte superior da lista.



b. Escolha Parear sensor.



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

 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.



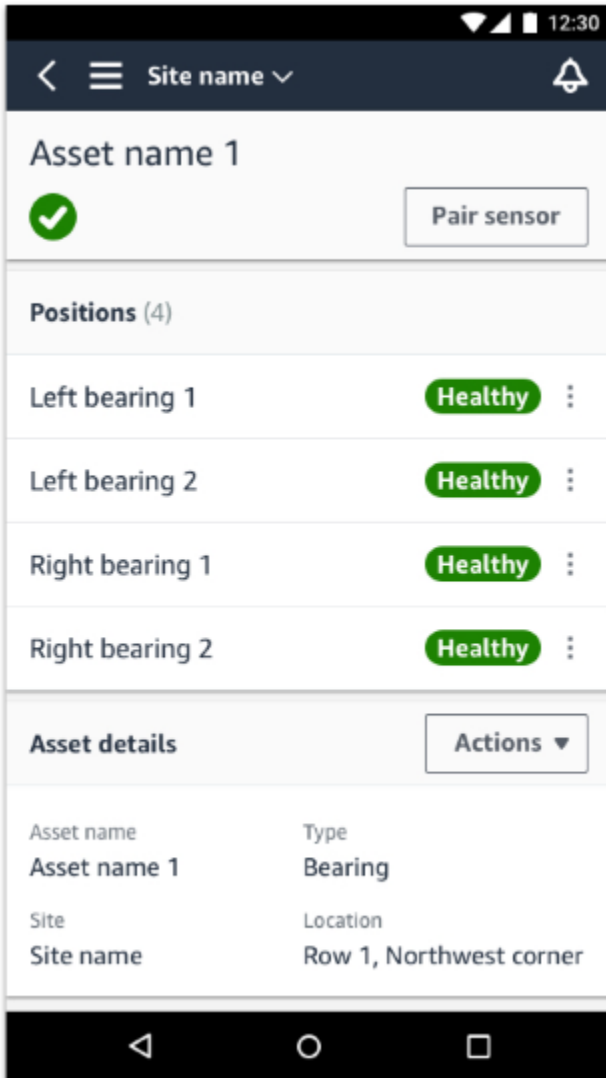
Pode levar alguns minutos para a Amazon Monitron colocar o sensor em funcionamento e emparelhá-lo. Enquanto estiver conectado, você verá a seguinte mensagem.



Note

A maneira apropriada de segurar seu dispositivo móvel durante o emparelhamento depende do tipo de dispositivo móvel que você tem. Para ter mais informações, consulte [Solução de problemas do dispositivo Amazon Monitron](#).

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 [Noções básicas sobre medidas de 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

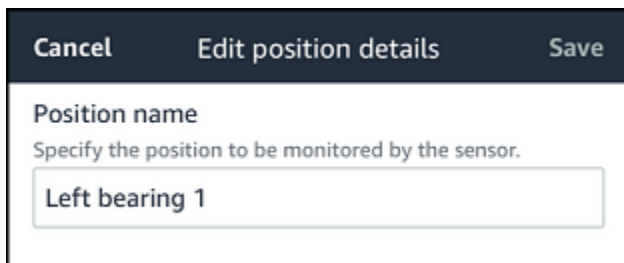
Tópicos

- [Renomeando a posição de um sensor na aplicação web](#)

- [Renomeando a posição de um sensor na aplicação web](#)

Renomeando 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.



Cancel Edit position details Save

Position name
Specify the position to be monitored by the sensor.

Left bearing 1

7. Escolha Salvar.

Renomeando a posição de um sensor na aplicação web

1. Selecione a posição.

Escolha o botão Ações na tabela Posições.

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.

Important

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.

The screenshot shows the Amazon Monitron mobile app interface for a Pump asset. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a hamburger menu, the text "Project B > Site 4", and a notification bell icon. Below the navigation bar, the word "Pump" is displayed in a large font. To the left of "Pump" is a red warning icon, and to the right is a button labeled "Pair sensor". Below this is a section titled "▼ Positions (4)". Underneath, there is a summary row with four columns: "Alarm" (1), "Warning" (0), "Offline" (0), and "Maintenance" (0). Below the summary row, there is a list of four positions, each with a name, a class, a status indicator, and a menu icon (three dots). The first position is "Position name 1" (Class I) with a "Healthy" status and a hand cursor pointing to the menu icon. The second position is "Position name 2" (Class I) with an "Alarm" status. The third position is "Position name 3" (Class I) with a "Healthy" status. The fourth position is "Position name 4" (Class I) with a "No sensor" status. Below the list of positions, there is a section titled "Asset details" and a button labeled "Actions ▼". At the bottom, there are two labels: "Site name" and "Project name".

Pump

Pair sensor

▼ Positions (4)

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
1	0	0	0

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

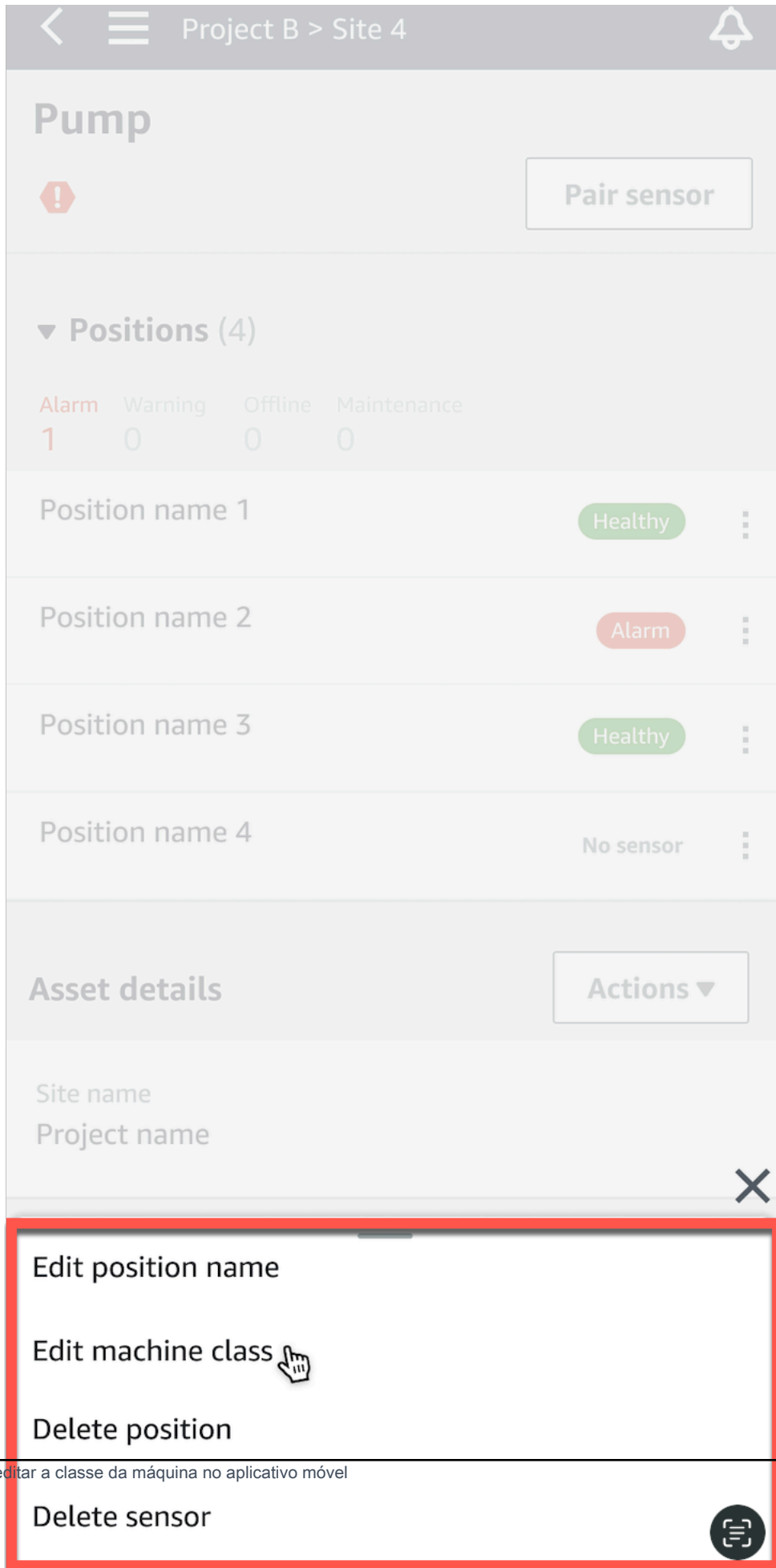
Asset details

Actions ▼


Site name

Project name

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



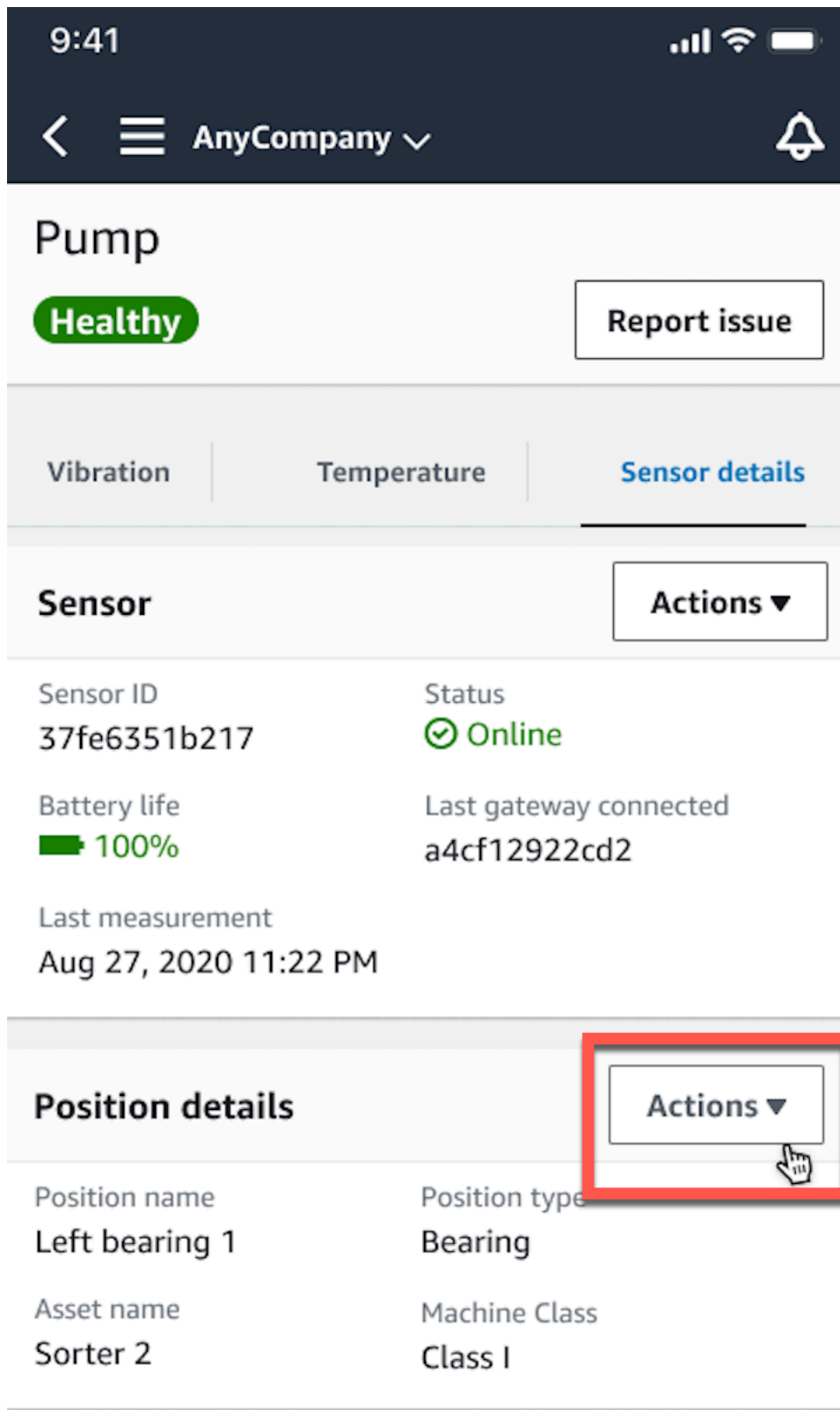
5. Em Editar classe de máquina, escolha a nova classe de máquina que você deseja atribuir ao sensor. Selecione Save (Salvar).

 Note

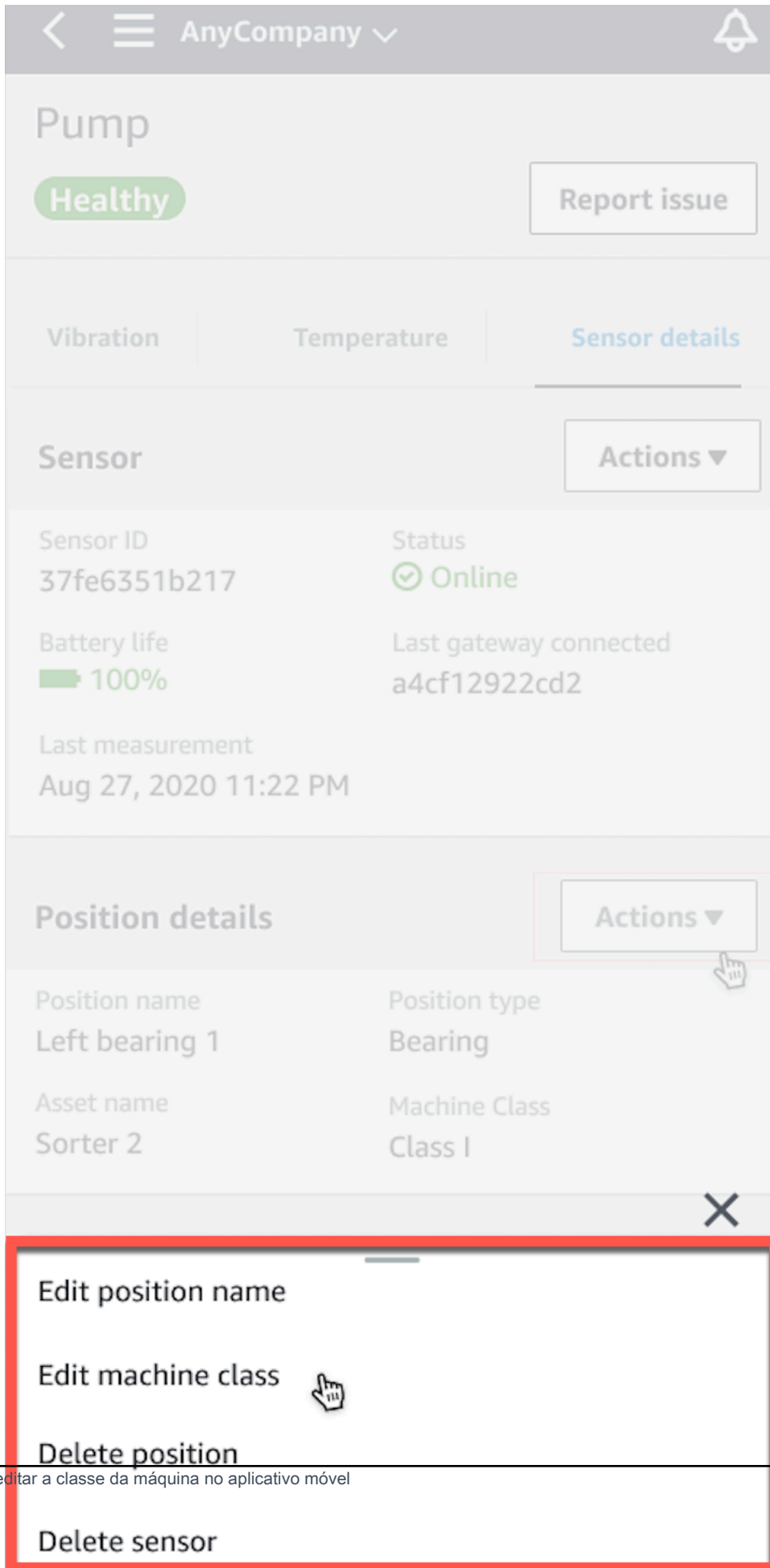
A nova classe de máquina entrará em vigor no próximo intervalo de medição. O limite do gráfico de eixo único será atualizado.

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.



- 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

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

The screenshot shows the Amazon Monitron web application interface. On the left, there is a sidebar with 'Assets (793)' and a search bar. The main content area is titled 'Pump' and shows a table of 'Positions (20)'. The table has columns for 'Position name', 'Status', 'Position type', and 'Machine'. The first row is selected, and the 'Actions' menu is open, showing options: 'Edit position name', 'Edit machine class', and 'Delete position'. The 'Edit machine class' option is highlighted.

Position name	Status	Position type	Machine
Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Class I
Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Class I
Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Class I
Idle side roller 2	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 1	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 2	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 3	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 4	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 5	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 6	Healthy	Gearbox	Class I

- 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.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface. On the left, a sidebar lists assets under 'Assets (793)'. The main area shows details for 'Position name 3', which is currently 'Healthy'. Below this, there are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. A date range selector is set to 'Last 2 week'. The primary chart is 'Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)', showing a fluctuating blue line over time. A red box highlights the 'Actions' menu in the top right corner, which includes the option 'Edit machine class'.

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

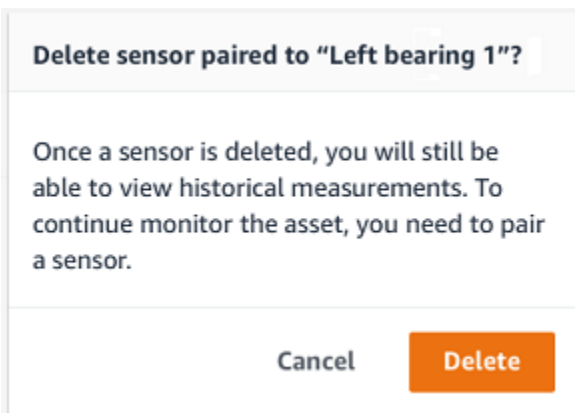
A exclusão de um sensor Amazon Monitron impede a coleta de mais dados com ele. Ele não exclui os dados que já coletou.

Tópicos

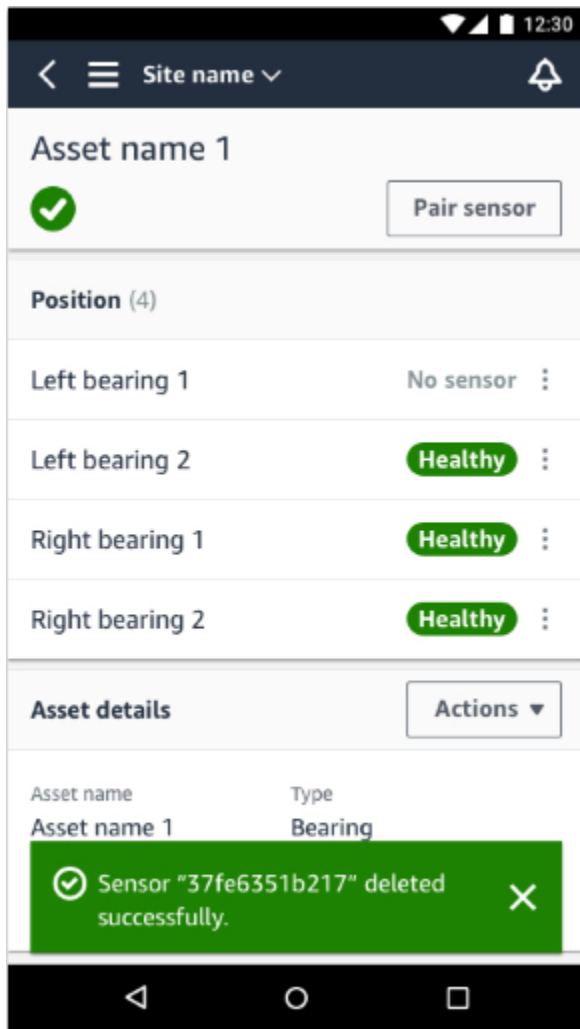
- [Para excluir um sensor no aplicativo móvel](#)
- [Como excluir um sensor na aplicação web](#)

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.



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



Como excluir um sensor na aplicação web

- Escolha Excluir na guia Detalhes do sensor.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface. On the left, a sidebar lists assets under 'Assets (793)'. 'Position name 3' is selected and highlighted in blue, with a yellow 'Warning' status indicator. The main content area shows the details for 'Position name 3', including a warning message: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' Below this, there are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. The 'Sensor details' tab is active, showing a table of sensor information. A red circle highlights the 'Delete' button in the top right corner of the 'Sensor details' section.

Sensor details			
Sensor ID 37fe6351b27	Last measurement time Aug 26, 2021, 8:00 AM	Gateway signal strength -69 dBm	Firmware version 1.2.41
Status Online	Last gateway connected a4cf12922cd2	Production date Aug 20, 2020	HW revision number 2
Battery status			

Excluindo a posição de um sensor

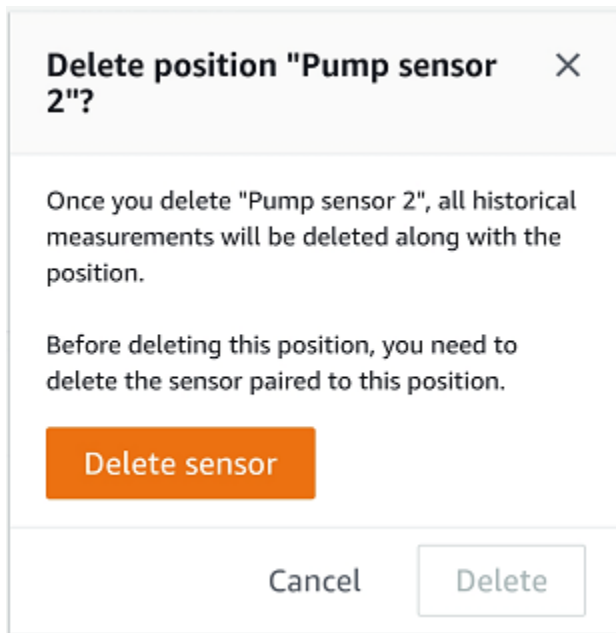
A exclusão de uma posição do sensor remove esse ponto de coleta de dados do ativo. Se um sensor ainda estiver emparelhado com essa posição, você precisará removê-lo antes de excluir a posição.

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

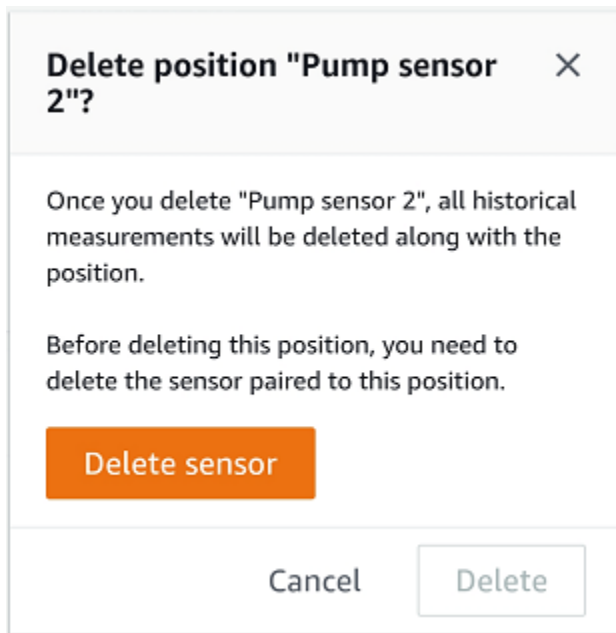
1. Na lista Ativos, escolha o ativo que tem a posição do sensor que você deseja excluir.
2. Em Sensores, escolha Ações.
3. Selecione Excluir posição.
4. Se a posição tiver um sensor emparelhado, exclua o sensor escolhendo Excluir sensor. Caso contrário, vá para a próxima etapa.



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.

Para 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.

The image shows two parts of the Amazon Monitron interface. On the left, a modal window is open, displaying a graph at the top with two data series: 'ISO Warning (1000)' and 'ML Warning (820)'. Below the graph, there are two buttons: 'View sensor details' (highlighted with a red box) and 'Delete sensor'. On the right, the main sensor details page is shown. The page title is 'Position name 3'. It features a 'Warning' badge and an 'Acknowledge' button. A message states: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' Below this, there are three tabs: 'Vibration' (with a red notification badge), 'Temperature', and 'Sensor details' (which is selected). The 'Sensor details' section includes an 'Actions' dropdown menu and the following information:

Sensor ID	37fe6351b217	Sensor status	✔ Connected
Battery status ⓘ	■	Last gateway connected	a4cf12922cd2
Last measurement	Aug 27, 2020 11:22 PM	Firmware Version	Version 1.01

The 'Position details' section includes another 'Actions' dropdown menu and the following information:

Position name	Position name 4	Position type	Gearbox
Asset name	Asset name 7		

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.

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

The screenshot shows the Amazon Monitron interface. On the left, there is a list of assets under 'Assets (793)'. The asset 'Position name 3' is highlighted with a yellow 'Warning' status. On the right, the 'Position name 3' details view is open, showing a warning message: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' Below this, there are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. The 'Sensor details' tab is active, displaying the following information:

Sensor details			
Sensor ID 37fe6351b27	Last measurement time Aug 26, 2021, 8:00 AM	Gateway signal strength -69 dBm	Firmware version 1.2.41
Status Online	Last gateway connected a4cf12922cd2	Production date Aug 20, 2020	HW revision number 2
Battery status			

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 íntegro/manutenção/aviso/alarme e os estados de conectividade do sensor estão on-line/off-line. 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.

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.

The image displays three screenshots of the Amazon Monitron mobile application interface:

- Left Screenshot:** Shows the details for 'Asset_4wf0509dcd'. It features a 'Positions (5)' section with a summary table:

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
1	2	1	0

 Below this are five position entries: 'Position name 0' (Alarm), 'Position name 1' (Warning), 'Position name 2' (Warning), 'Position name 3' (No sensor), and 'Position name 4' (No sensor).
- Middle Screenshot:** Shows the 'Assets (26)' list page. It includes a search bar labeled 'Find assets' and a list of assets such as 'Asset_4wf0509dcd', 'Asset_5n0kqpd979', 'Asset_8mtxn6q1df', 'Asset_d3kwtdf4g5', 'Asset_jzkvlqbc19', 'Asset_m8pbbxvrq9', 'Asset_nh34p1bpxp', 'Asset_txvw286m8k', 'Asset_v67zxdv28', and 'Asset_wn33rb3p9w'. Each asset entry includes a status icon and a site identifier 'Site_gmf5z10q4q'.
- Right Screenshot:** Shows the details for 'Position name 1', which is in a 'Warning' state. It displays a message: 'Sensor is offline. The last measurement was at May 8, 2023, 2:43 AM. Learn more'. Below this, it notes: 'Warning invoked at May 6, 2023, 2:43 PM. Detected based on single axis vibration ISO warning threshold, total vibration ML model and temperature ML model.' A graph shows 'Total Vibration - Vrms (10-1000Hz) (inch/s)' with a value of 0.111. The graph shows a peak in vibration on May 8, 2023, at 02:00 AM.

Status da bateria do sensor

Para ajudá-lo a acompanhar a integridade do sensor, cada 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.

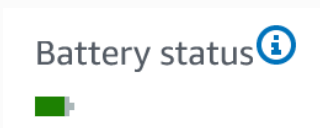
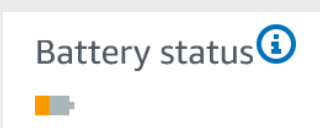
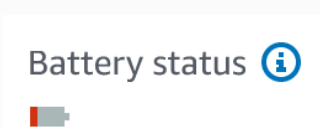
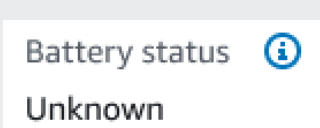
Note

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
	Normal	A bateria do sensor está em estado saudável.	Atualmente, não é necessário monitorar a bateria do sensor.
	Baixo	A bateria tem menos de 1 ano de vida útil restante.	Comece a monitorar a bateria do sensor.
	Urgente	A bateria tem menos de 3 meses de vida útil restantes.	Substitua o sensor o mais rápido possível.
	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
			<p>2. Em seguida, verifique se você comissionou um gateway corretamente e faça uma medição usando o aplicativo móvel.</p> <p>Consulte Gateways e Como fazer uma medição única para obter detalhes.</p>

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

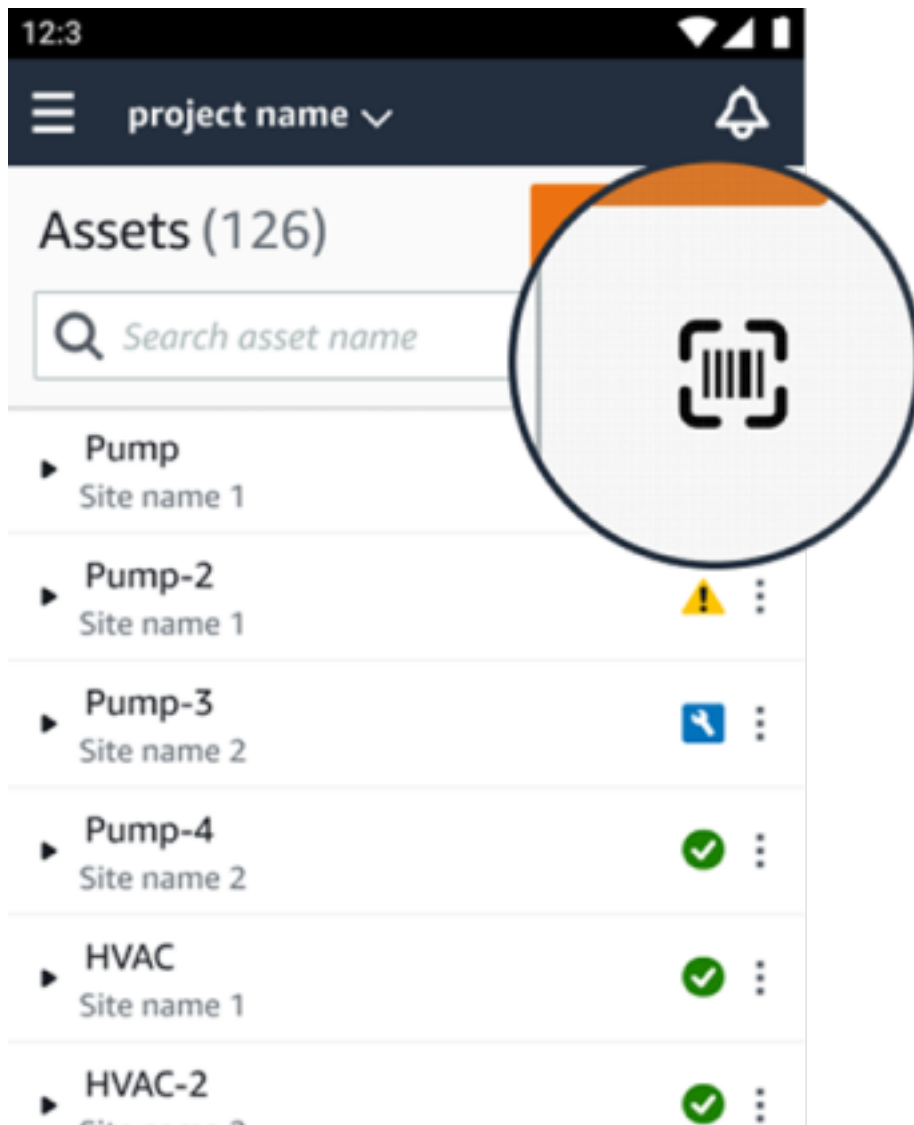
Use o aplicativo móvel para encontrar sensores na fábrica ou no chão de fábrica sem pesquisar sua lista de ativos.

Tópicos

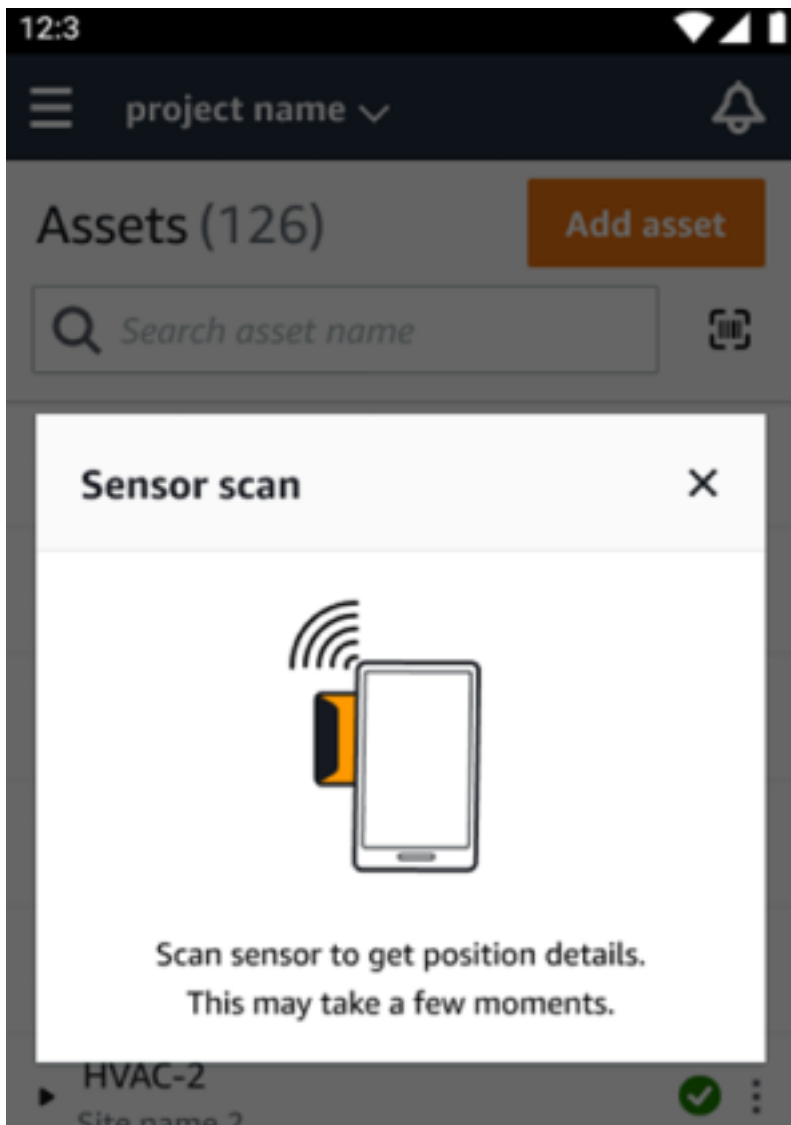
- [Identificando sensor emparelhado](#)
- [Sensor ausente ou não lido](#)
- [Problemas de permissões e comissionamento do site](#)
- [Sensor de digitalização de outro site](#)

Identificando sensor emparelhado

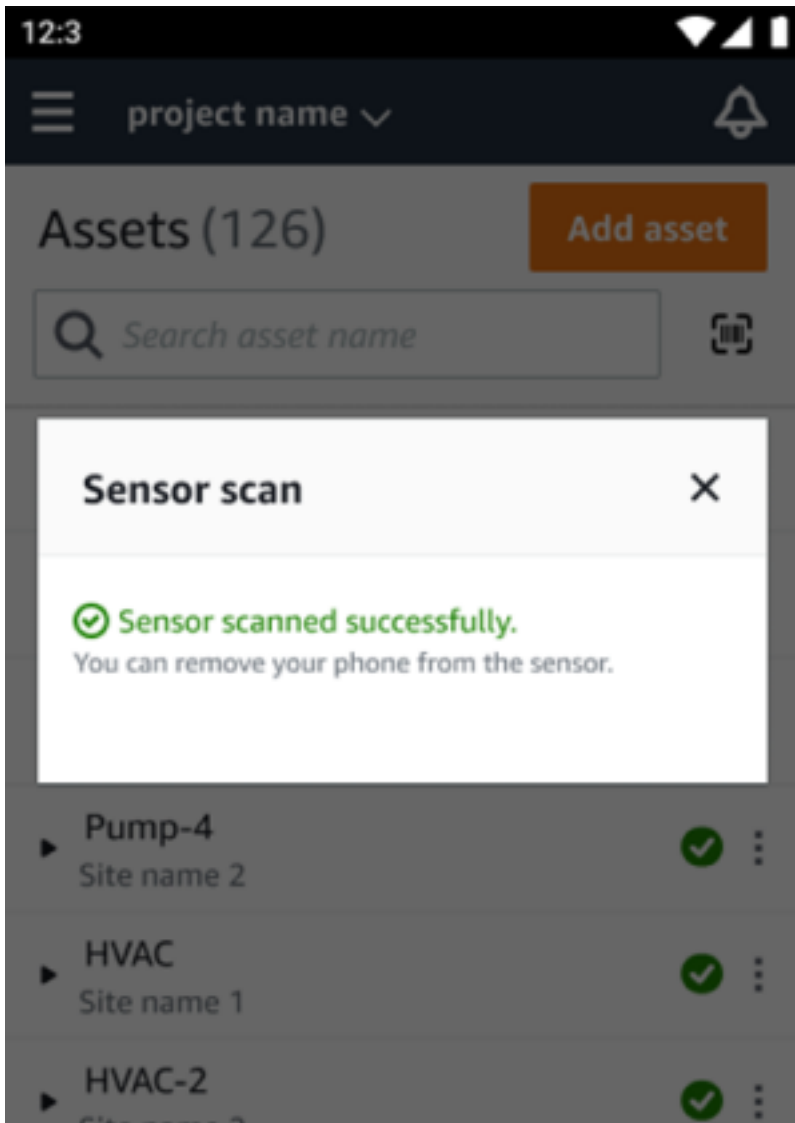
1. Se o sensor tiver sido [emparelhado](#), selecione o ícone do sensor de digitalização na página do ativo para escanear qualquer sensor afiliado ao seu projeto.



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.



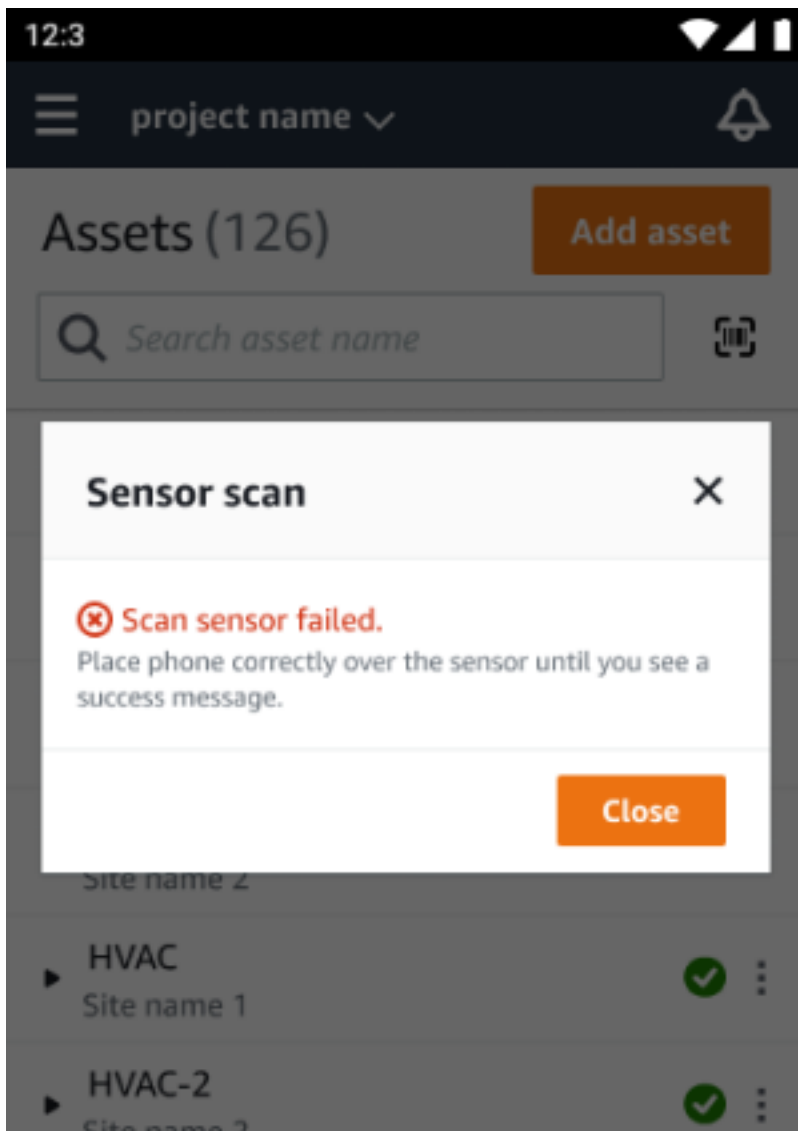
4. Depois de escanear seu sensor com sucesso, seu aplicativo móvel mostrará a posição e os detalhes do sensor.





Sensor ausente ou não lido

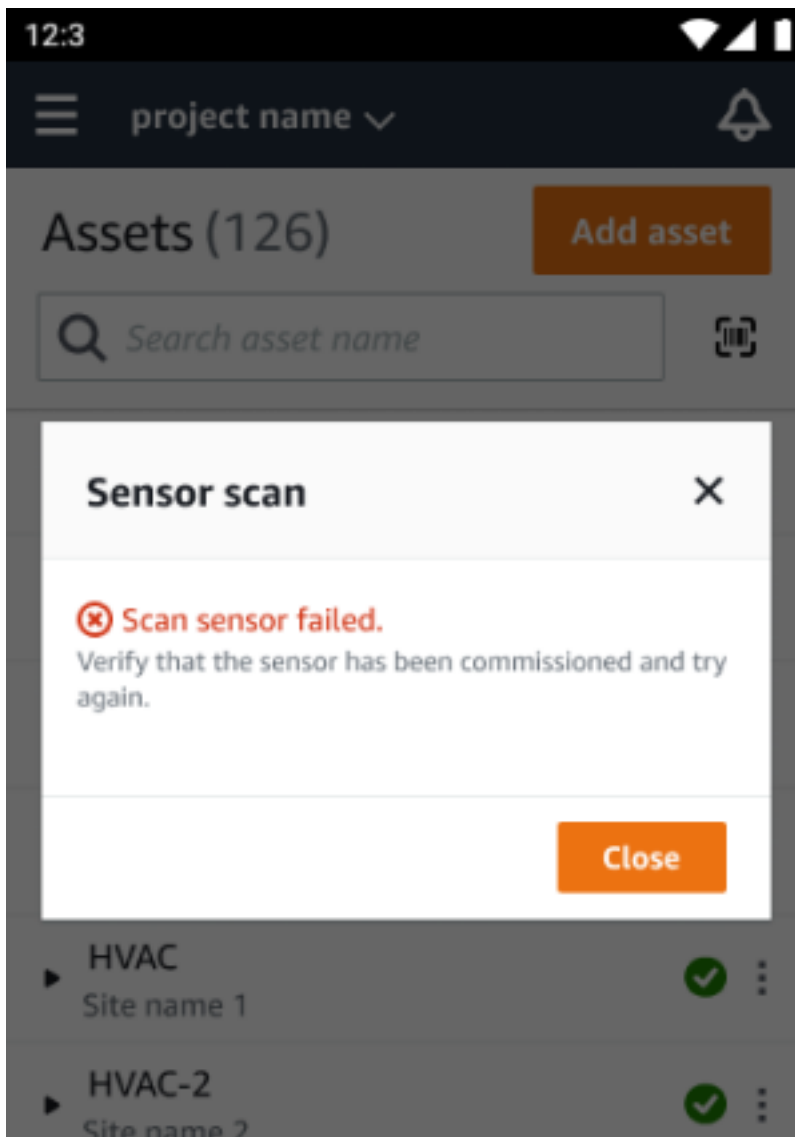
Se o sensor não for lido durante a digitalização, coloque o telefone corretamente sobre o sensor até ver uma mensagem de sucesso.



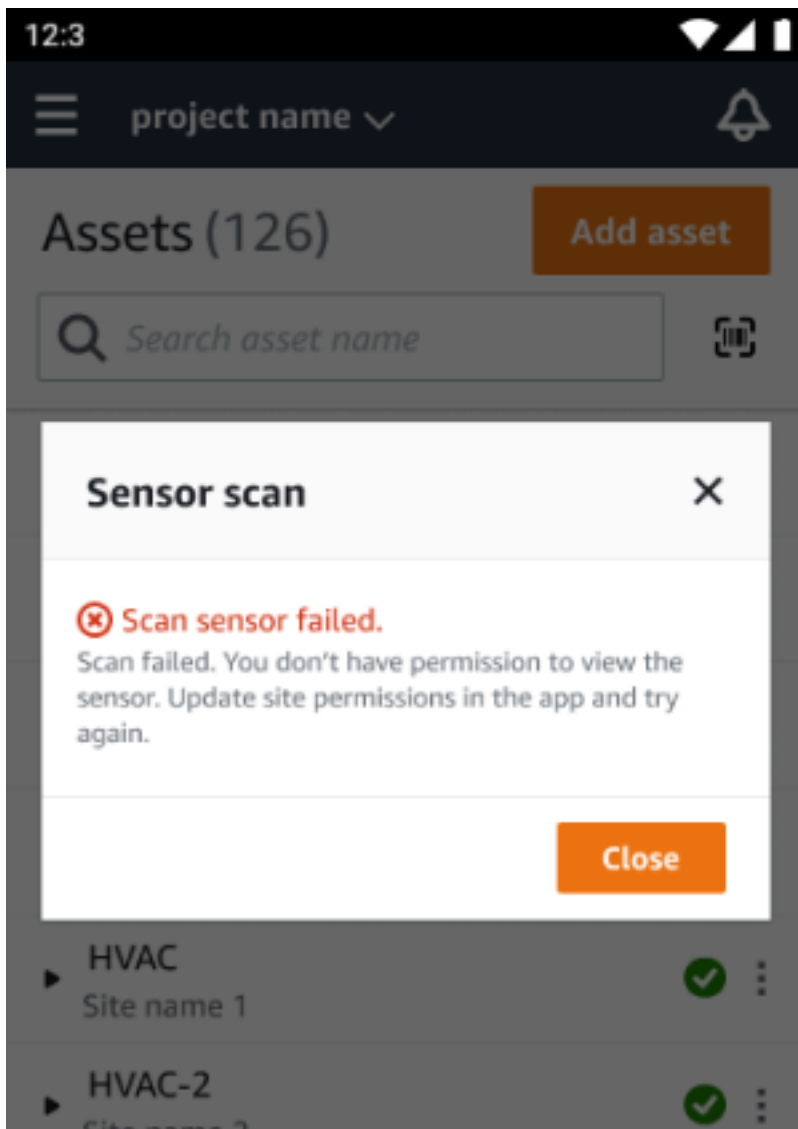
Se nenhum sensor tiver sido adicionado, adicione um ativo e tente novamente.

Problemas de permissões e comissionamento do site

Se o sensor não tiver sido comissionado para um local, comissione o sensor e tente novamente.

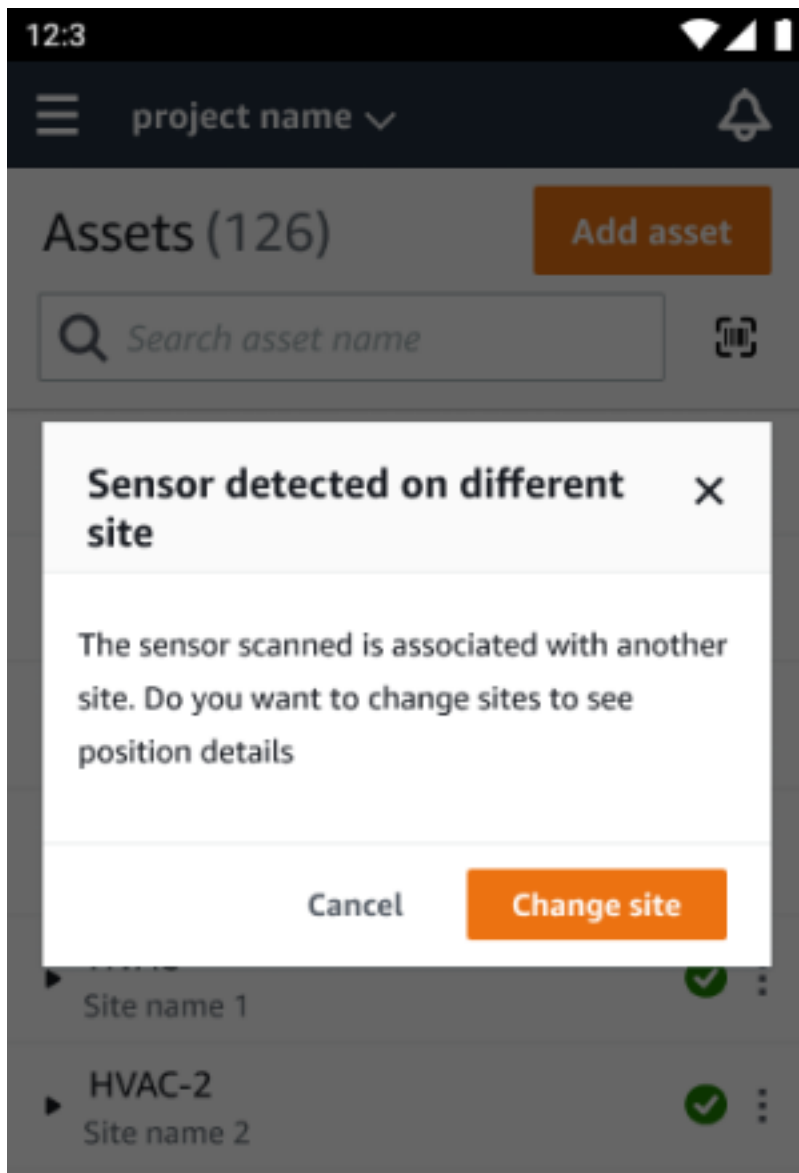


Se o sensor foi comissionado para um site que você não pode acessar, atualize as permissões do site no aplicativo e tente novamente ler os detalhes da posição do sensor.



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 [Ex Safety and Compliance Guide](#) 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.

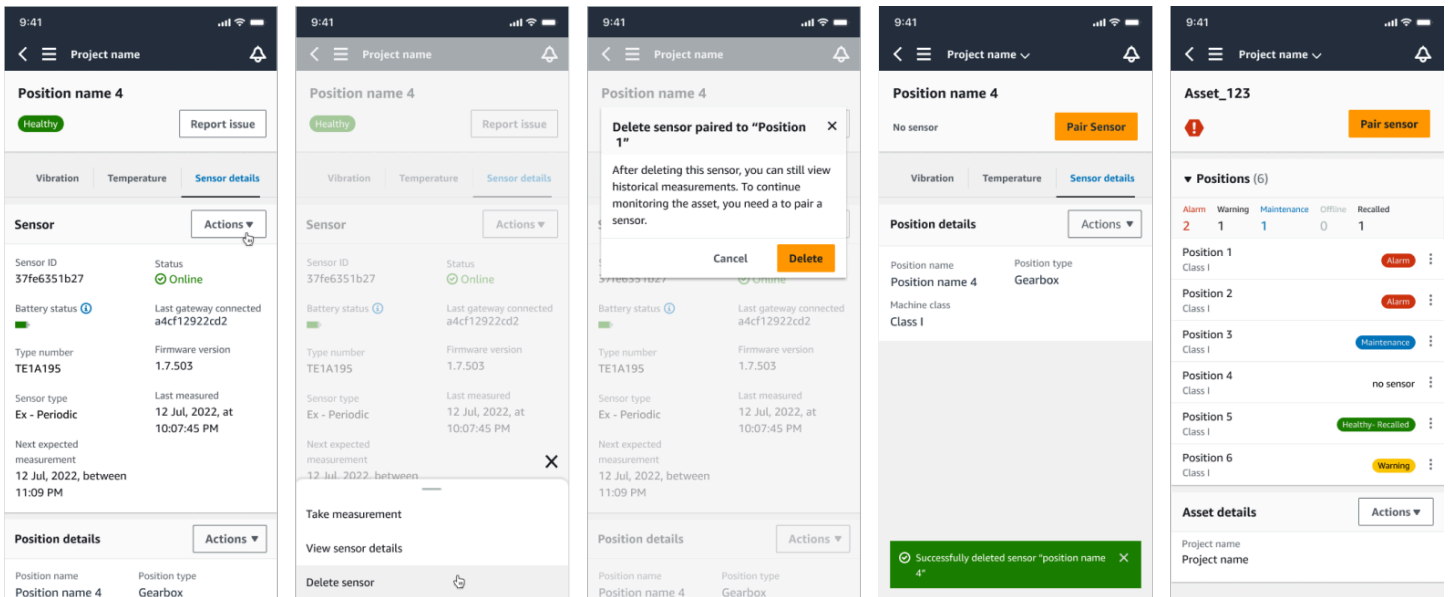
Se um sensor tiver um aviso de segurança urgente, você receberá uma notificação e uma explicação ao fazer login na web ou no aplicativo móvel. Antes de continuar, você deverá reconhecer o aviso e realizar as ações recomendadas no aviso de segurança. Por exemplo, talvez seja necessário remover fisicamente um sensor de uma área perigosa, pois ele pode ser uma fonte potencial de ignição.

The screenshot displays the Amazon Monitron mobile application interface. At the top, there is a notification banner for an "Important Ex safety notification" regarding a new Ex safety notification for Amazon Monitron sensor model TE1A195. Below the notification, the main screen shows a list of assets under the heading "Assets (578)". A search bar is provided for finding assets by name. The list includes assets such as "Asset_123", "Asset_222", "Asset_333", and several "Asset name" entries, each with a status icon (red exclamation mark, yellow warning triangle, or green checkmark) and a menu icon (three dots).

On the right side, a detailed view of "Asset 123" is shown. It includes a "Positions (6)" table with the following data:

Position name	Status	Position type	Machine class
Position name 1	Warn	Gearbox	Class!
Position name 2	Warn	Gearbox	Class!
Position name 3	Healthy (Warning)	Gearbox	Class!
Position name 4	Healthy	Gearbox	Class!
Position name 5	Healthy	Gearbox	Class!
Position name 6	Healthy	Gearbox	Class!

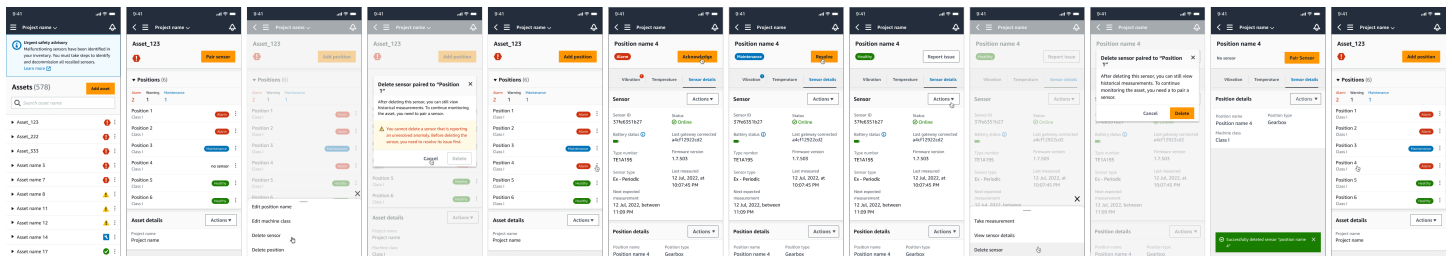
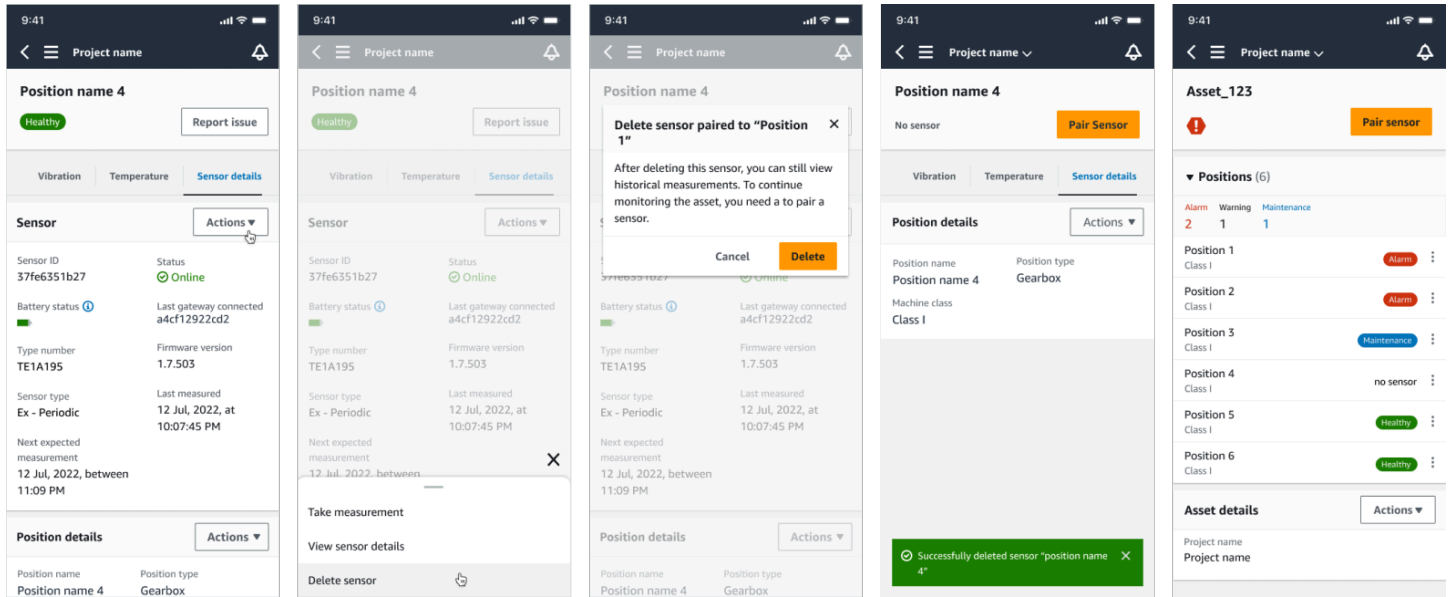
Quando um sensor tem um status de posição saudável, você pode usar o sensor para fazer medições, visualizar detalhes do sensor ou excluir o sensor.



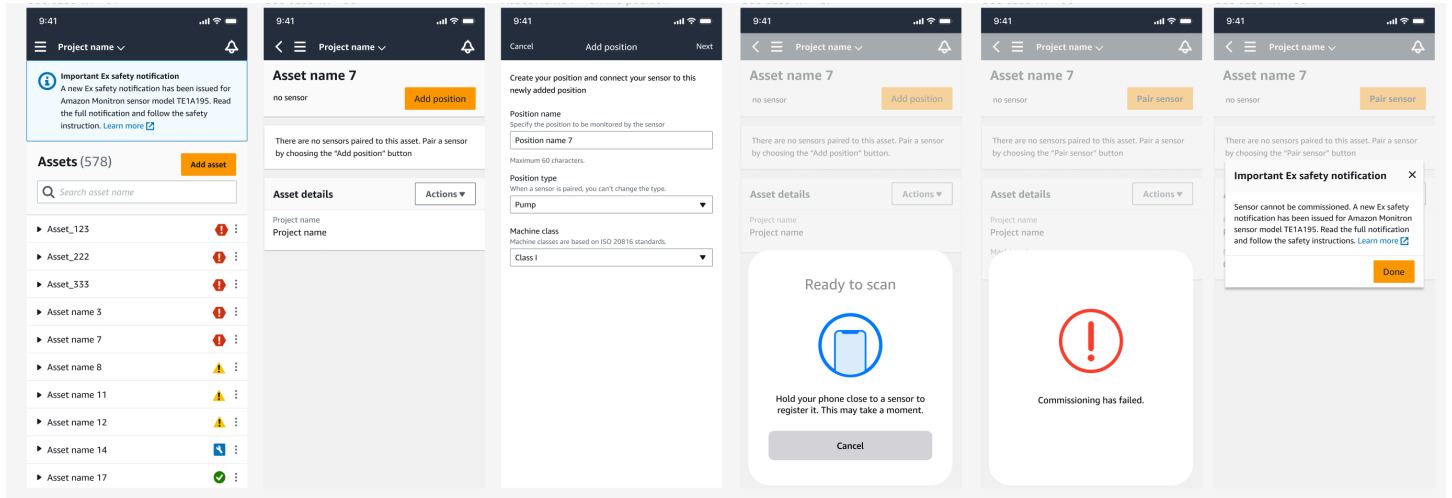
Se você precisar excluir um sensor, verifique primeiro se ele está em um estado saudável. A posição de um sensor deve estar em um estado saudável antes que você possa excluí-lo. Se você remover um sensor que está sob notificação de segurança ou que não está em um estado saudável, você receberá uma notificação 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.
3. 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.



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](#)
- [Reconhecer uma anormalidade na máquina](#)
- [Resolvendo uma anormalidade](#)
- [Fazendo uma medição única](#)

Escolher sua plataforma de visualização de medições

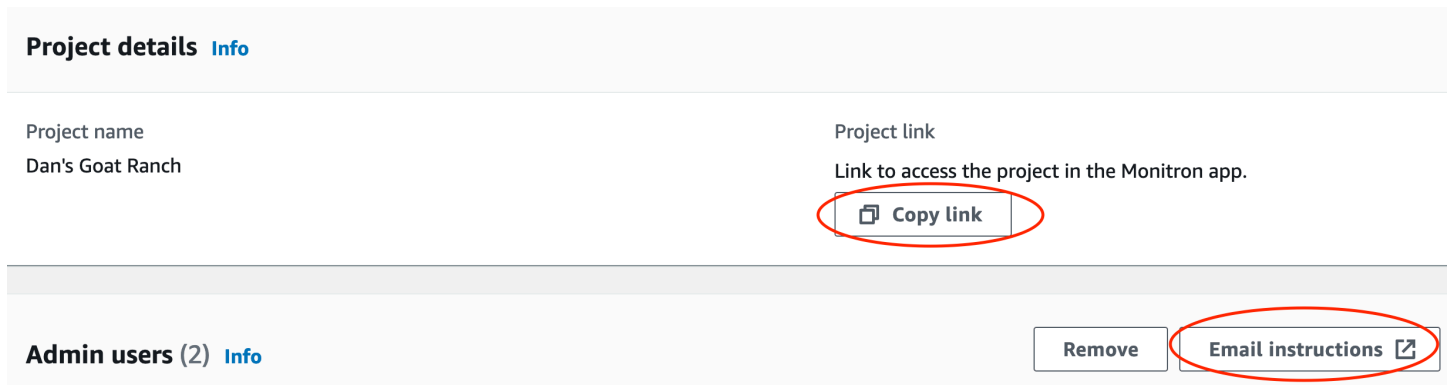
Há duas maneiras de usar Amazon Monitron para visualizar as medições e anormalidades de seus ativos. Você pode visualizá-los no aplicativo móvel ou na aplicação web. Cada forma tem suas vantagens.

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 [Gateways Wi-Fi](#).

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-](#)

[mail](#). 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.



The screenshot shows the 'Project details' section with the project name 'Dan's Goat Ranch' and a 'Project link' section containing a 'Copy link' button. Below this is the 'Admin users (2)' section with 'Remove' and 'Email instructions' buttons. Red circles highlight the 'Copy link' and 'Email instructions' buttons.

Project details [Info](#)

Project name
Dan's Goat Ranch

Project link
Link to access the project in the Monitron app.

[Copy link](#)

Admin users (2) [Info](#)

[Remove](#) [Email instructions](#)

Tópicos

- [Atualizações no aplicativo](#)

Atualizações no aplicativo

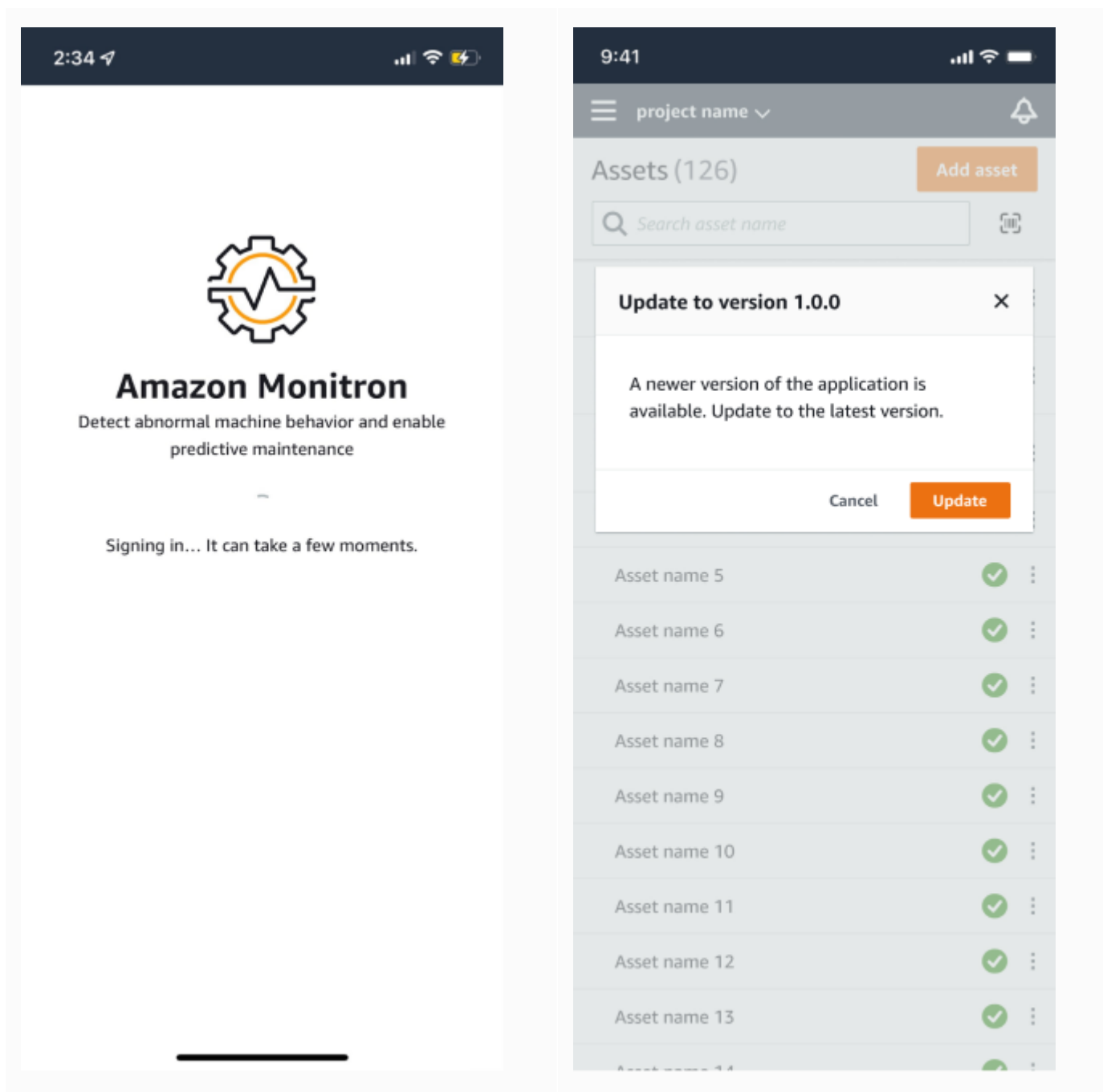
Para acessar os Amazon Monitron recursos mais recentes, verifique regularmente se há atualizações em seu dispositivo móvel. Periodicamente, o Amazon Monitron lança novas versões do aplicativo que você precisará atualizar manualmente se não ativar as atualizações automáticas. Essas notificações serão fornecidas na aplicação web assim que estiverem disponíveis.

Atualizações flexíveis e imediatas

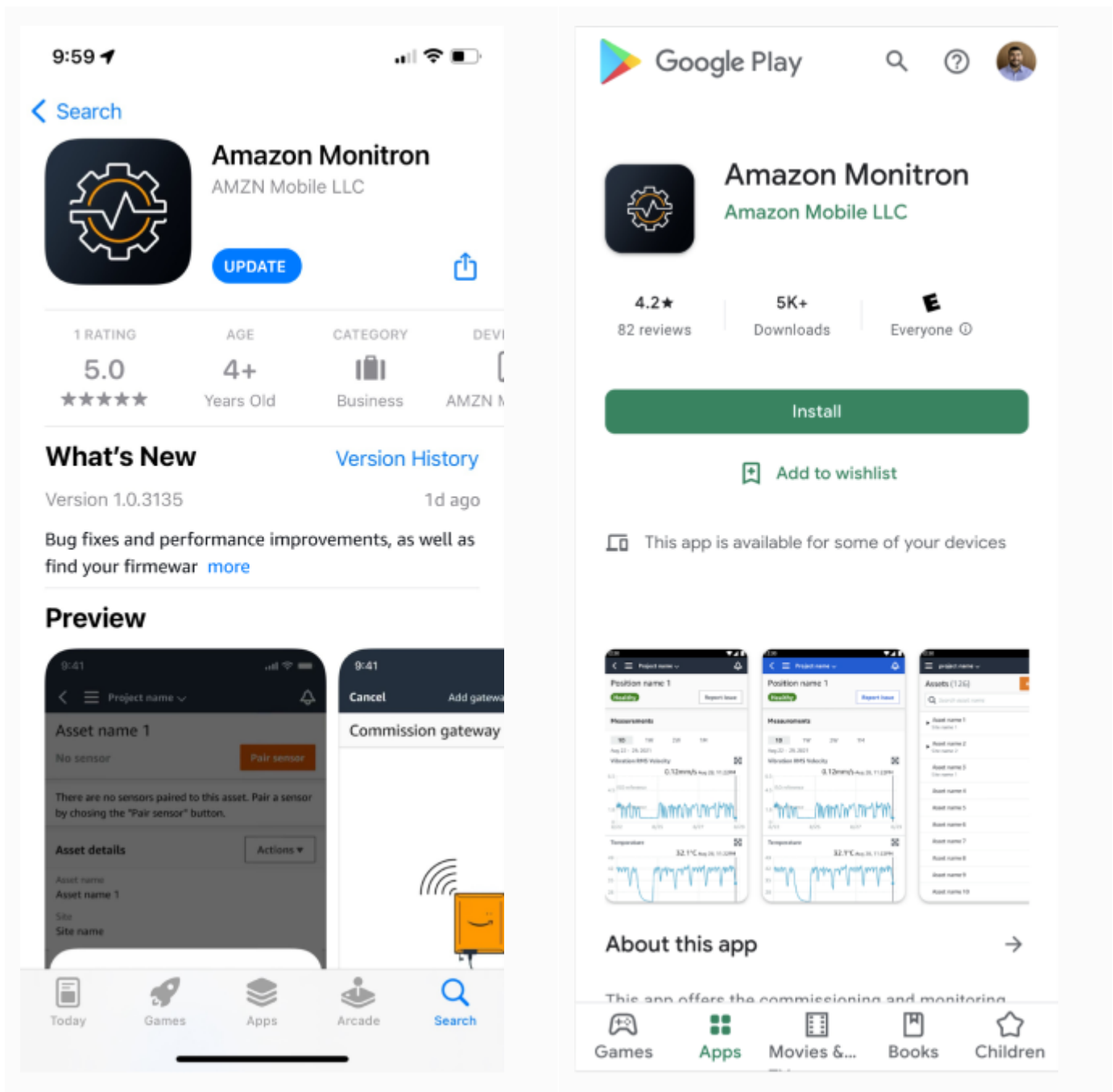
O Amazon Monitron fornece dois tipos de atualizações no aplicativo: flexíveis e imediatas. As atualizações flexíveis permitem que você escolha se deseja ou não atualizar o aplicativo Amazon Monitron depois de fazer login. As atualizações imediatas contêm atualizações de segurança e devem ser instaladas 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:

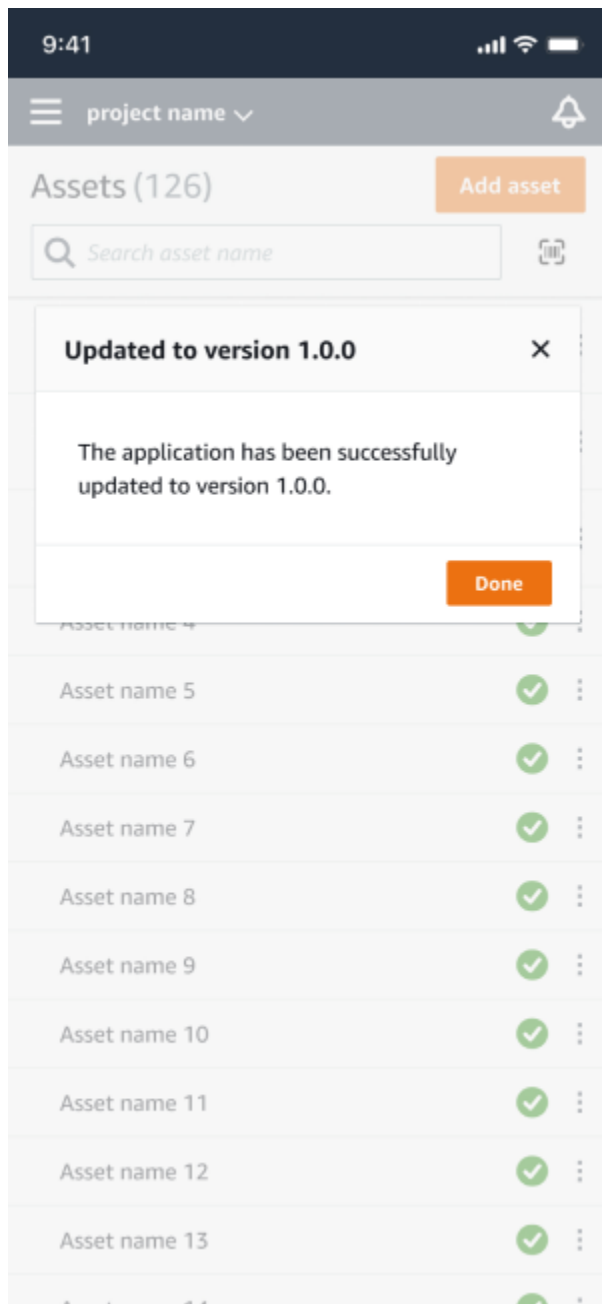
1. Faça login no aplicativo Amazon Monitron e escolha Atualizar.



2. 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 ▲
Support ▼ Mary Major ▼

Assets (793) < Hide

Add asset

Find assets

- ▶ Asset name 7 🔊
- Position name 1 Alarm
- Position name 2 Alarm
- Position name 3 Warning
- Position name 4 Healthy
- Position name 5 Healthy
- Position name 6 Healthy
- ▶ Asset name 1 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 2 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 3 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 4 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 5 🔊
- ▶ Asset name 6 !
- ▶ Asset name 8 ✓
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 9 🔊
- ▶ Asset name 10 ✓
- ▶ Asset name 11 ✓
- ▶ Asset name 12 ✓
- ▶ Asset name 13 ✓
- ▶ Asset name 14 ✓
- ▶ Asset name 15 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 14 ✓
- ▶ Asset name 15 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓
- ▶ Asset name 16 ✓

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Actions ▼

Warning
Warning
Acknowledge

- Total vibration ML detected at 3.29 mm/s

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration 1

Temperature

Sensor details

Date range

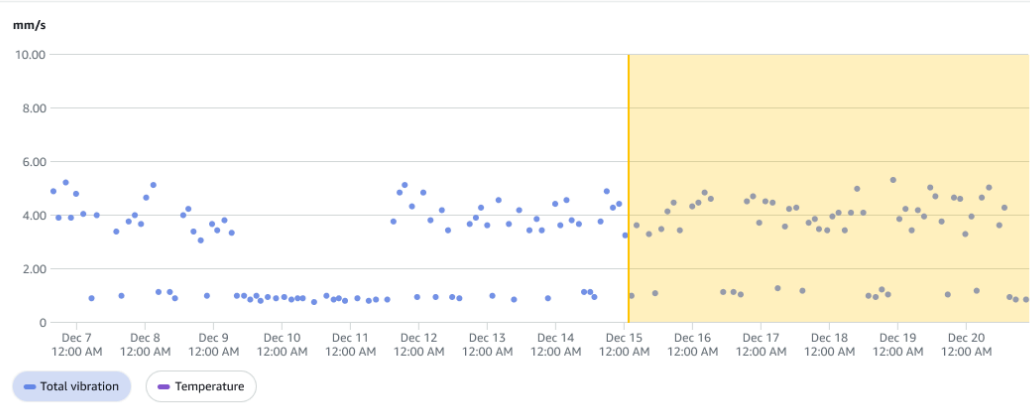
Last 2 week
<
>

Download CSV

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

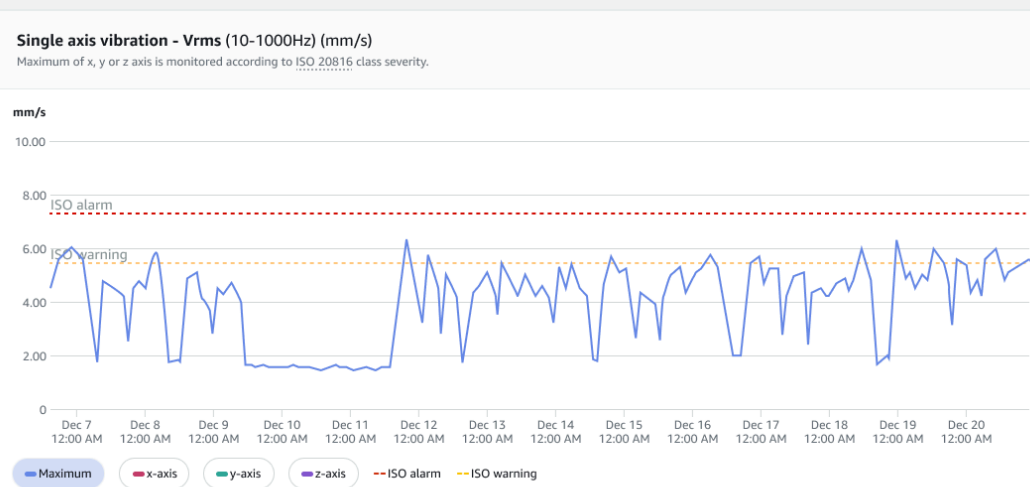
Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Chart type ▼



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

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



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.

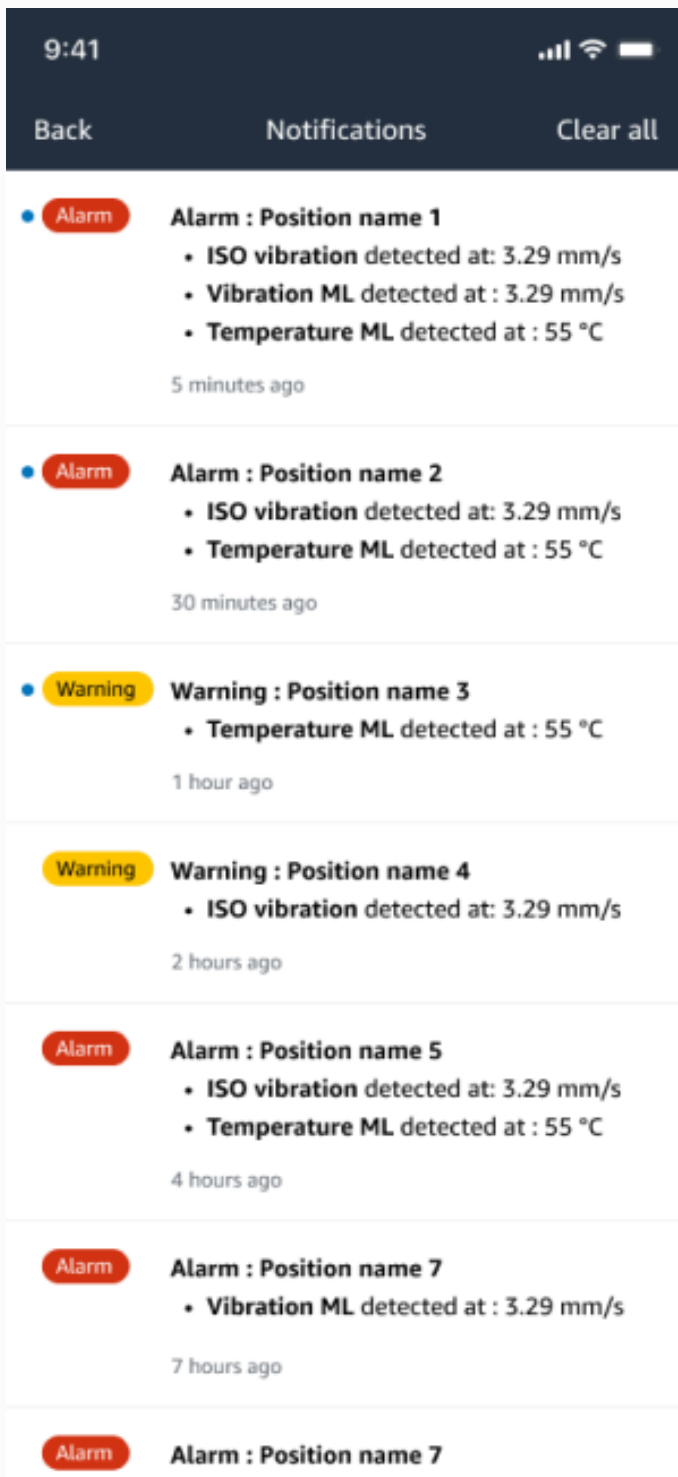
Dependendo da situação, do cenário operacional, do caso de uso e de vários parâmetros, como o ciclo de trabalho do ativo, Amazon Monitron levarão entre 14 e 21 dias para estabelecer essa linha de base. Durante essa fase inicial de aprendizado e treinamento, presume-se que o ativo esteja saudável.

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.

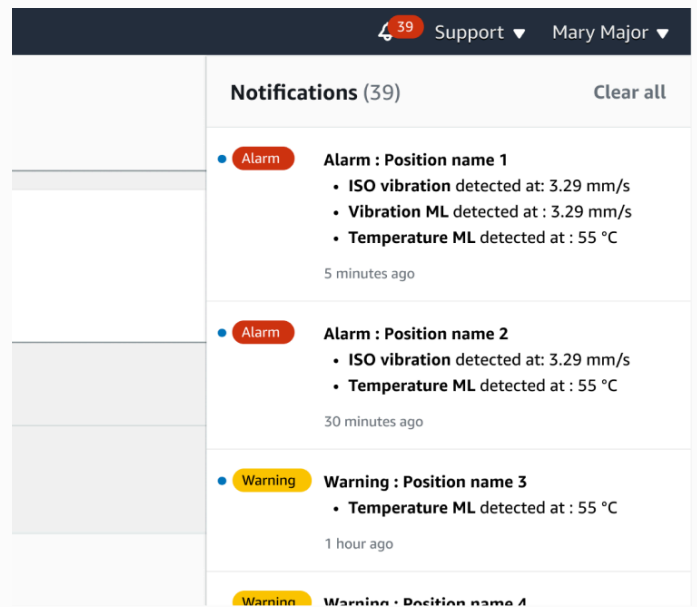
Amazon Monitron usa limites de vibração estabelecidos pela Organização Internacional de Padronização (ISO) para sua classe de maquinário. Ele aplica os limites ISO em combinação com seu modelo de autotreinamento para avaliar os limites reais adequados ao seu equipamento. Por exemplo, se sua máquina estiver 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.



uma notificação do aplicativo móvel



uma notificação da aplicação web

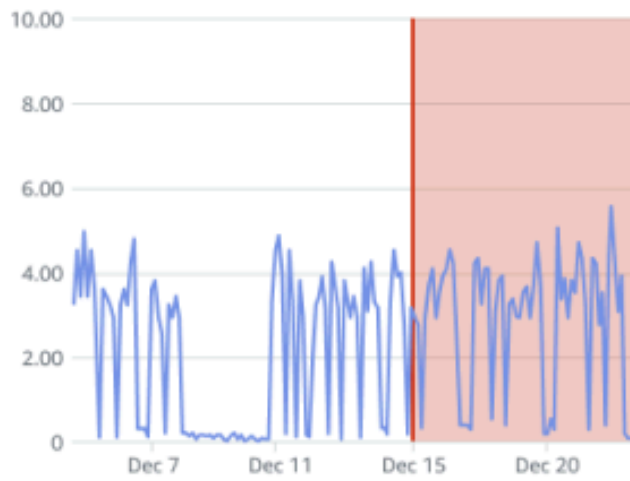
Neste exemplo, o sensor de posição 3 detectou um aumento persistente na temperatura e na vibração, indicando que uma possível falha precisa ser investigada.

4.63

Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Total Vibration

Temperature

Single axis vibration - Vrms ⓘ

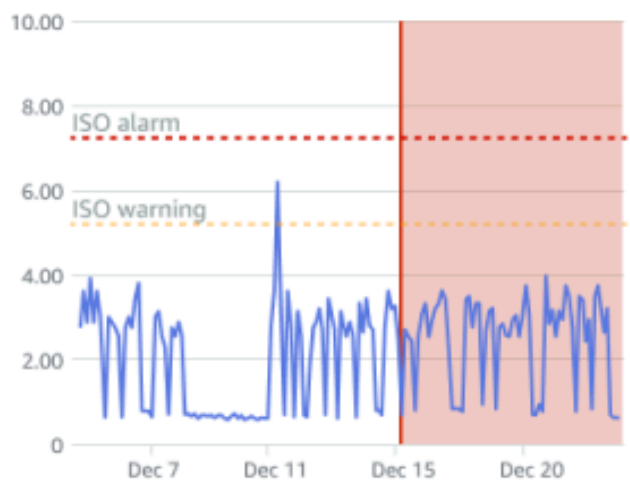
(10-1000Hz) (mm/s)

4.63

Maximum

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Maximum

x-axis

y-axis

z-axis

ISO alarm

ISO warning

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 [Navegando entre projetos e sites no aplicativo móvel](#).

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 Assets (Ativos).


A lista de ativos é exibida.

a lista de ativos no aplicativo móvel

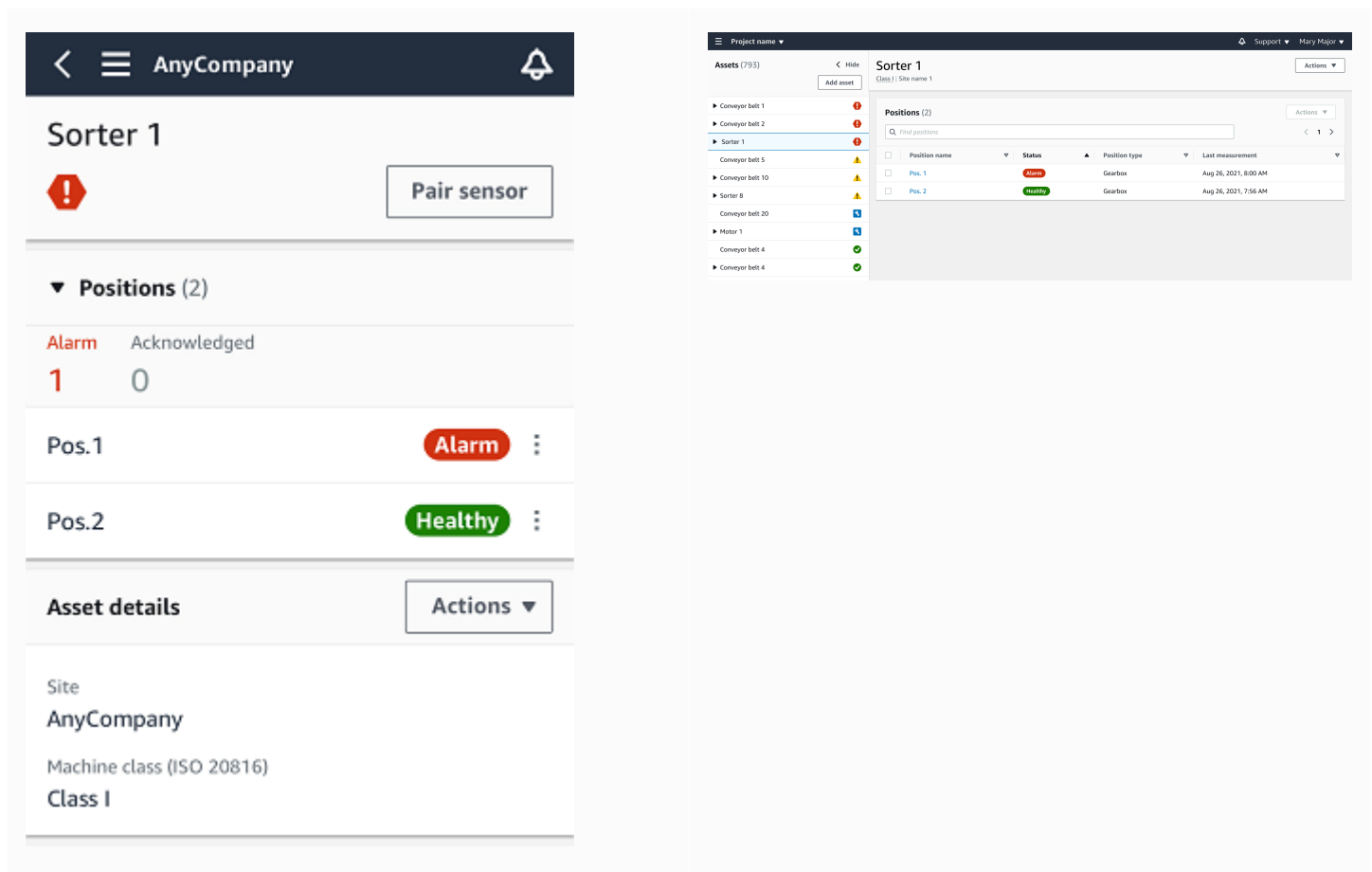
Status do ativo e da posição

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 equipamento, 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



Status	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	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.



Amazon Monitron usa ícones semelhantes aos ícones de status do ativo para mostrar o status das posições do sensor.

Status	Significado
	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 identificou as condições de aviso analisando a vibração e a temperatura do equipamento, usando uma combinação de aprendizado de máquina e padrões de vibração ISO.

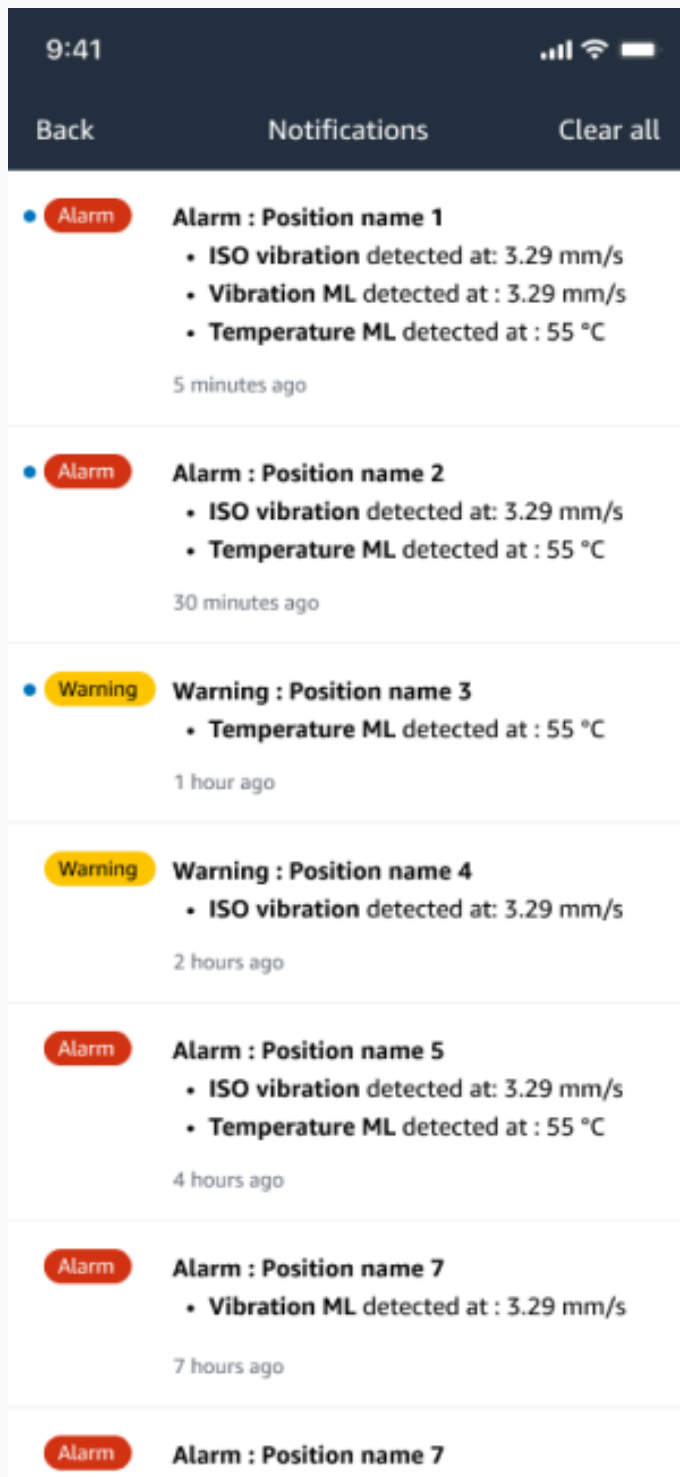
Status	Significado
	Um alarme foi acionado para essa posição, indicando que a vibração e a temperatura da máquina estão fora da faixa normal nessa posição. Recomendamos que você investigue o problema o mais rápido possível. Uma falha no equipamento pode ocorrer se o problema não for resolvido.
	O estado 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

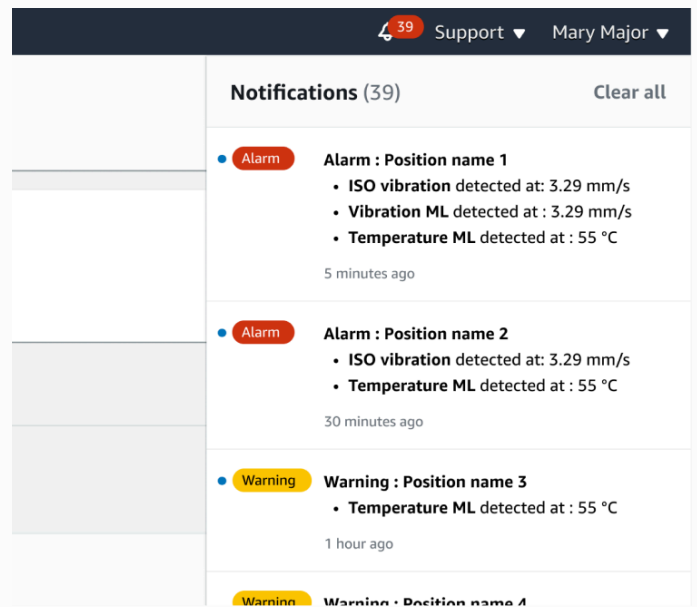
Quando um aviso ou alerta de alarme é gerado, Amazon Monitron envia uma notificação ao usuário administrador e ao técnico no aplicativo. O pessoal autorizado também pode ver as notificações escolhendo o ícone de notificação no aplicativo móvel quando ele exibe um símbolo de alerta



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



uma notificação no aplicativo móvel



uma notificação na aplicação móvel

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.

Project name 1 ▾
Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Add asset

Find assets

- ▶ Asset name 7 🔔
- Position name 1 Alarm
- Position name 2 Alarm
- Position name 3 Alarm
- Position name 4 Healthy
- Position name 5 Healthy
- Position name 6 Healthy
- ▶ Asset name 1 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 2 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 3 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 4 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 5 🔔
- ▶ Asset name 6 ⚠️
- ▶ Asset name 8 ⚠️
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 9 🔵
- ▶ Asset name 10 ✅
- ▶ Asset name 11 ✅
- ▶ Asset name 12 ✅
- ▶ Asset name 13 ✅
- ▶ Asset name 14 ✅
- ▶ Asset name 15 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 14 ✅
- ▶ Asset name 15 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅

Pump main - W44

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Alarm

- ISO vibration threshold detected at 3.29 mm/s
- Total vibration ML detected at 3.29 mm/s
- Temperature ML detected at 55 °C

Acknowledge

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration 2 | Temperature 1 | Sensor details

Date range

Last 2 week

< >

Download CSV

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Legend: Total vibration, Temperature

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

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

Legend: Maximum, x-axis, y-axis, z-axis, ISO alarm, ISO 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 consertá-lo 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](#)
- [Causas de falha](#)
- [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
- Other (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.

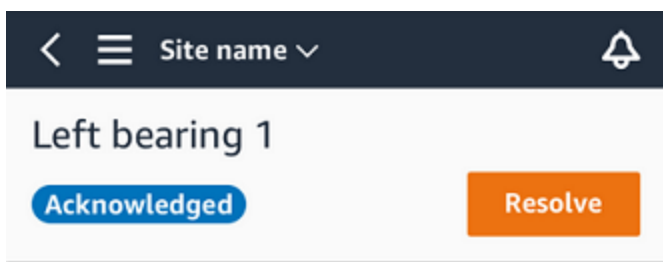
Causas de falha

A seguir estão as causas da falha do Amazon Monitron:

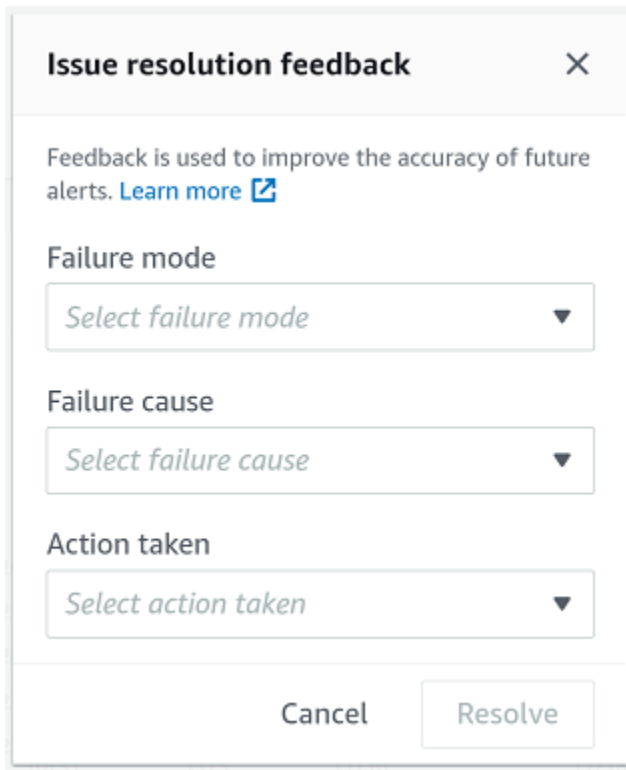
- Administração: erro do operador
- Design: Projeto do fabricante insuficiente
- Fabricação: O ativo foi modificado do estado original
- Manutenção: Falta de manutenção realizada no ativo
- Operação: alteração do estado da operação
- Outros: armazenamento, transporte (vibração/choque), seleção de rolamentos. 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 ✕

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.

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.

10:34



Amazon Monitron

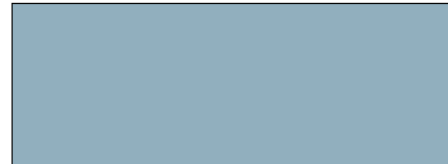
Projects (1)

[Add project](#)

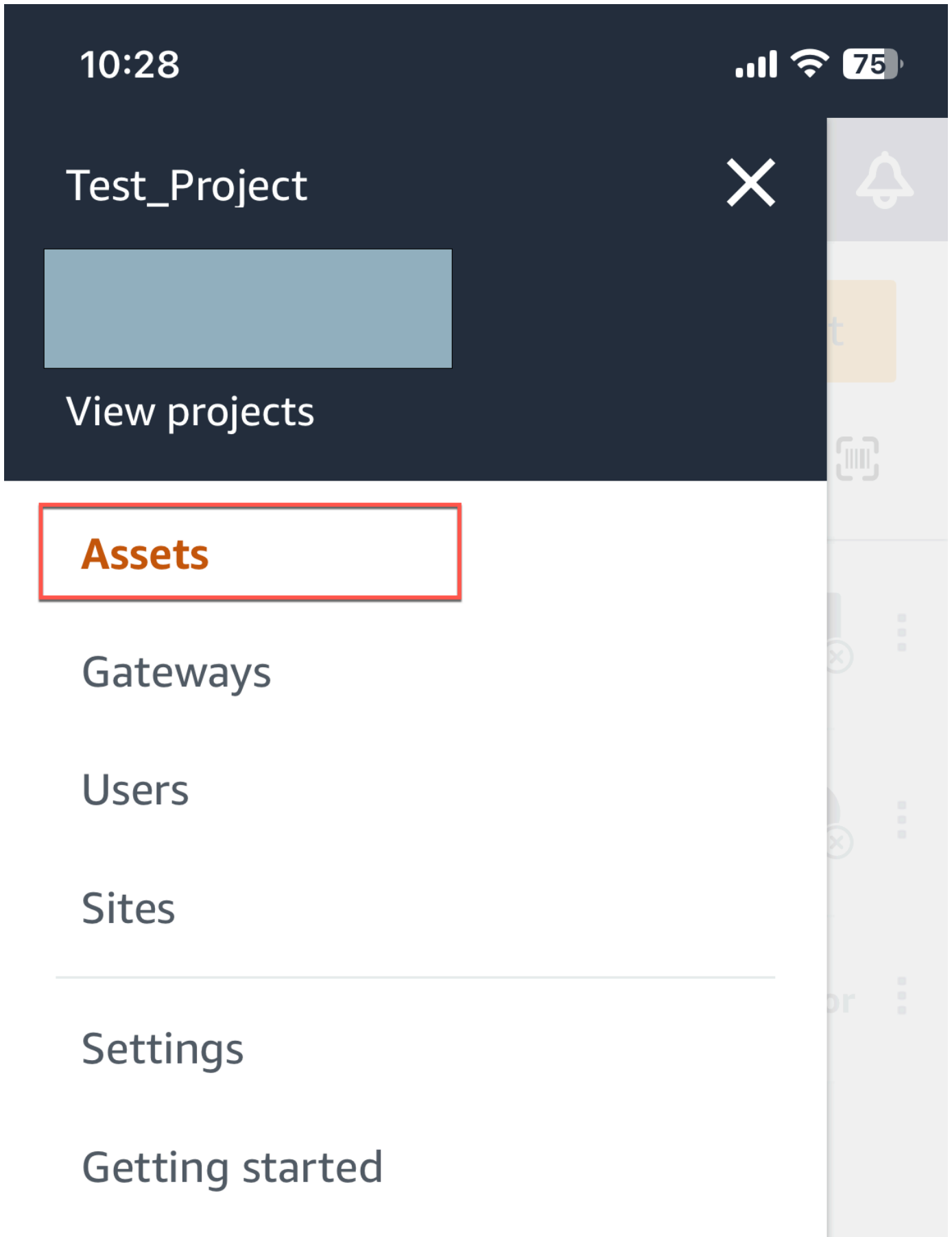
🔍 *Find projects by name*

Test_Project

Last accessed: Jan 19,
2024



2. No menu Projetos do Amazon Monitron, selecione Ativos.



Assets

Gateways

Users

Sites

Settings

Getting started

3. Na lista de ativos, escolha o ativo que está emparelhado com o sensor cuja medição você deseja fazer.

10:35 📶 📶 73

☰ Test_Project ▾ 🔔



Assets (1)

 Info

Add asset

🔍 Find assets



Example_Asset  


Site 1

4. Em seguida, selecione o sensor com o qual você deseja fazer a medição.

10:40 📶 📶 72


⏪ ☰ Test_Project ▾ 🔔

Example_Asset

 Add position

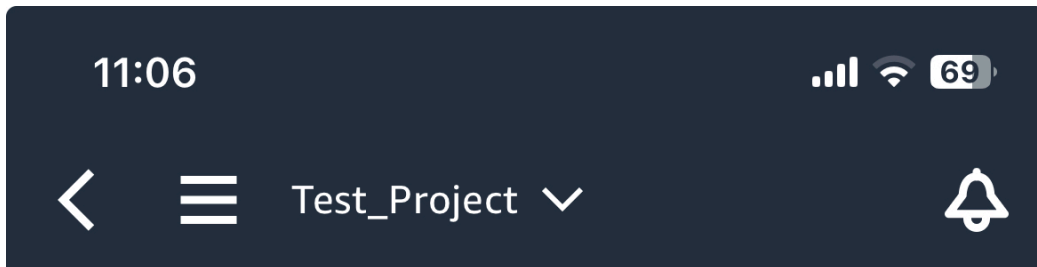
▼ **Position (1)**

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
0	0	1	1

Sensor
Class I Maintenance  ⋮

Asset details Actions ▾

5. Na página do sensor, em Detalhes do sensor, escolha Ações.

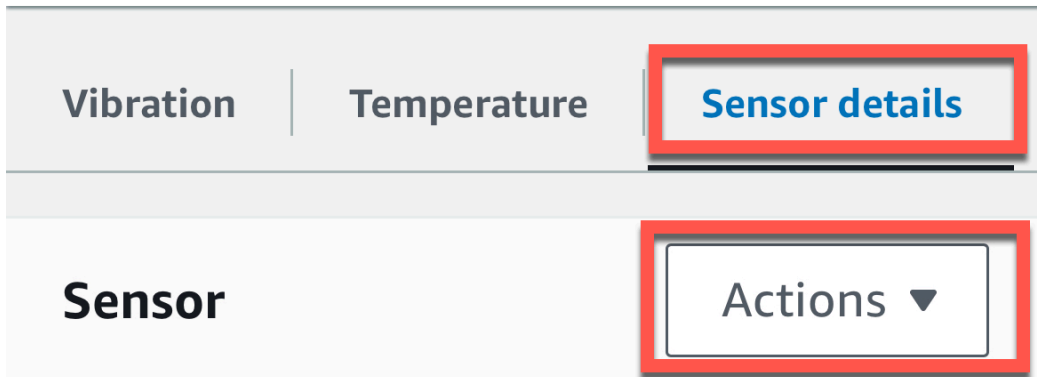


Sensor

Maintenance ⓧ

Resolve

Sensor offline. The last measurement was Jan 1, 2024 at 8:46 AM. [Learn more](#) ↗



Sensor ID

[Redacted]

Status

ⓧ Offline

Battery status ⓘ



Last gateway connected

[Redacted]

Type name

[Redacted]

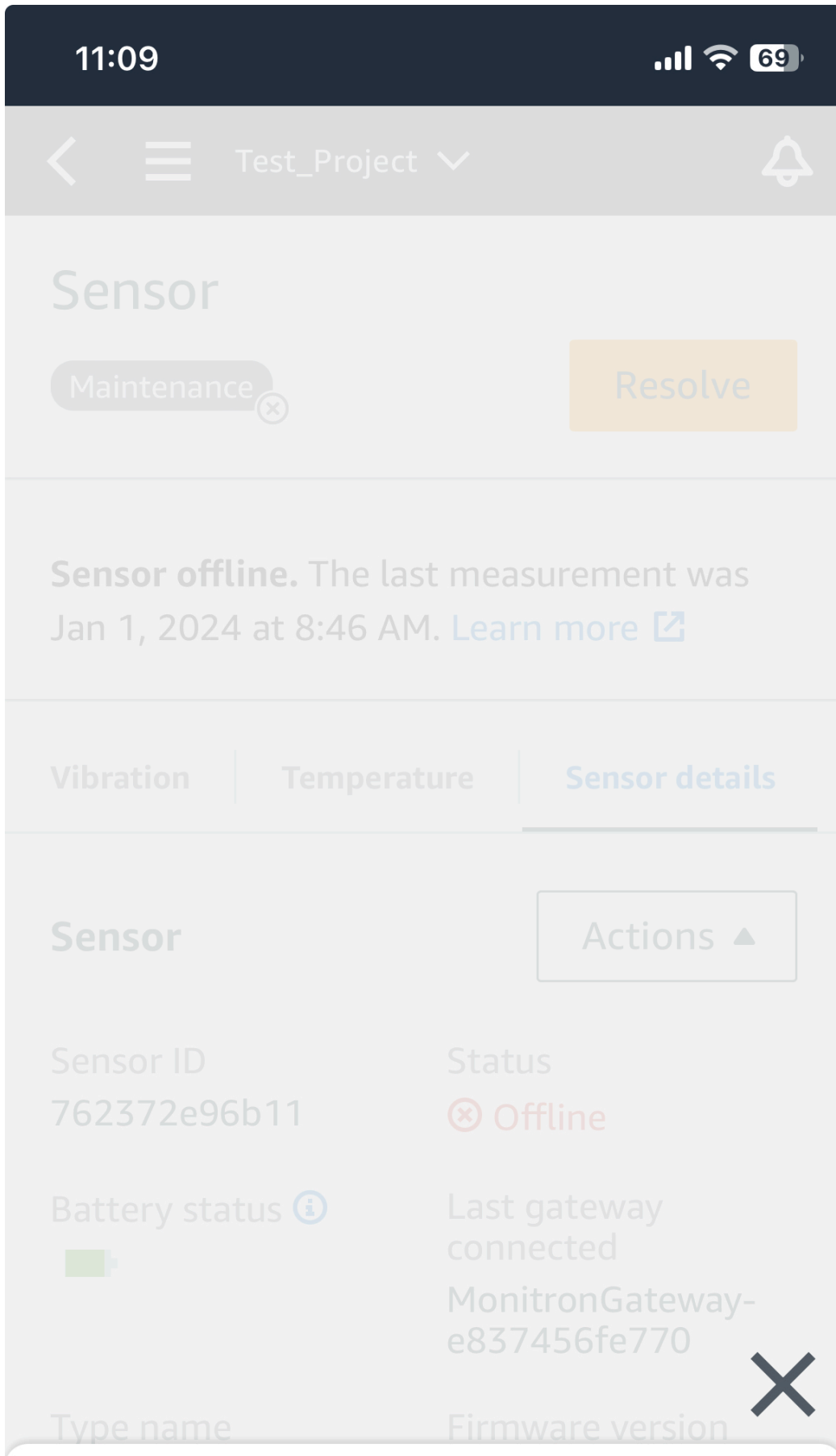
Firmware version

1.7.220

Sensor type

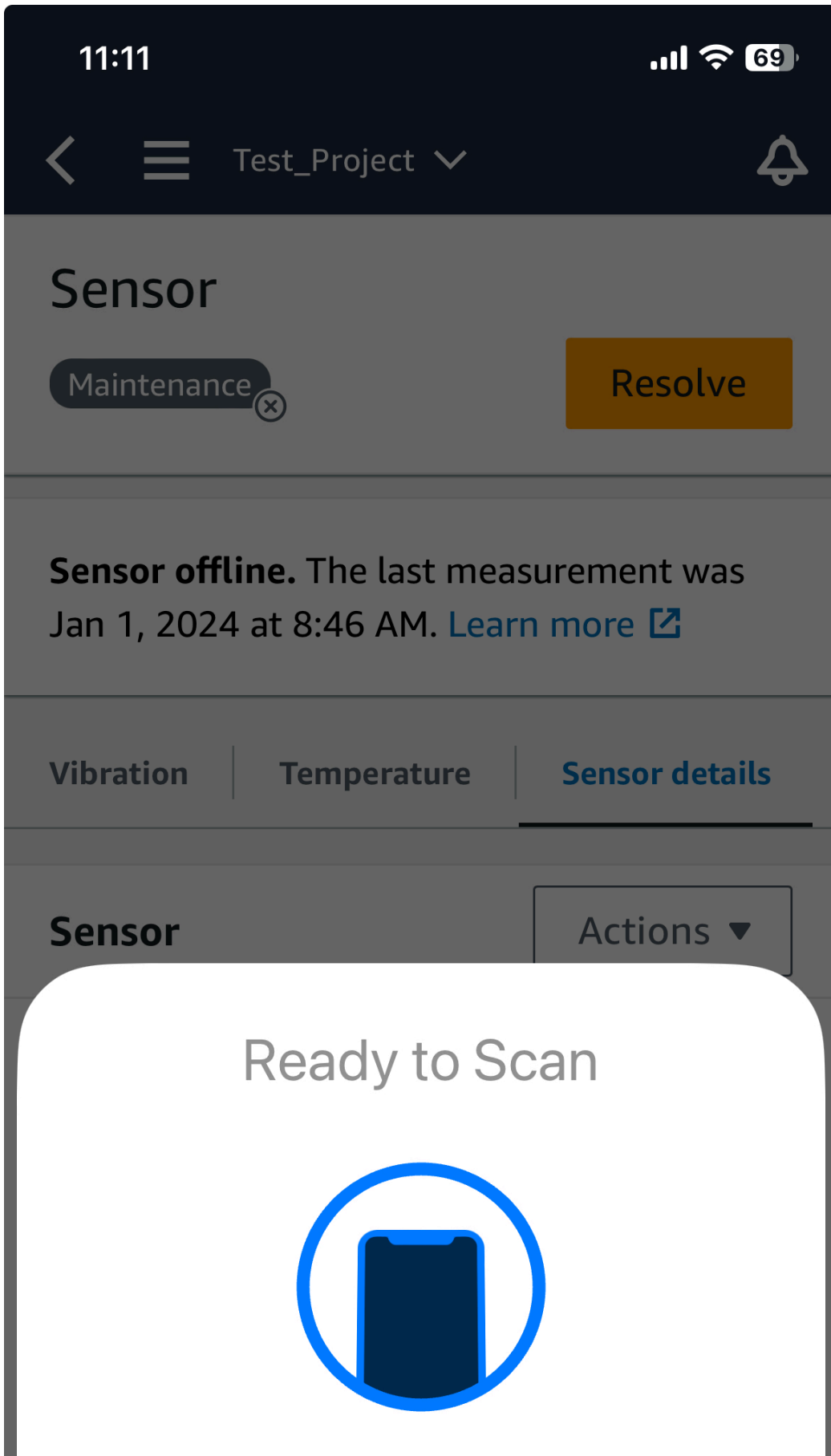
Last measured

6. Em Ações, escolha Fazer medição.



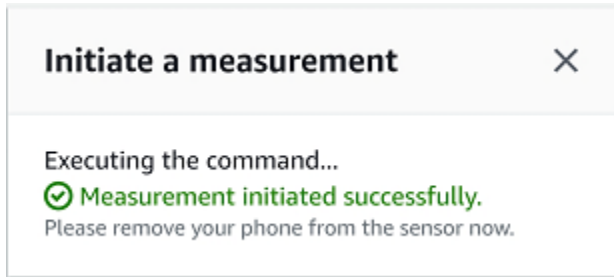
Take measurement

7. Mantenha o smartphone próximo ao sensor.



Hold your phone close to a sensor.

- 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.

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.

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](#)
- [Adicionar usuários administradores usando um provedor de ID externo](#)
- [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 [AWS Single Sign-On](#).

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 (N. 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 [Habilitar todos os 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 [Criação e gerenciamento de uma AWS organização](#) 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 [Conectar ao seu provedor de identidade externo](#) 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 alterá-lo 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 [Criar um AWS Managed Microsoft AD diretório](#) 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 [URL de acesso](#) 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/start](https://[yourdirectory].awsapps.com/start)
- [https://\[yourdirectory\].awsapps.com/login](https://[yourdirectory].awsapps.com/login)
- [https://\[yourregion\].signin.aws/platform/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 [Cotas de objetos do IAM](#). 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.

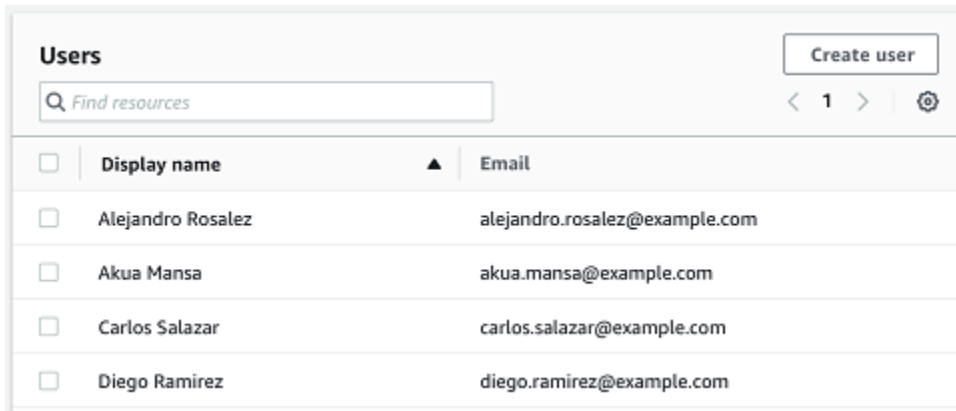
Adicionar usuários administradores usando o diretório nativo do Centro de Identidade do IAM

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

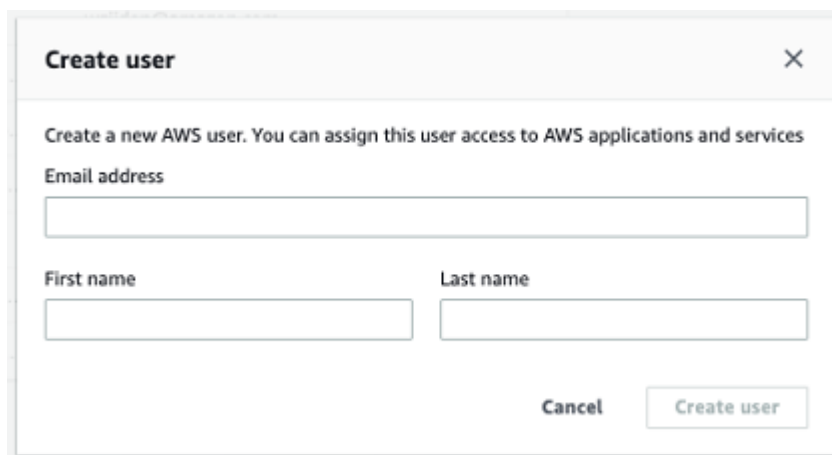
1. [Abra o console do Amazon Monitron em https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Escolha Criar projeto.
3. No painel de navegação, escolha o projeto que desejado.

- Na página Usuários, escolha os usuários que você deseja atribuir como usuários administradores. Se você não conseguir ver um usuário, pesquise por ele.



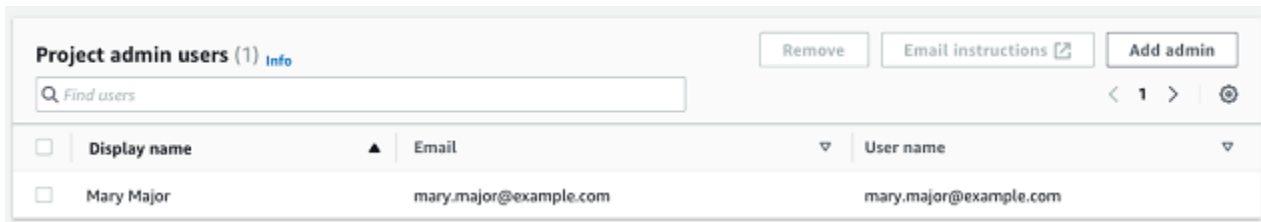
Os usuários escolhidos são exibidos na seção Usuários selecionados.

- Se o usuário desejado não estiver no diretório, escolha Criar usuário para adicionar o usuário.
 - Em Criar um usuário, em E-mail, insira o endereço de e-mail do novo usuário administrador.



- Em Nome e Sobrenome, insira o nome do administrador.
- Escolha Create User.
- 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 ter mais informações, consulte [Enviar um convite por e-mail](#).

O Amazon Monitron leva você à página do projeto, onde lista todos os usuários administradores.



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 [Adicionar um usuário](#) 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.

Important

Amazon Monitron requer um endereço de e-mail para cada usuário do aplicativo. Certifique-se 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

1. 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 diretório autogerenciado do Active Directory 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](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 domain

company.directory.com(default) ▼

Search for

Users

Groups

Search text

Type two or more characters to see matching users or groups.

ja Search

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Display name ▼	Type ▼	Domain ▼
<input type="checkbox"/>	jajohn	Jaron Johnson	User	company.directory.com
<input type="checkbox"/>	jamiej	Jamie James	User	company.directory.com

▼ Selected users and groups Remove

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Display name ▼	Type ▼	Domain ▼
<input type="checkbox"/>	olgakur	Olga Kurth	User	company.directory.com

6. Escolha Usuários ou Grupos, dependendo de como você deseja pesquisar no diretório de usuários.
7. 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.

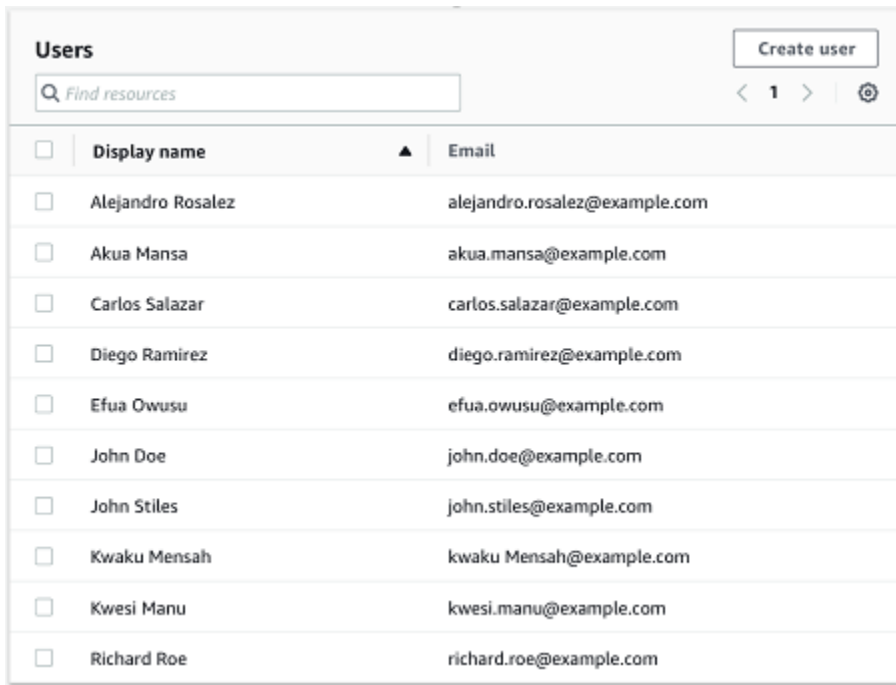
Important

Amazon Monitron requer um endereço de e-mail para cada usuário do aplicativo. Certifique-se 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)

1. 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](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.



<input type="checkbox"/>	Display name	Email
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	alejandro.rosalez@example.com
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	akua.mansa@example.com
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	carlos.salazar@example.com
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	diego.ramirez@example.com
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	efua.owusu@example.com
<input type="checkbox"/>	John Doe	john.doe@example.com
<input type="checkbox"/>	John Stiles	john.stiles@example.com
<input type="checkbox"/>	Kwaku Mensah	kwaku Mensah@example.com
<input type="checkbox"/>	Kwesi Manu	kwesi.manu@example.com
<input type="checkbox"/>	Richard Roe	richard.roe@example.com

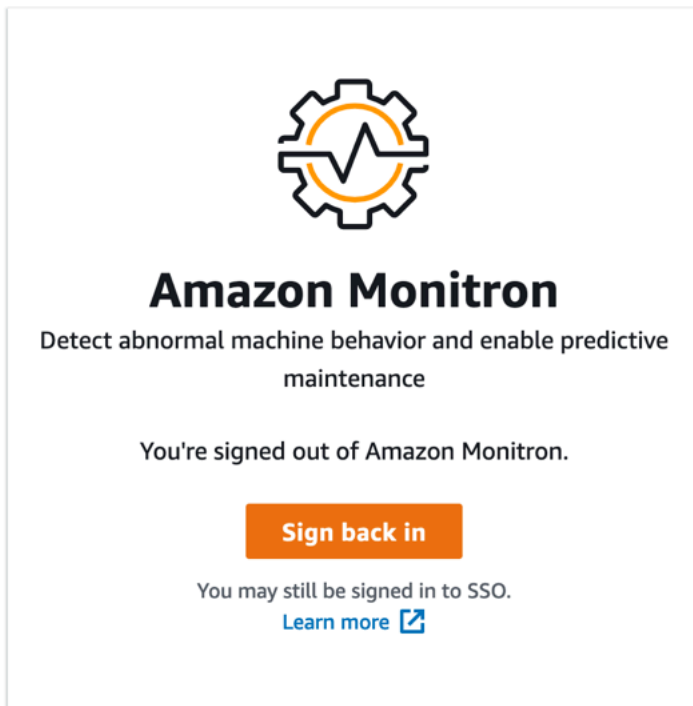
6. Escolha Adicionar para adicionar os usuários administradores.

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 [Melhores práticas de segurança para](#). 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.

1. Navegue até o projeto ou site ao qual você deseja adicionar um usuário e, em seguida, até a lista Usuários.

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	4	No

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.

The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area shows a list of 9 users. An 'Add user' modal is open, prompting for a Username and Role. The user list table is as follows:

Name	Username	Role	Inherited user
User 8			No
User 1			No
User 3			Yes
User 4			Yes
User 5			Yes
User 6			Yes
User 2		Technician	Yes
User 7		Admin	Yes
User 9		Admin	Yes

3. O novo usuário aparece na lista Usuários.

Users & Permissions
Assign locations to your users.

Users (9) Edit Remove Email instructions Add user

Find user < 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

Email instructions to invite users to access the project. Email Instructions

Successfully added user "User 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 ter mais informações, consulte [Enviar um convite por e-mail](#).

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.

The screenshot displays the 'Users & Permissions' interface for 'Project A'. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area shows a table of 8 users. At the top of the table, there are buttons for 'Edit', 'Remove', 'Email instructions', and 'Add user'. A search bar labeled 'Find user' is positioned above the table. The table has columns for Name, Role, Assigned locations, and Project level access. The data rows are as follows:

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	4	No

2. Selecione Edit (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 X Project name ▼ Support ▼ Mary Major ▼

Modify user permissions

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

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. Em seguida, selecione Concluído.

Amazon Monitron X Project name Support Mary Major

Modify user permissions

Done

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

Q User 9 X

Asset hierarchy locations

Q Find location

Name	Permission
<input type="checkbox"/> Project name	Choose a role X ✓ Admin ✓ Technician Viewer Remove
- Site 1	
- Site 2	
- Site 3	
- 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 X Project name Support Mary Major

Modify user permissions

Done

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

Q User 9 X

Asset hierarchy locations

Q Find location

Name	Permission
<input checked="" type="checkbox"/> Project name	Admin ✔
- 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

📘 Email instructions to invite 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.](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](#)

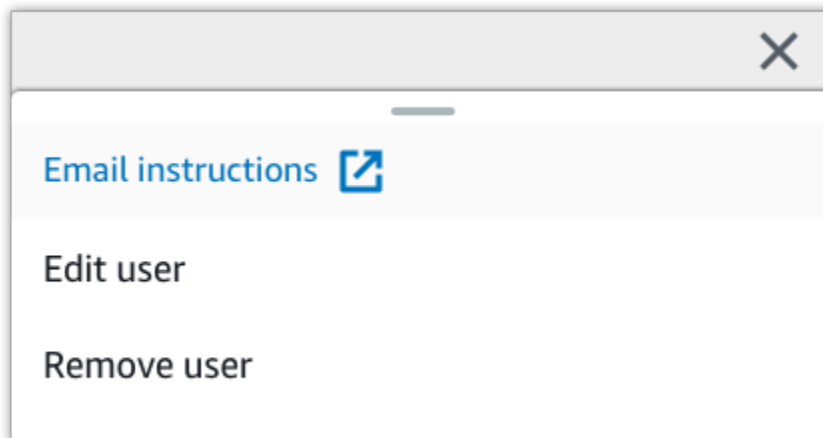
Como gerar um convite por e-mail para um site ou projeto usando o aplicativo móvel

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 e-mail 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:

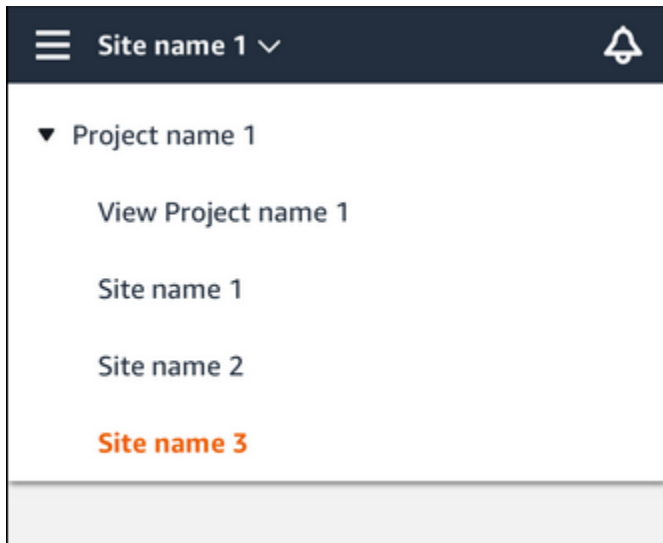
- Como administrador no nível do projeto, você pode ver todos os usuários no nível do projeto.
- Como administrador em nível de projeto, você pode visualizar todos os usuários em um determinado nível de site.
- Como administrador em nível de site, você pode visualizar todos os usuários em um determinado 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 (≡).



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.

Amazon Monitron X Project A Support Mary Major

Users & Permissions

Assign locations to your users.

Users (8) Edit Remove Email instructions Add user

Find user < 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	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.

Site name 1

Project name 1

View Project name 1

Site name 1

Site name 2

Site name 3

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.

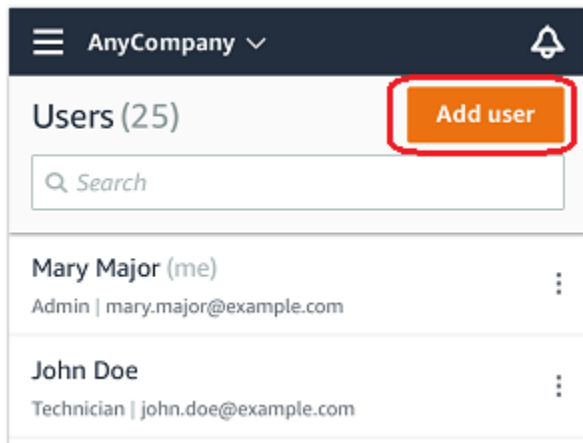
Você usa o mesmo procedimento para adicionar um novo usuário a um projeto ou site.

Tópicos

- [Como adicionar um usuário usando o aplicativo móvel](#)
- [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.
2. 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 Add.

O novo usuário aparece na lista Usuários.

8. Envie ao novo usuário um convite por e-mail com um link para acessar o projeto e baixar o aplicativo móvel Amazon Monitron. Para ter mais informações, consulte [Enviar um convite por e-mail](#).

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.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. A modal dialog titled 'Add user' is open, allowing the user to add a new user. The dialog includes a search field for the username and a dropdown menu for selecting a role. The background shows a list of existing users with their roles and inheritance status.

Name	Role	Inherited user
User 8		No
User 1		No
User 3		Yes
User 4		Yes
User 5		Yes
User 6		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.

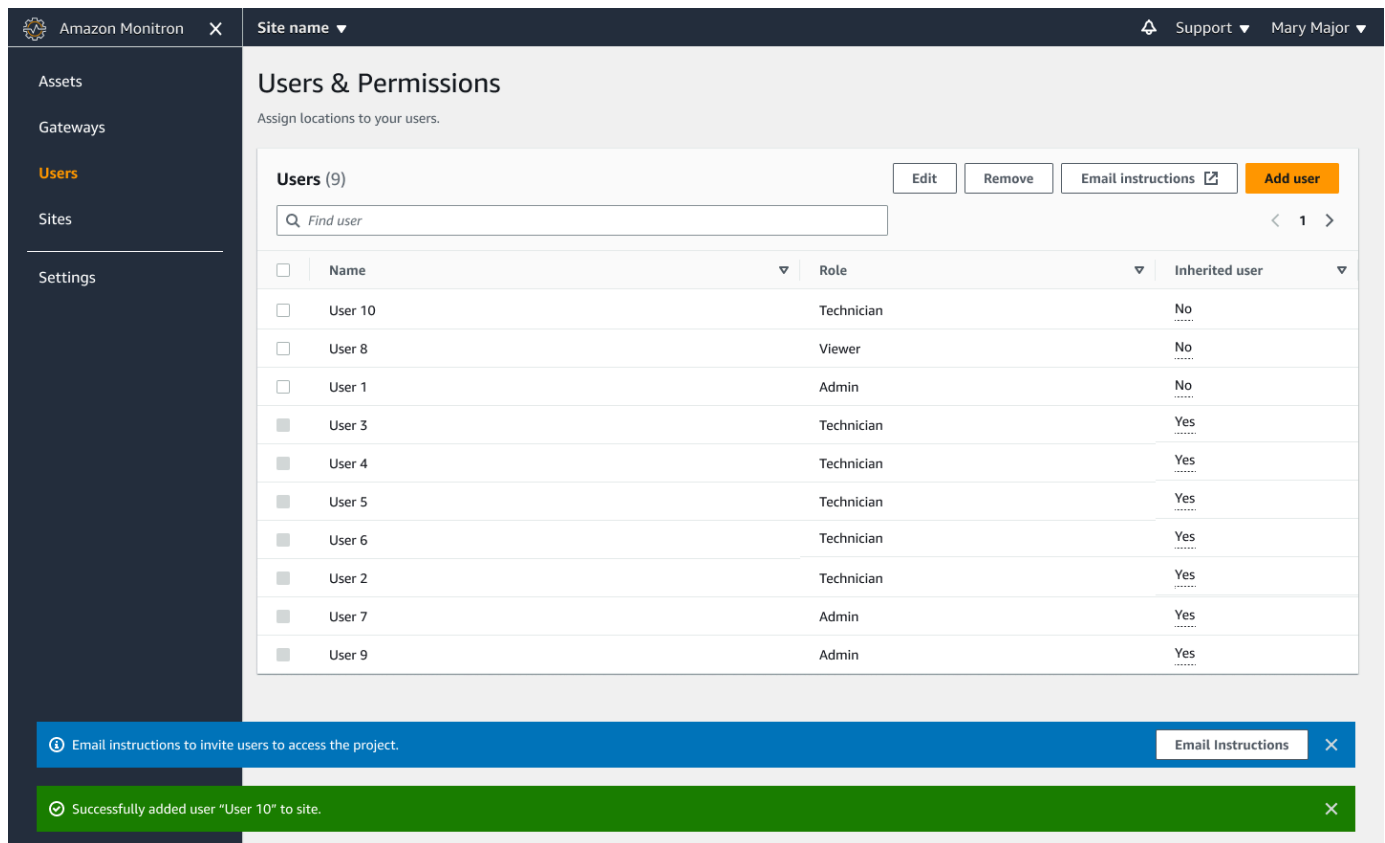
The screenshot shows the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. A modal window titled 'Add user' is open, allowing the creation of a new user. The modal contains the following fields:

- Username:** A text input field containing 'User 10'.
- Role:** A dropdown menu with 'Technician' selected.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Add' buttons at the bottom right of the modal.

The background interface shows a list of 9 users. The table below represents the data visible in the background:

Name	Role	Inherited user
User 8		No
User 1		No
User 3		Yes
User 4		Yes
User 5		Yes
User 6		Yes
User 2	Technician	Yes
User 7	Admin	Yes
User 9	Admin	Yes

3. O novo usuário aparece na lista Usuários.



Users & Permissions
Assign locations to your users.

Users (9) Edit Remove Email instructions Add user

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

Email instructions to invite users to access the project. Email Instructions

Successfully added user "User 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 ter mais informações, consulte [Enviar um convite por e-mail](#).

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 [Para remover um usuário usando o aplicativo móvel](#). Para obter mais informações como adicionar novos usuários, consulte [Incluir um usuário](#).

Tópicos

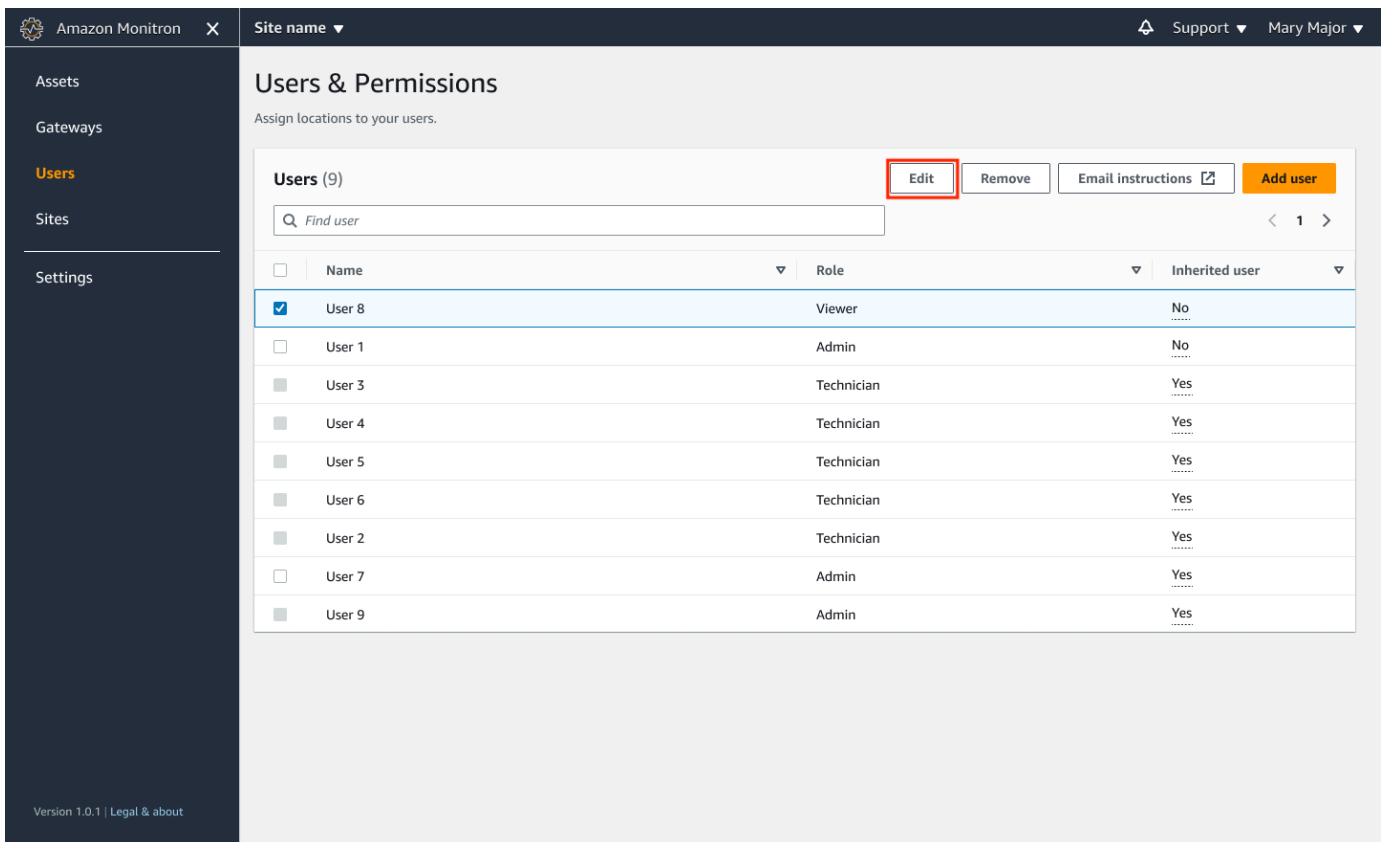
- [Para alterar uma função de usuário usando a aplicação web](#)
- [Como alterar uma função de usuário usando a aplicação web](#)

Para alterar uma função de usuário usando a aplicação web

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

Como alterar uma função de usuário usando a aplicação web

1. Escolha Usuários no painel de navegação.



The screenshot shows the Amazon Monitron web interface. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area is titled 'Users & Permissions' and includes a search bar and a table of users. The 'Edit' button is highlighted with a red box.

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input checked="" type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

- Escolha Editar função do usuário.
- Escolha uma nova função para o usuário: administrador, técnico ou visualizador.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' page in Amazon Monitron. A modal window titled 'Edit user role' is open, showing the user 'User 8 (user8@email.com)' with a dropdown menu set to 'Technician'. The 'Save' button is highlighted in orange. The background table lists users with their roles and project level access.

Name	Role	Project level access
User 1		Yes
User 2		Yes
User 3		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

- Selecione 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

- 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

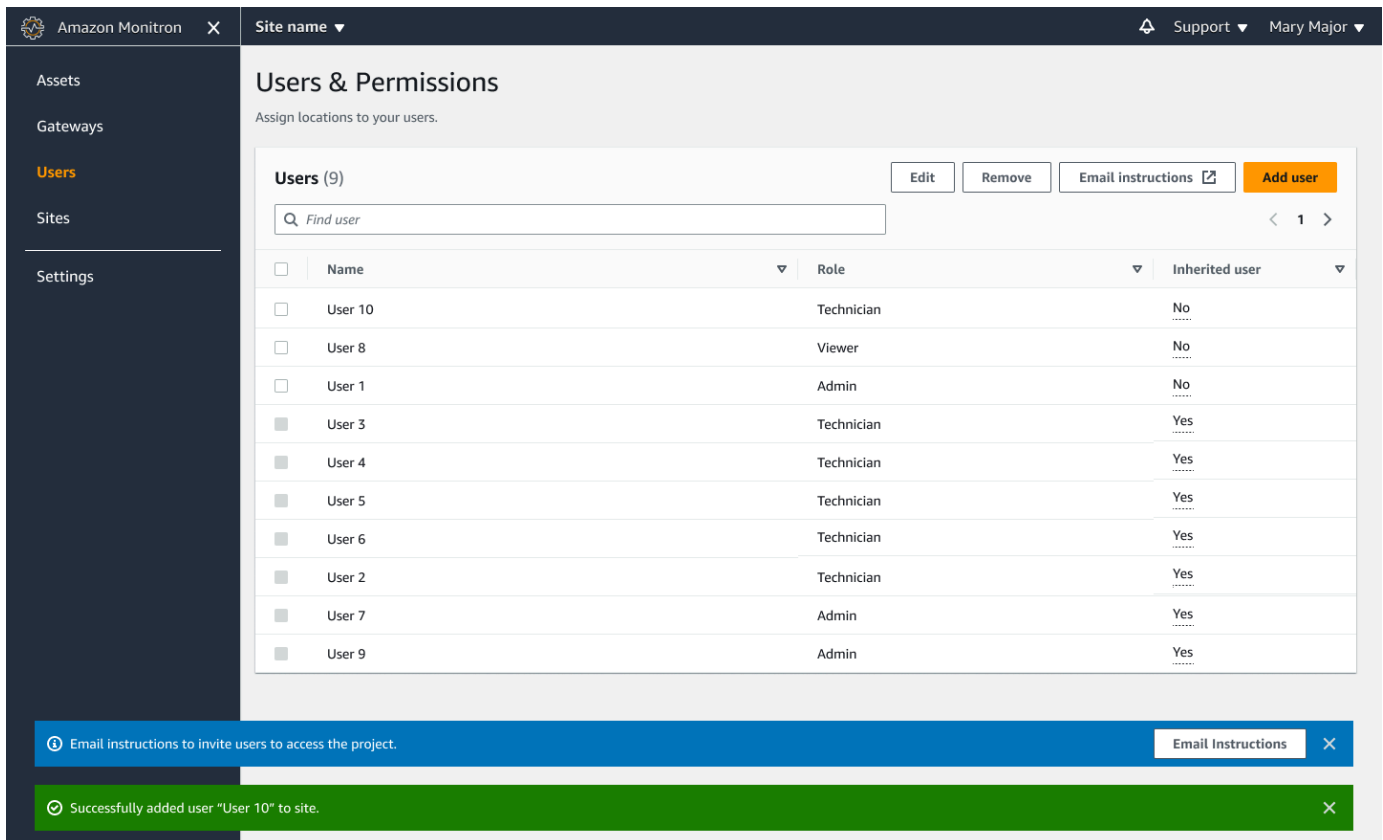


()
ao lado do nome do usuário.

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.



The screenshot shows the 'Users & Permissions' interface in Amazon Monitron. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area is titled 'Users & Permissions' with the subtitle 'Assign locations to your users.' Below this, there is a section for 'Users (9)' with a search bar labeled 'Find user' and a table of users. The table has columns for Name, Role, and Inherited user. Action buttons 'Edit', 'Remove', 'Email instructions', and 'Add user' are located above the table. At the bottom, there are two notification messages: 'Email instructions to invite users to access the project.' and 'Successfully added user "User 10" to site.'

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

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](#)
- [Como proteger sua rede](#)

Rede com seu dispositivo móvel

Do ponto de vista da rede, o processo de provisionamento de sensores ou gateways é assim.

Tópicos

- [Configurando sua base de rede Monitron com seu aplicativo móvel](#)
- [Configurar seus gateways](#)
- [Configurar seus sensores](#)

Configurando 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 infraestrutura da AWS, autenticando-se com o AWS IAM Identity Center.
4. Tendo sido autenticado dentro da infraestrutura da AWS, o aplicativo se conecta ao back-end do Amazon Monitron.
5. 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 novos IPs estáticos sendo habilitados 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

Acessando 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 [adicionar seus dados a um fluxo do Kinesis](#). 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 streaming 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 [copiar manualmente seus dados para o Amazon S3](#). 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 com o AWS e dando permissão ao Amazon Monitron para entregar seus dados a você.

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 \(opção recomendada\)](#)
- [Exportando 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 pré-requisitos.

- 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 conta da AWS.
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_manual_download.yaml&stackName=monitronexport
```

3. Na página do AWS CloudFormation que se abre, no canto superior direito, selecione a região na qual você está usando o Amazon Monitron.
4. Selecione Criar pilha.

Template

Template URL
https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-templates-us-east-1/monitron_manual_download.yaml

Stack description
-

Provide a stack name

Stack name
monitronexport

Stack name can include letters (A-Z and a-z), numbers (0-9), and dashes (-).

Parameters

Parameters are defined 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

Permissions

IAM role - optional
Choose the IAM role for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.

IAM role name

Capabilities

The following resource(s) require capabilities: [AWS::IAM::Role]
This template contains Identity and Access Management (IAM) resources that might provide entities access to make changes to your AWS account. Check that you want to create each of these resources and that they have the minimum required permissions. [Learn more](#)

I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources.

5. Na próxima página, escolha o ícone de atualização quantas vezes quiser até que o status da pilha (monitronexport) seja CREATE_COMPLETE.

The screenshot shows the AWS CloudFormation console for the 'monitronexport' stack. The 'Events' tab is selected, displaying a table with one event:

Timestamp	Logical ID	Status	Status reason
2024-01-19 14:43:32 UTC-0500	monitronexport	CREATE_IN_PROGRESS	User Initiated

The 'Detect root cause' button in the top right of the events section is highlighted with a red box.

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.

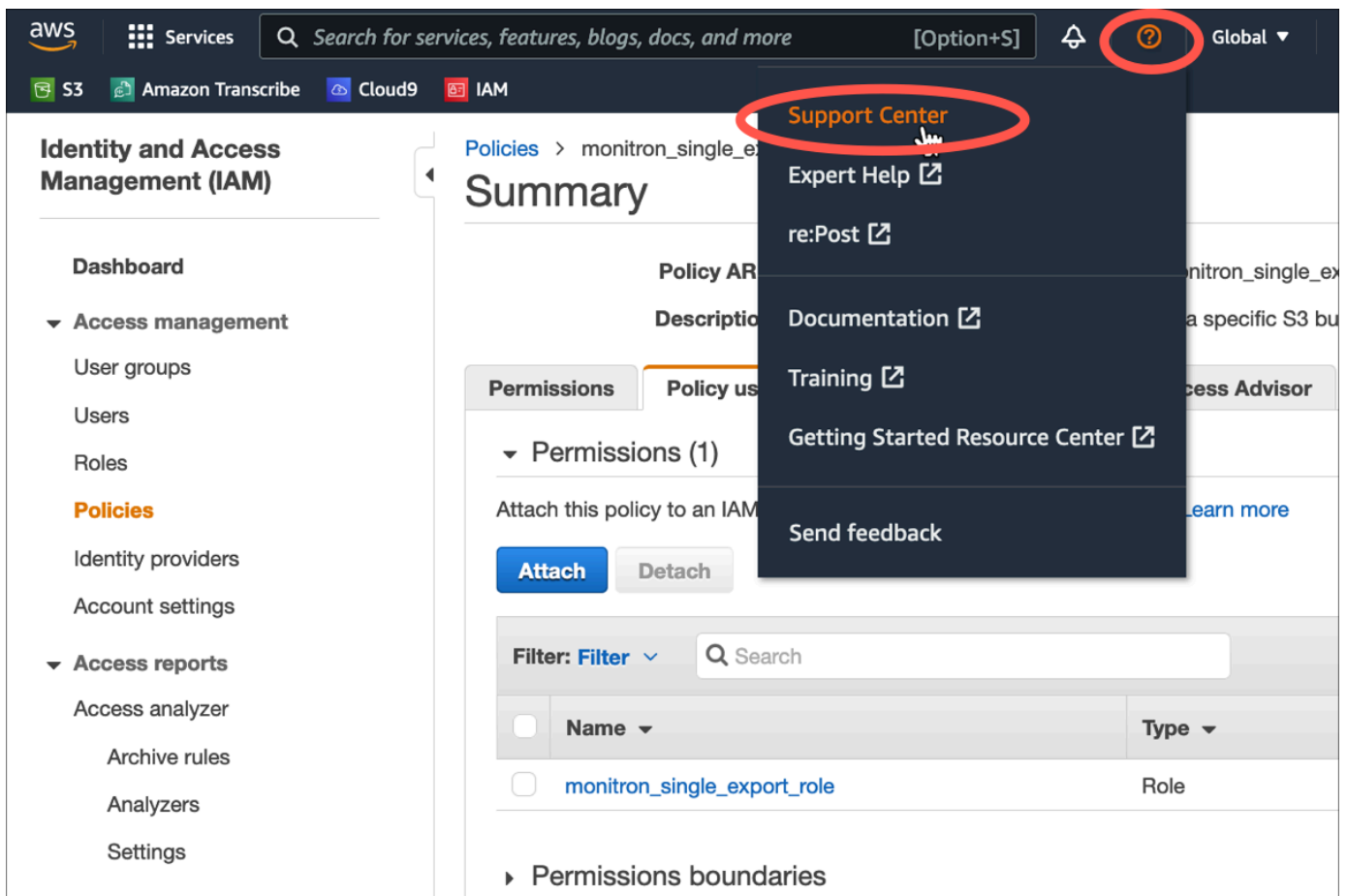
The screenshot shows the AWS CloudFormation console for the 'monitronexport' stack. The 'Outputs' tab is selected, displaying a table with two outputs:

Key	Value	Description	Export name
MonRoleArn	[Redacted]	The ARN of the role	-
S3BucketArn	[Redacted]	The ARN of the bucket	-

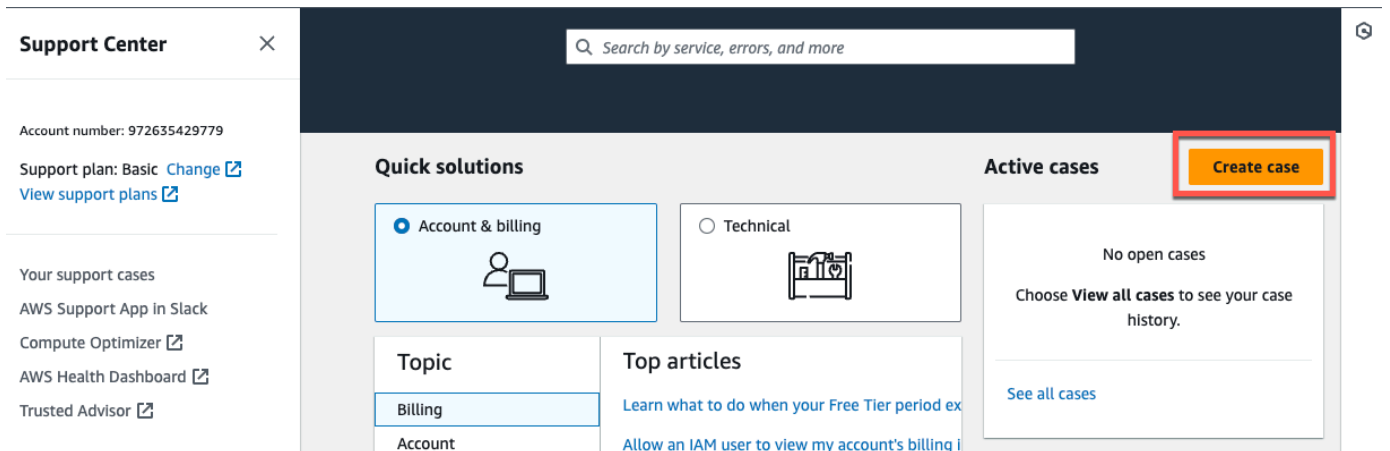
The values for 'MonRoleArn' and 'S3BucketArn' are redacted with a grey box. The top right of the console shows the region 'N. Virginia' and a greyed-out account ID.

Etapa 3: Criar o caso de suporte

1. No Console da AWS, escolha o ícone do ponto de interrogação próximo ao canto superior direito de qualquer página e escolha Support Center.



2. Na página seguinte, escolha Criar caso.



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 ▼

Recommendations to common **"Account, Compliance & Accreditations"** questions

[AWS Compliance](#) [↗](#)

[Getting started with AWS Artifact](#) [↗](#)

[Training and Certification](#) [↗](#)

Cancel

Next step: Additional information

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/role-for-monitron")

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

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: Solve 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.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

 Solve now |  Contact us

Top recommendation

Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#).
- Create technical support cases and get direct help 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 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 temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#)

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous Next

- Em Entre em contato conosco, escolha seu idioma de contato preferido e método de contato preferido.
- 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 ▼

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Um especialista em suporte ao cliente da AWS 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.

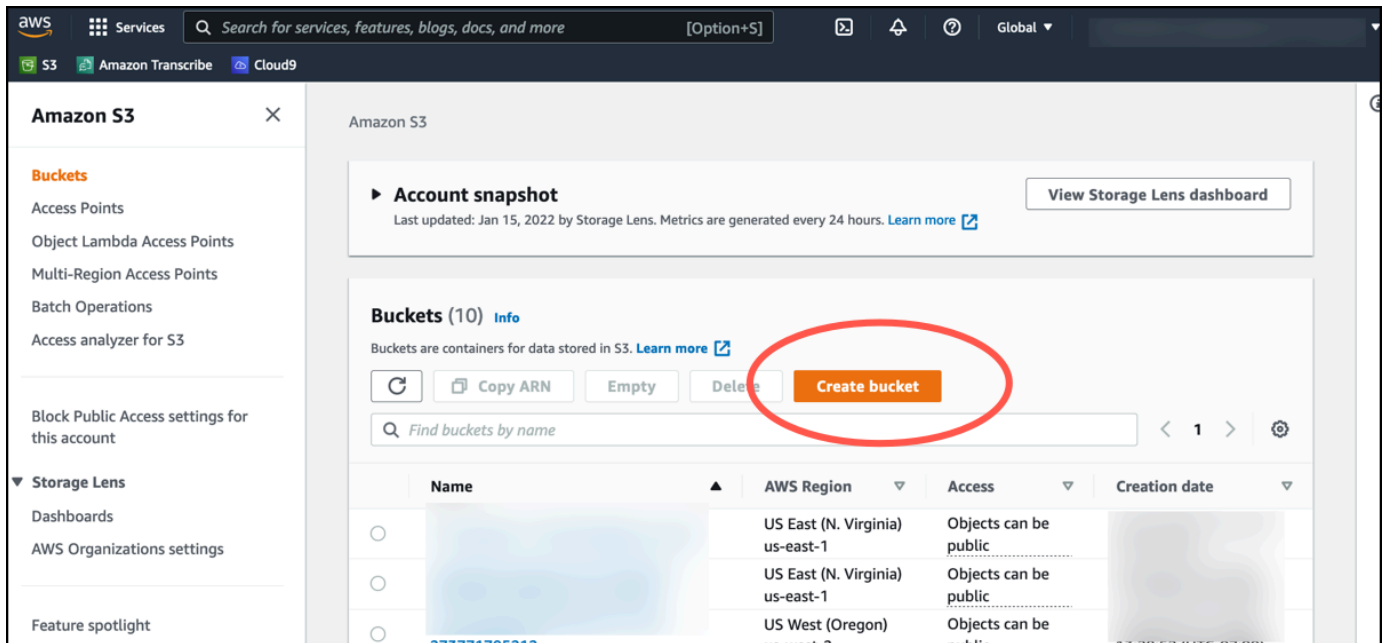
Exportando seus dados com o console

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. Selecione Criar bucket.



3. Dê um nome ao seu bucket e selecione uma região apropriada. Então, escolha o botão Criar bucket na parte inferior da página.

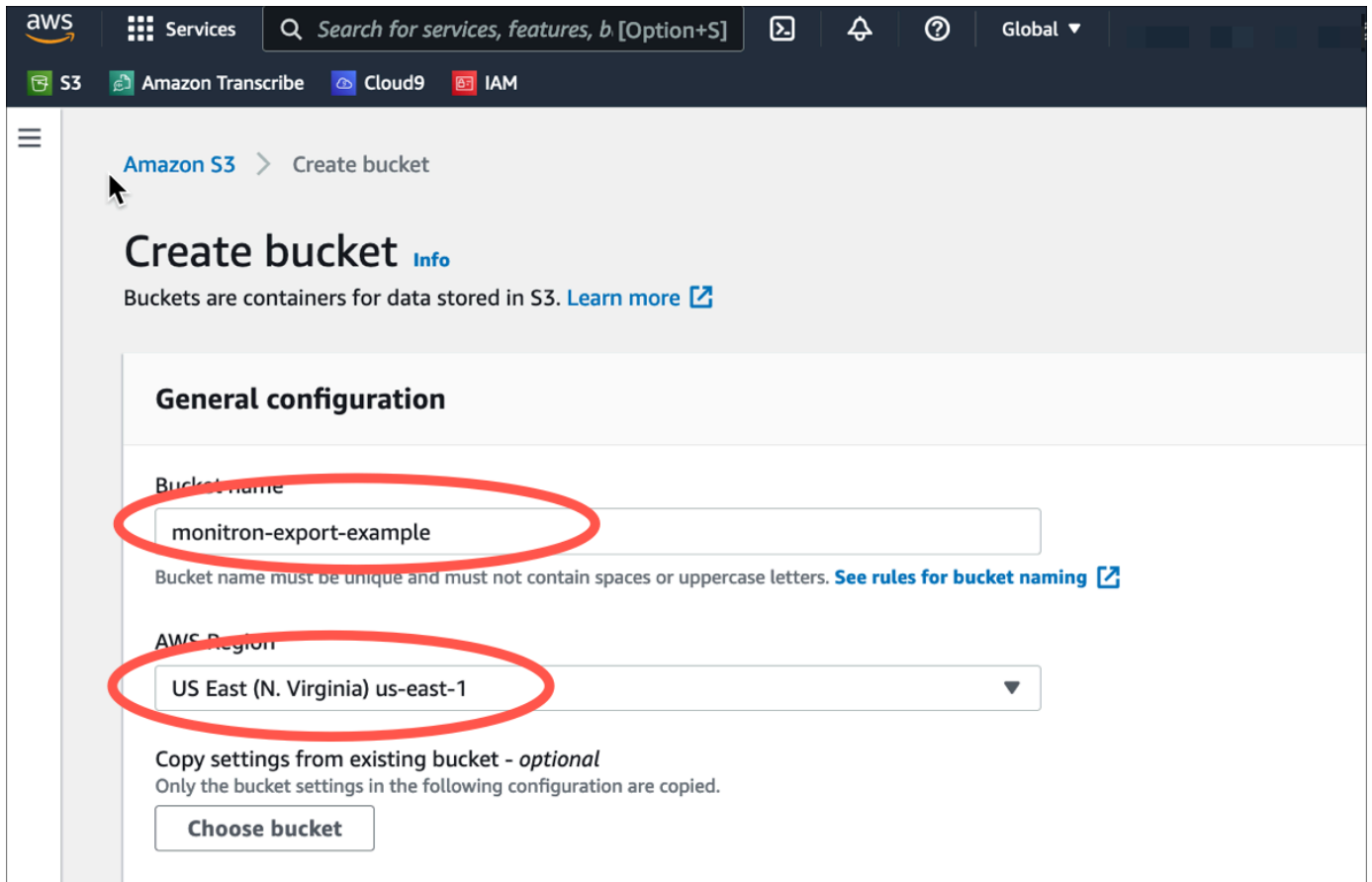
⚠ Important

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.

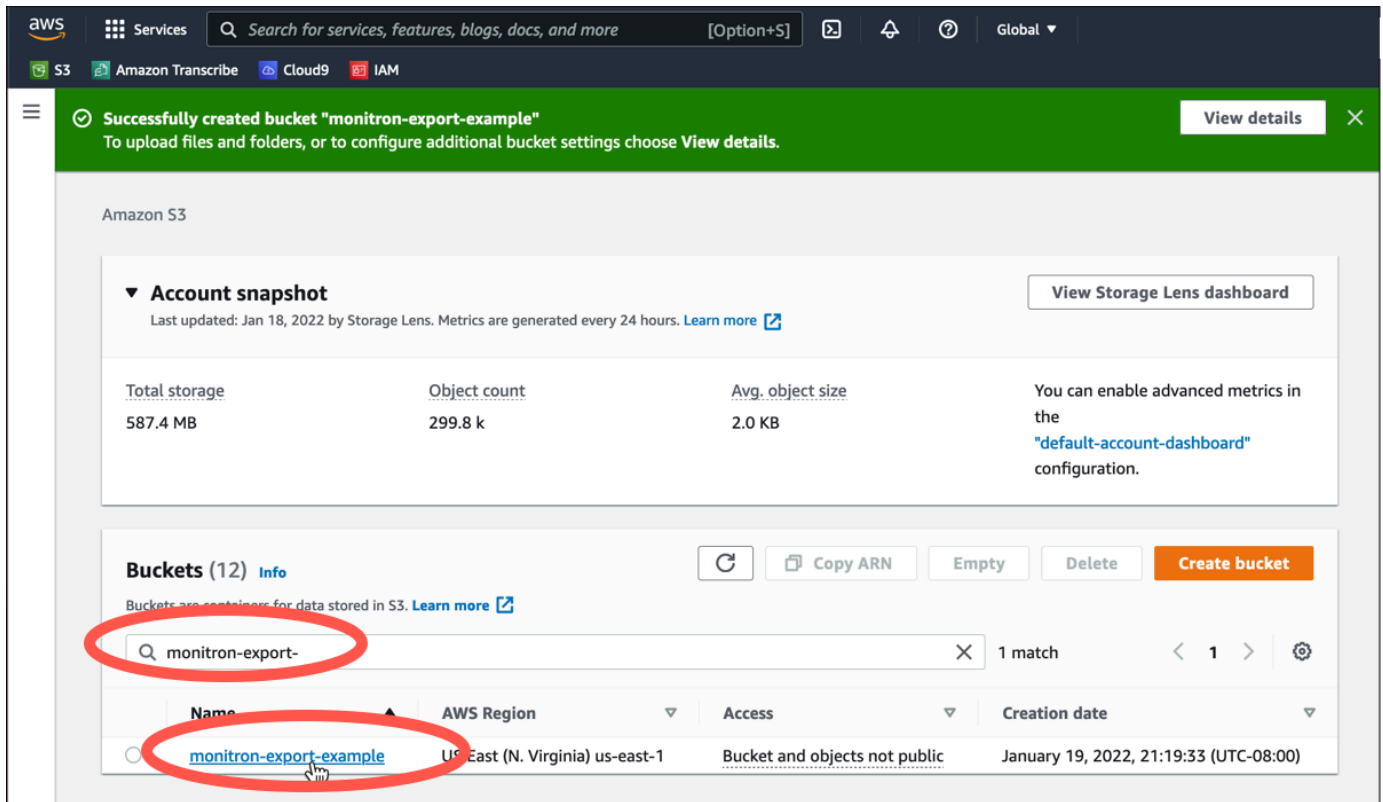


4. Analise o restante das opções na página e faça as escolhas apropriadas, dependendo das suas necessidades e políticas de segurança.

⚠ 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.



Successfully created bucket "monitron-export-example"
To upload files and folders, or to configure additional bucket settings choose [View details](#).

Amazon S3

Account snapshot
Last updated: Jan 18, 2022 by Storage Lens. Metrics are generated every 24 hours. [Learn more](#)

Total storage	Object count	Avg. object size	You can enable advanced metrics in the "default-account-dashboard" configuration.
587.4 MB	299.8 k	2.0 KB	

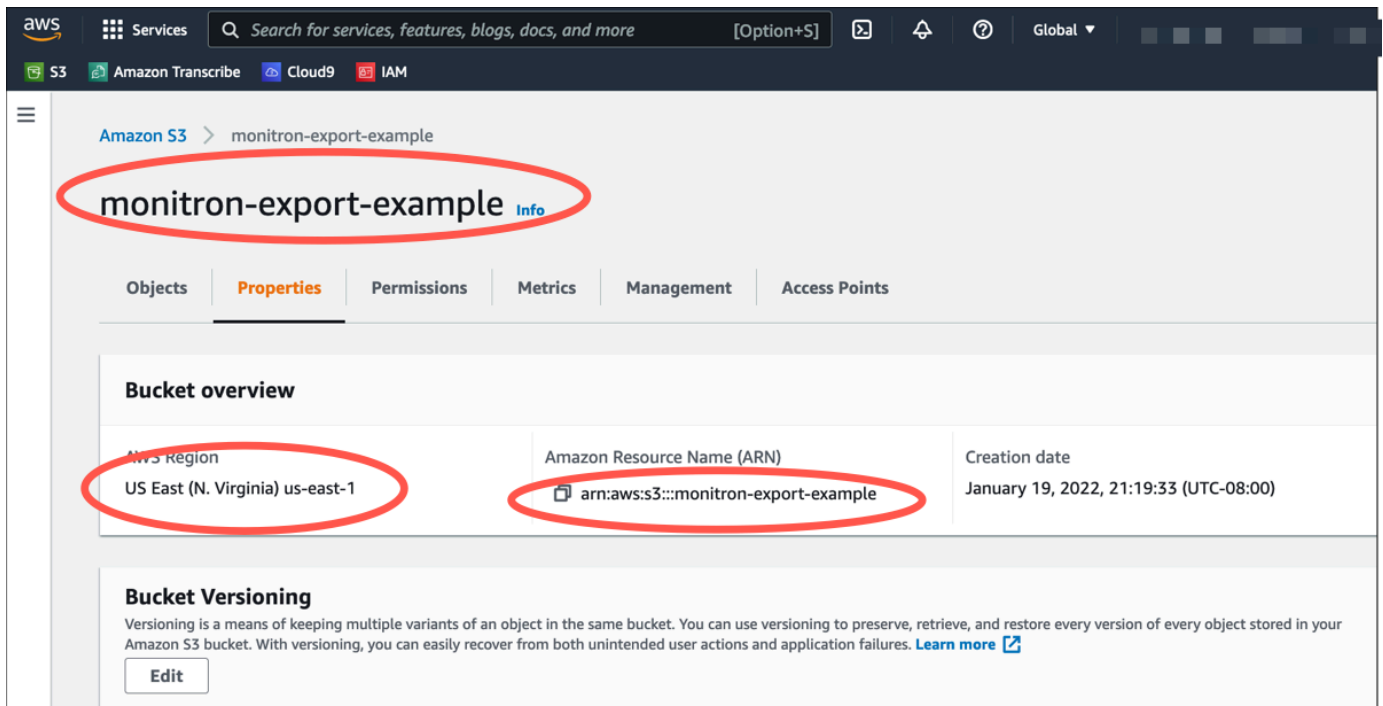
Buckets (12) [Info](#) [Refresh](#) [Copy ARN](#) [Empty](#) [Delete](#) [Create bucket](#)

Buckets are containers for data stored in S3. [Learn more](#)

monitron-export- 1 match

Name	AWS Region	Access	Creation date
monitron-export-example	US East (N. Virginia) us-east-1	Bucket and objects not public	January 19, 2022, 21:19:33 (UTC-08:00)

6. Na guia Propriedades, anote o nome, o ARN e a região do bucket.



Amazon S3 > monitron-export-example

monitron-export-example [Info](#)

Objects **Properties** Permissions Metrics Management Access Points

Bucket overview

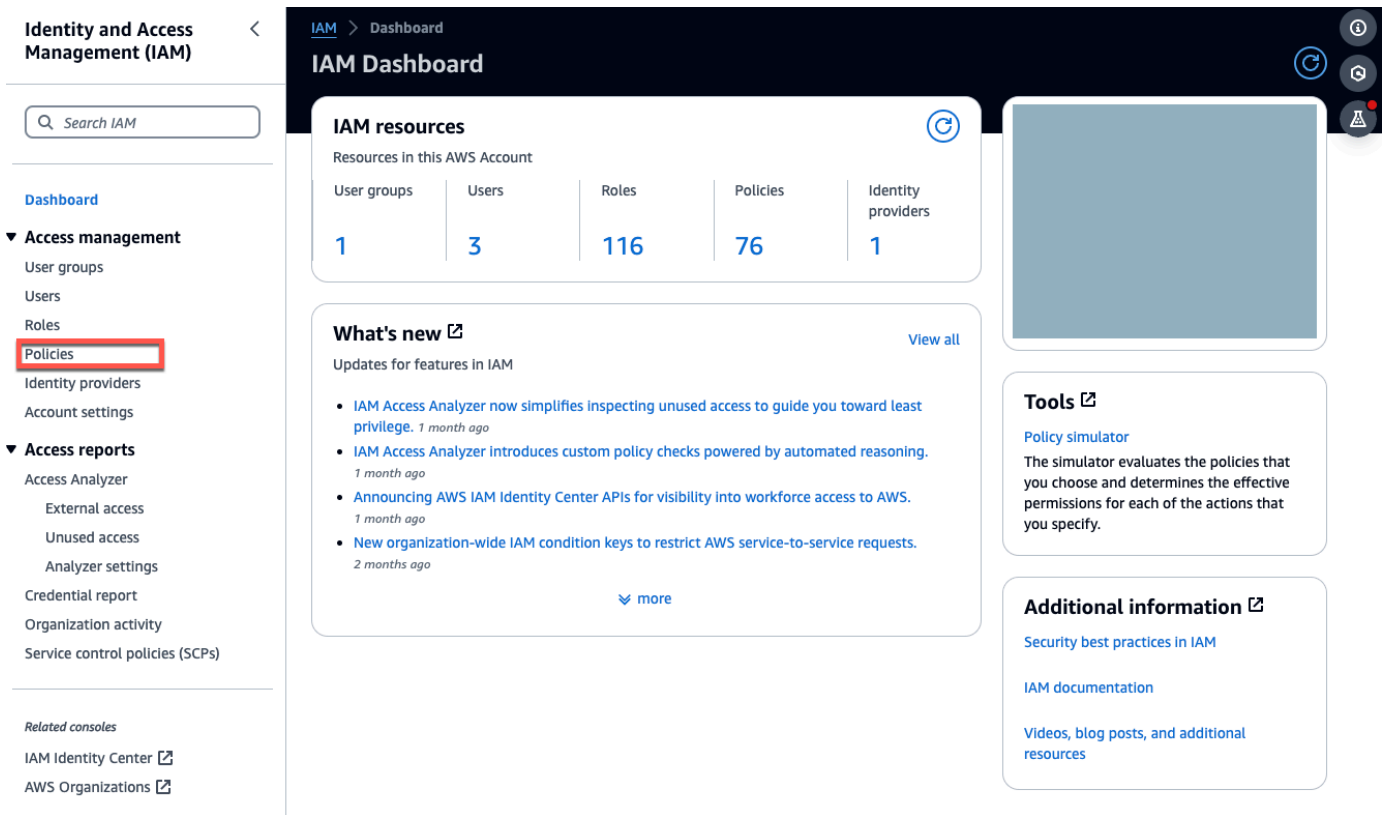
AWS region	Amazon Resource Name (ARN)	Creation date
US East (N. Virginia) us-east-1	arn:aws:s3:::monitron-export-example	January 19, 2022, 21:19:33 (UTC-08:00)

Bucket Versioning
Versioning is 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 Amazon S3 bucket. With versioning, you can easily recover from both unintended user actions and application failures. [Learn more](#)

[Edit](#)

Etapa 2: Dar permissão ao Amazon Monitron para acessar o Amazon S3

1. Abra o Console do IAM e escolha Políticas.



The screenshot shows the AWS IAM Dashboard. On the left, the navigation pane is open, and the 'Policies' option under 'Access management' is highlighted with a red box. The main content area displays the 'IAM Dashboard' with a summary of IAM resources and a 'What's new' section.

Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

- Access management
 - User groups
 - Users
 - Roles
 - Policies**
 - Identity providers
 - Account settings
- Access reports
 - Access Analyzer
 - External access
 - Unused access
 - Analyzer settings
 - Credential report
 - Organization activity
 - Service control policies (SCPs)

Related consoles

- IAM Identity Center
- AWS Organizations

IAM Dashboard

IAM resources

Resources in this AWS Account

User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers
1	3	116	76	1

What's new

Updates for features in IAM

- IAM Access Analyzer now simplifies inspecting unused access to guide you toward least privilege. 1 month ago
- IAM Access Analyzer introduces custom policy checks powered by automated reasoning. 1 month ago
- Announcing AWS IAM Identity Center APIs for visibility into workforce access to AWS. 1 month ago
- New organization-wide IAM condition keys to restrict AWS service-to-service requests. 2 months ago

[View all](#)

Tools

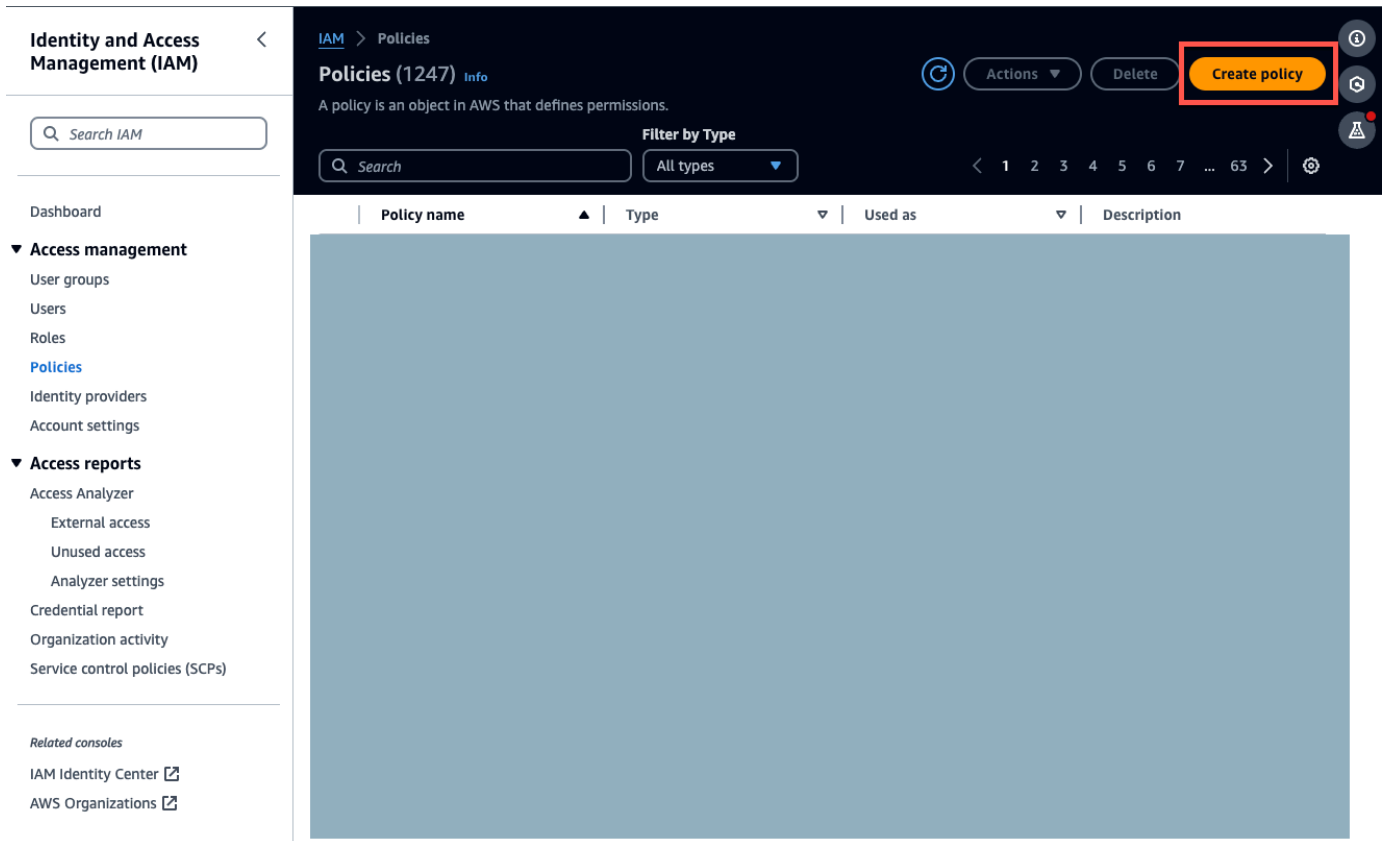
[Policy simulator](#)

The simulator evaluates the policies that you choose and determines the effective permissions for each of the actions that you specify.

Additional information

- [Security best practices in IAM](#)
- [IAM documentation](#)
- [Videos, blog posts, and additional resources](#)

2. Escolha Criar política.



Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

- ▼ **Access management**
 - User groups
 - Users
 - Roles
 - Policies**
 - Identity providers
 - Account settings
- ▼ **Access reports**
 - Access Analyzer
 - External access
 - Unused access
 - Analyzer settings
 - Credential report
 - Organization activity
 - Service control policies (SCPs)

Related consoles

- [IAM Identity Center](#)
- [AWS Organizations](#)

IAM > Policies

Policies (1247) Info

A policy is an object in AWS that defines permissions.

Actions Delete **Create policy**

Filter by Type

Search All types

1 2 3 4 5 6 7 ... 63

Policy name	Type	Used as	Description
-------------	------	---------	-------------

3. Selecione a guia JSON.

IAM > Policies > Create policy

Step 1
Specify permissions
 Step 2
 Review and create

Specify permissions Info

Add permissions by selecting services, actions, resources, and conditions. Build permission statements using the JSON editor.

Policy editor

Visual **JSON** Actions

```

1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Sid": "Statement1",
6       "Effect": "Allow",
7       "Action": [
8         "s3:GetBucketAcl",
9         "s3:GetBucketLocation",
10        "s3:ListBucket"
11      ]
12     }
13   ]
14 }

```

Edit statement Statement1 Remove

Add actions

Choose a service

Filter services

Available

- AMP
- API Gateway
- API Gateway V2
- ASC
- Access Analyzer
- Account
- Activate
- Alexa for Business
- Amplify
- Amplify Admin
- Amplify UI Builder

Add a resource Add

Add a condition (optional) Add

+ Add new statement

JSON Ln 7, Col 14 6042 of 6144 characters remaining

Security: 0 Errors: 0 Warnings: 0 Suggestions: 2

Cancel **Next**

- Exclua o texto JSON padrão para que o formulário fique vazio.
- Cole a política de acesso ao bucket.

```

{
  "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"
}

```

IAM > Policies > Create policy

Step 1 **Specify permissions**
Step 2 Review and create

Specify permissions Info

Add permissions by selecting services, actions, resources, and conditions. Build permission statements using the JSON editor.

Policy editor Visual JSON Actions

```

1  {
2  "Statement": [
3  {
4    "Action": [
5      "s3:GetBucketAcl",
6      "s3:GetBucketLocation",
7      "s3:ListBucket"
8    ],
9    "Effect": "Allow",
10   "Resource": [
11     "arn:aws:s3:::bucketname"
12   ]
13 },
14 {
15   "Action": [
16     "s3:PutObject",
17     "s3:GetBucketAcl"
18   ],
19   "Effect": "Allow",
20   "Resource": [
21     "arn:aws:s3:::bucketname/*"
22   ]
23 }
24 ],
25 "Version": "2012-10-17"
26 }

```

Edit statement

Select a statement

Select an existing statement in the policy or add a new statement.

[+ Add new statement](#)

[+ Add new statement](#)

JSON Ln 26, Col 1 5876 of 6144 characters remaining

Security: 0 Errors: 0 Warnings: 0 Suggestions: 0

[Cancel](#) [Next](#)

6. Escolha Próximo.

7. Na página Revisar e criar, faça o seguinte:

- Em Detalhes da política, insira um nome da política e uma descrição opcional.
- Deixe as Permissões definidas nesta seção de política como estão.
- Em Adicionar tags — opcional, você pode optar por adicionar tags para acompanhar seus recursos. .
- Escolha Criar política.

IAM > Policies > Create policy

Step 1
Specify permissions

Step 2
Review and create

Review and create Info

Review the permissions, specify details, and tags.

Policy details

Policy name
Enter a meaningful name to identify this policy.

Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description - optional
Add a short explanation for this policy.

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 permissions for an IAM Identity (user, user group, or role), attach a policy to it

Allow (1 of 403 services) Show remaining 402 services

Service	Access level	Resource	Request condition
S3	Limited: Read, List, Write	Multiple	None

Add tags - optional Info

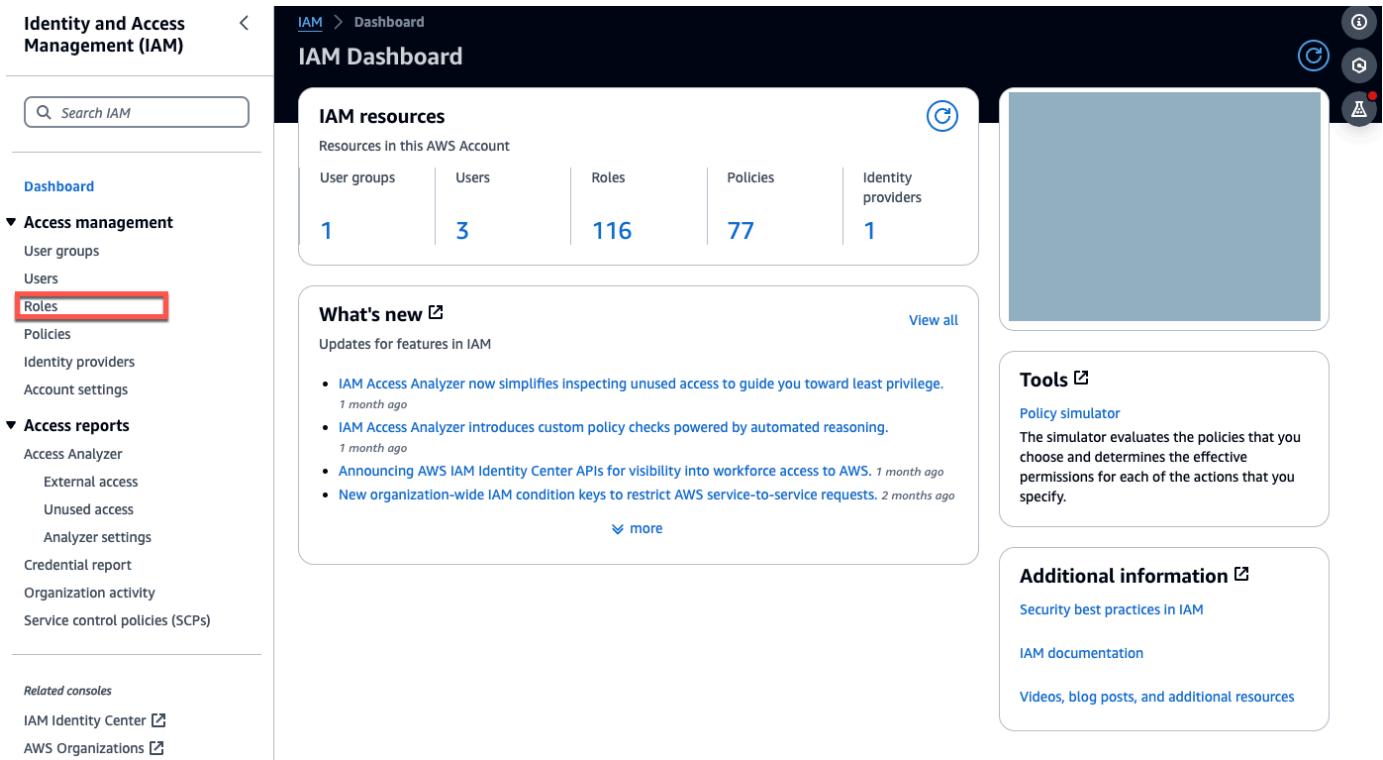
Tags are key-value pairs that you can add to AWS resources to help identify, organize, or search for resources.

No tags associated with the resource.

You can add up to 50 more tags.

Etapa 3: Criar o perfil

- Abra o [console do IAM](#) e escolha Roles.



Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

▼ Access management

- User groups
- Users
- Roles**
- Policies
- Identity providers
- Account settings

▼ Access reports

- Access Analyzer
 - External access
 - Unused access
 - Analyzer settings
- Credential report
- Organization activity
- Service control policies (SCPs)

Related consoles

- IAM Identity Center
- AWS Organizations

IAM Dashboard

Resources in this AWS Account

User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers
1	3	116	77	1

What's new [View all](#)

Updates for features in IAM

- [IAM Access Analyzer now simplifies inspecting unused access to guide you toward least privilege.](#) 1 month ago
- [IAM Access Analyzer introduces custom policy checks powered by automated reasoning.](#) 1 month ago
- [Announcing AWS IAM Identity Center APIs for visibility into workforce access to AWS.](#) 1 month ago
- [New organization-wide IAM condition keys to restrict AWS service-to-service requests.](#) 2 months ago

[more](#)

Tools

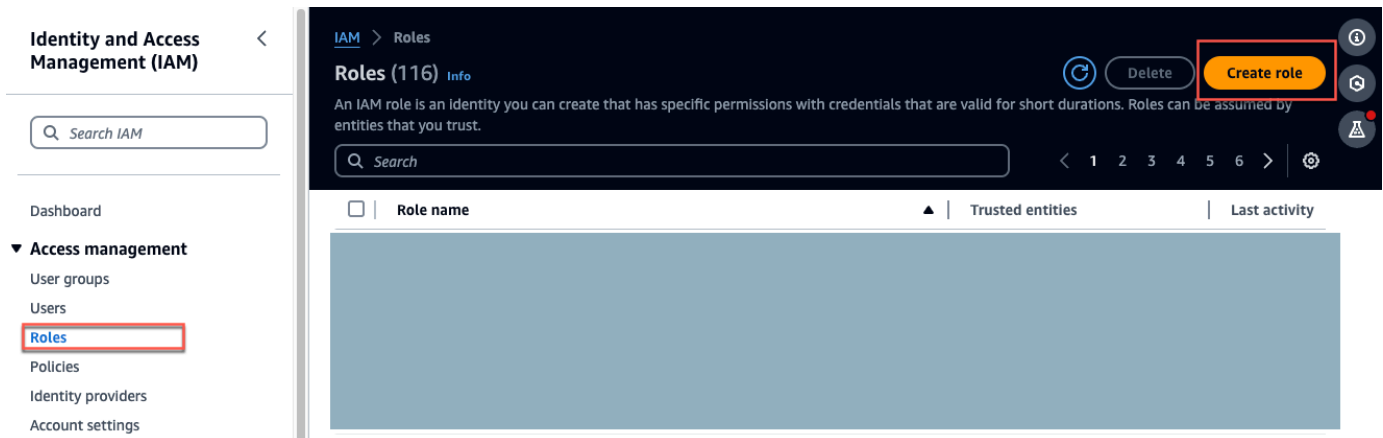
[Policy simulator](#)

The simulator evaluates the policies that you choose and determines the effective permissions for each of the actions that you specify.

Additional information

- [Security best practices in IAM](#)
- [IAM documentation](#)
- [Videos, blog posts, and additional resources](#)

2. Selecione Criar função.



Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

▼ Access management

- User groups
- Users
- Roles**
- Policies
- Identity providers
- Account settings

IAM > Roles

Roles (116) [Info](#) [Delete](#) **Create role**

An IAM role is an identity you can create that has specific permissions with credentials that are valid for short durations. Roles can be assumed by entities that you trust.

Search

Role name	Trusted entities	Last activity
-----------	------------------	---------------

3. Em Selecionar entidade confiável, em Tipo de entidade confiável, escolha AWSconta.
4. Em Uma AWS conta, escolha Esta conta. Você pode personalizar configurações adicionais usando Opções.
5. Escolha Próximo.

Select trusted entity Info

Trusted entity type

AWS service
Allow AWS services like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account.

AWS account
Allow entities in other AWS accounts belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.

Web identity
Allows users federated by the specified external web identity provider to assume this role to perform actions in this account.

SAML 2.0 federation
Allow users federated with SAML 2.0 from a corporate directory to perform actions in this account.

Custom trust policy
Create a custom trust policy to enable others to perform actions in this account.

An AWS account

Allow entities in other AWS accounts belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.

This account

Another AWS account

Options

Require external ID (Best practice when a third party will assume this role)

Require MFA
Requires that the assuming entity use multi-factor authentication.

Cancel

Next

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

Choose one or more policies to attach to your new role.

Filter by Type

All types 1 match < 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Policy name <input type="checkbox"/>	Type	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	monitron-policy	Customer managed	-

► **Set permissions boundary - optional**

Cancel

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 função.

Name, review, and create

Role details

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.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit


Trust policy



Step 2: Add permissions

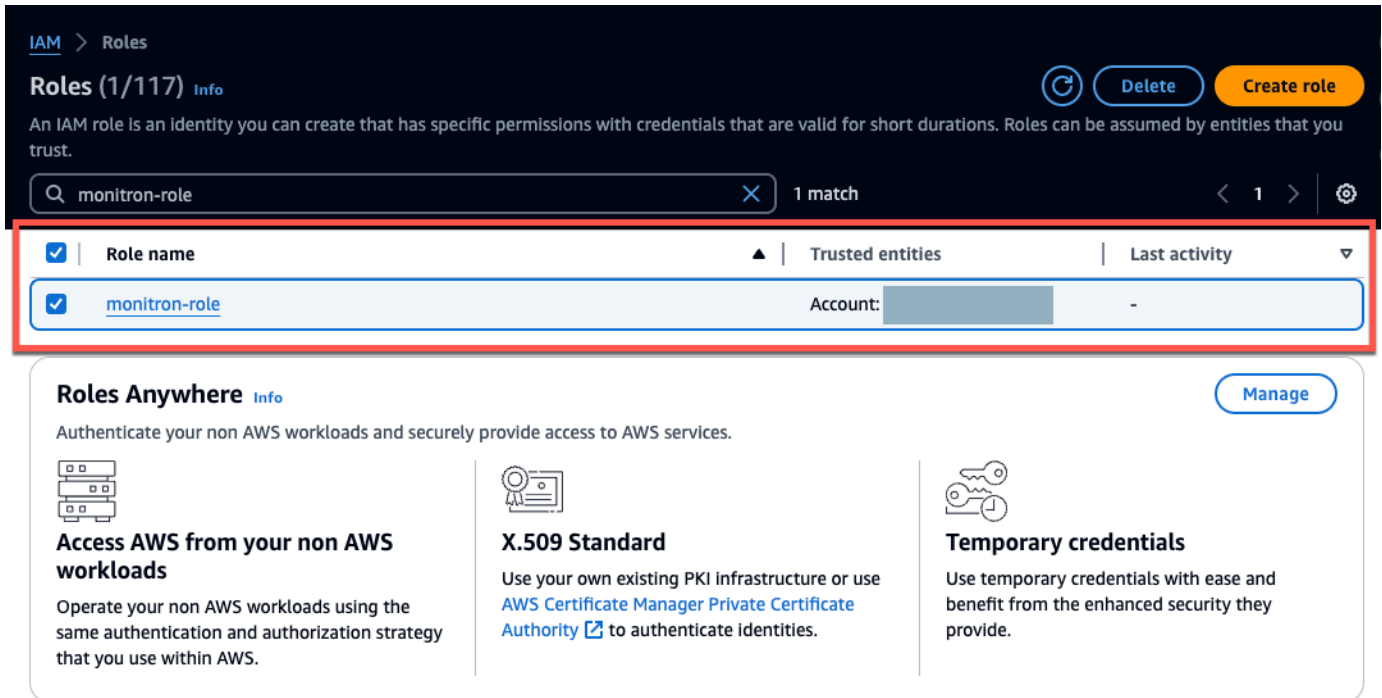
Edit

Permissions policy summary

Policy name 	Type	Attached as
monitron-policy	Customer managed	Permissions policy

Etapa 4: Criar a política de confiança

1. Procure a função que você acabou de criar e selecione a função.



The screenshot shows the AWS IAM console interface. At the top, there's a navigation bar with 'IAM > Roles'. Below that, the title 'Roles (1/117)' is displayed with an 'Info' link. There are 'Delete' and 'Create role' buttons. A search bar contains 'monitron-role' and shows '1 match'. Below the search bar is a table with columns: 'Role name', 'Trusted entities', and 'Last activity'. The table has one row with 'monitron-role' selected. Below the table is a section titled 'Roles Anywhere' with a 'Manage' button. This section contains three cards: 'Access AWS from your non AWS workloads', 'X.509 Standard', and 'Temporary credentials'.

Roles (1/117) [Info](#) Refresh Delete Create role


An IAM role is an identity you can create that has specific permissions with credentials that are valid for short durations. Roles can be assumed by entities that you trust.

monitron-role 1 match

<input checked="" type="checkbox"/>	Role name	Trusted entities	Last activity
<input checked="" type="checkbox"/>	monitron-role	Account: [redacted]	-


Roles Anywhere [Info](#) Manage

Authenticate your non AWS workloads and securely provide access to AWS services.




Access AWS from your non AWS workloads

Operate your non AWS workloads using the same authentication and authorization strategy that you use within AWS.



X.509 Standard

Use your own existing PKI infrastructure or use [AWS Certificate Manager Private Certificate Authority](#) to authenticate identities.



Temporary credentials

Use temporary credentials with ease and benefit from the enhanced security they provide.

2. Selecione a guia Relações de confiança.

IAM > Roles > monitron-role

monitron-role Info

Delete Edit

Summary

Creation date January 19, 2024, 19:14 (UTC-05:00)	ARN [Redacted]	Link to switch roles in console [Redacted]
Last activity -	Maximum session duration 1 hour	

Permissions **Trust relationships** Tags Access Advisor Revoke sessions

Trusted entities Edit trust policy

Entities that can assume this role under specified conditions.

```
1- {
2-   "Version": "2012-10-17",
3-   "Statement": [
4-     {
5-       "Effect": "Allow",
6-       "Principal": {
7-         "AWS": [Redacted]
8-       },
9-       "Action": "sts:AssumeRole",
10-      "Condition": {}
11-     }
12-   ]
13- }
```

3. Selecione Edit trust relationship (Editar relação de confiança).

The screenshot shows the AWS IAM console interface for the role 'monitron_single_export_role'. The 'Summary' page is displayed, showing various role details such as Role ARN, Role description (with an 'Edit' link), Instance Profile ARNs, Path (/), Creation time (2022-01-17 00:39 PST), Last activity (Not accessed in the tracking period), and Maximum session duration (1 hour, with an 'Edit' link). A link to switch roles is provided: https://signin.aws.amazon.com/switchrole?roleName=monitron_single_export_role&account.

Below the summary, there are tabs for 'Permissions', 'Trust relationships', 'Tags', 'Access Advisor', and 'Revoke sessions'. The 'Trust relationships' tab is active. A message states: 'You can view the trusted entities that can assume the role and the access conditions for the role. [Show policy document](#)'. A blue button labeled 'Edit trust relationship' is circled in red. Below this, there are sections for 'Trusted entities' and 'Conditions'. The 'Trusted entities' section shows 'The following trusted entities can assume this role.' and a table with one entry: 'The account' with three checkboxes. The 'Conditions' section shows 'The following conditions define how and' and 'There are no conditions associated with'.

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"
  }]
}
```

Name, review, and create

Role details

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.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

[Edit](#)

Trust policy



Step 2: Add permissions

[Edit](#)

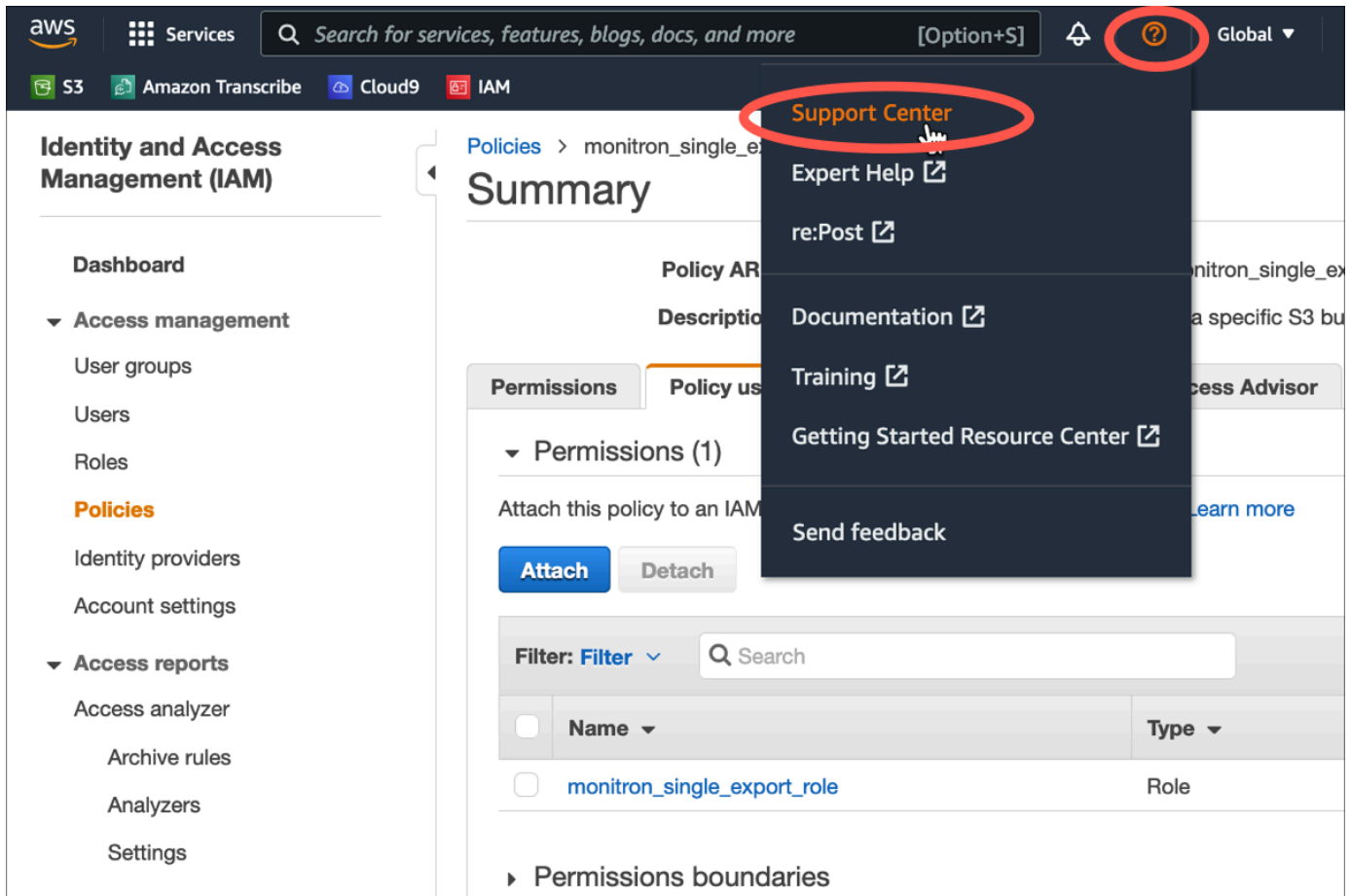
Permissions policy summary

Policy name 	Type	Attached as
monitron-policy	Customer managed	Permissions policy

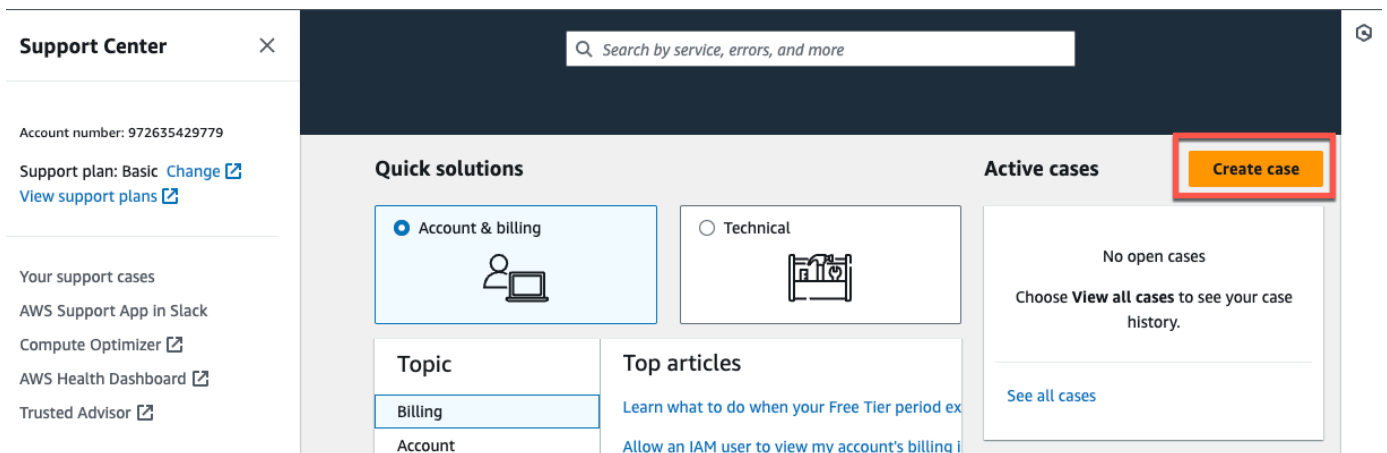
6. Escolha Update Trust Policy.

Etapa 5: Criar o caso de suporte

1. No Console da AWS, escolha o ícone do ponto de interrogação próximo ao canto superior direito de qualquer página e escolha Support Center.



2. Na página seguinte, escolha Criar caso.



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 ▼

Recommendations to common "Account, Compliance & Accreditations" questions

[AWS Compliance](#) [↗](#)

[Getting started with AWS Artifact](#) [↗](#)

[Training and Certification](#) [↗](#)

Cancel **Next step: Additional information**

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/ ") role-for-monitron

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

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.

Next step: Solve 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.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now | **Contact us**

Top recommendation

Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#).
- Create technical support cases and get direct help 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 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 temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#)

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous **Next**

- Em Entre em contato conosco, escolha seu idioma de contato preferido e método de contato preferido.
- 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 ▼

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Um especialista em suporte ao cliente da AWS 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 acesso do Amazon Monitron ao bucket do Amazon S3 \(com o AWS CloudShell\)](#)
- [Etapa 3: Criar seu tíquete de suporte](#)

Etapa 1: Criar um bucket do Amazon S3 (com o AWS CloudShell)

1. Faça login no Console da AWS.
2. Abra o AWS CloudShell

O [AWS CloudShell](#) é um ambiente de linha de comando que opera dentro do seu navegador. Dentro do AWS CloudShell, você pode usar o AWS Command Line Interface para iniciar e configurar vários serviços da AWS.

3. No 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 [Criar, configurar e trabalhar com buckets do Amazon S3](#).

 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 [Regiões, zonas de disponibilidade e zonas locais](#).

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 acesso do Amazon Monitron ao bucket do Amazon S3 (com o AWS CloudShell)

1. 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 [Políticas e permissões no 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-s3.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 monitron-assumes-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-for-monitron`

6. Digite o seguinte na linha de comando em CloudShell:

```
aws iam create-policy --policy-name role-uses-bucket --policy-document "cat role-uses-bucket.json"
```

Esse comando cria a política monitron-role-accesses-s 3.

Você deve ver uma saída semelhante a:

```
{
  "Policy": {
    "PolicyName": "role-uses-bucket",
    "PolicyId": "ANPAT7PQQWN6I5KLORSQ",
    "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
```

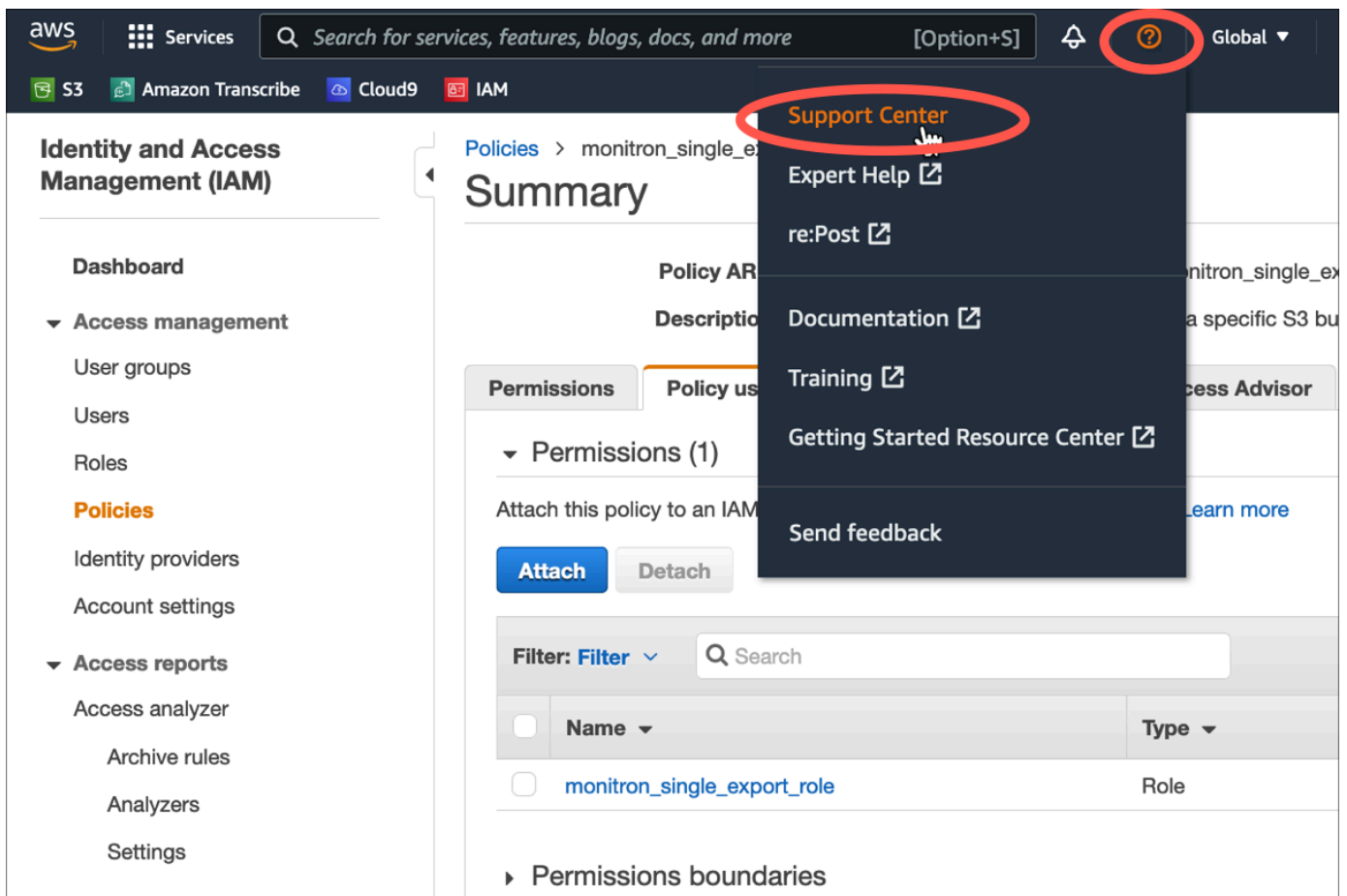
Esse comando anexa a política monitron-role-accesses-s 3 à função que você acabou de criar.

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.

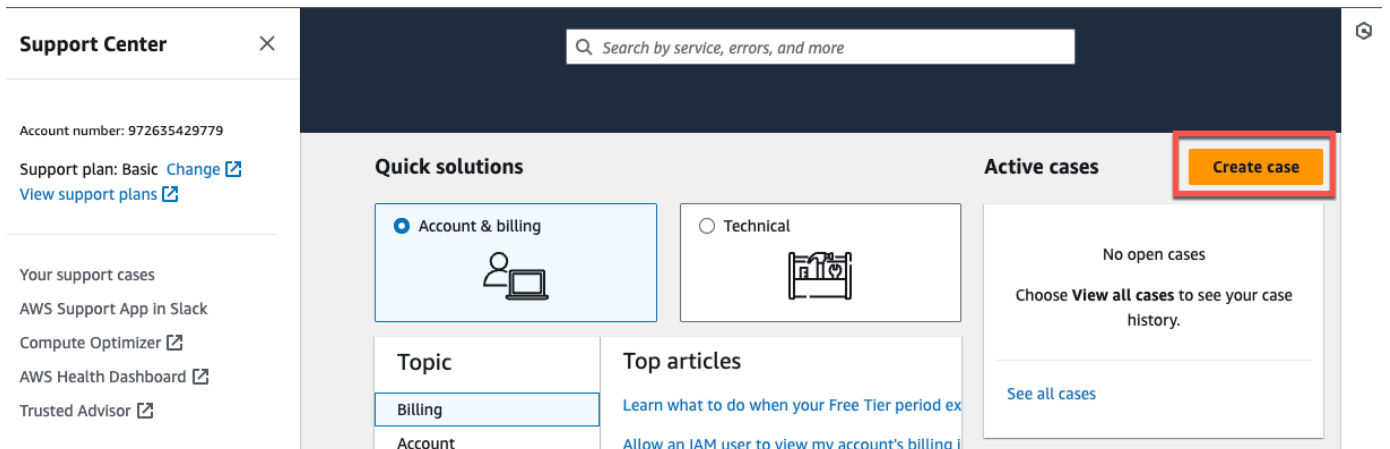
Você é responsável por tomar as medidas apropriadas para proteger seus dados. É altamente recomendável usar criptografia do lado do servidor e bloquear o acesso público ao seu bucket. Para obter mais informações, consulte [Como bloquear o acesso público](#).

Etapa 3: Criar seu tíquete de suporte

1. No Console da AWS, escolha o ícone do ponto de interrogação próximo ao canto superior direito de qualquer página e escolha Support Center.



2. Na página seguinte, escolha Criar caso.



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 ▼

Recommendations to common "Account, Compliance & Accreditations" questions

- [AWS Compliance](#)
- [Getting started with AWS Artifact](#)
- [Training and Certification](#)

Cancel **Next step: Additional information**

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/ ") role-for-monitron

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

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: Solve 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.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

 Solve now |  Contact us

Top recommendation

Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#).
- Create technical support cases and get direct help 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 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 temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#)

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous Next

- Em Entre em contato conosco, escolha seu idioma de contato preferido e método de contato preferido.
- 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

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Um especialista em suporte ao cliente da AWS 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

- [Exportando seus dados para um stream do Kinesis](#)
- [Editando configurações de exportação de dados ao vivo](#)
- [Interrompendo uma exportação de dados em tempo real](#)
- [Visualizando 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](#)
- [Entender o esquema de exportação de dados v1](#)

Exportando seus dados para um stream 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 streaming 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.

Editando 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.

Interrompendo 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.

Visualizando 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 stream 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 stream. Isso porque o Amazon Monitron não terá permissão para chamar o [kms:](#) para que ele `GenerateDataKey` possa criptografar os dados enviados para o Kinesis.

Para contornar isso, siga as instruções em [???](#), 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 `/aws/monitron/data-export/ {HASH_ID}`.

O evento de logs tem o seguinte formato JSON:

```
{
  "assetDisplayName": "string",
  "destination": "string",
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "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`

errorMessage

- 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

sensorId

- 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 conta da AWS.

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
```

3. Na página do AWS CloudFormation 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 a 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 Console de Gerenciamento da AWS e abra o console do Kinesis em <https://console.aws.amazon.com/kinesis>.
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.
9. (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=\ (.)"

- Escolha Aplicar chaves de particionamento dinâmico e confirme se o prefixo do bucket do Amazon S3 gerado é `!{partitionKeyFromQuery:project}/!{partitionKeyFromQuery:site}/!{partitionKeyFromQuery:time}/`.
- No Amazon S3, os objetos usarão o seguinte formato de chave: `/project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}`
- Escolha Create delivery stream (Criar fluxo de entrega).
- (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 o 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=\ (.)"
site	. siteDisplayName "site=\ (.)"
asset	. assetDisplayName "ativo =\ (.)"
position	. sensorPositionDisplayNome "position =\ (.)"

Nome da chave	Expressão JQ
sensor	.sensor.physicalId "sensor=\\(.)"
data	.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: Habilitar o acionador do Kinesis no console do 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. Crie uma função com as propriedades a seguir.
 - Entidade confiável: Lambda
 - Permissões: AWSLambdaKinesisExecutionRole (e AWSKeyManagementServicePowerUser se o stream do Kinesis estiver criptografado)
 - Nome da função: lambda-kinesis-role

IAM > Roles > Create role

Step 1
Select trusted entityStep 2
Add permissionsStep 3
Name, review, and create

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

lambda-kinesis-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

```

1- {
2-   "Version": "2012-10-17",
3-   "Statement": [
4-     {
5-       "Effect": "Allow",
6-       "Action": [
7-         "sts:AssumeRole"
8-       ],
9-       "Principal": {
10-        "Service": [
11-          "lambda.amazonaws.com"
12-        ]
13-      }
14-    }
15-  ]

```

Step 2: Add permissions

Edit

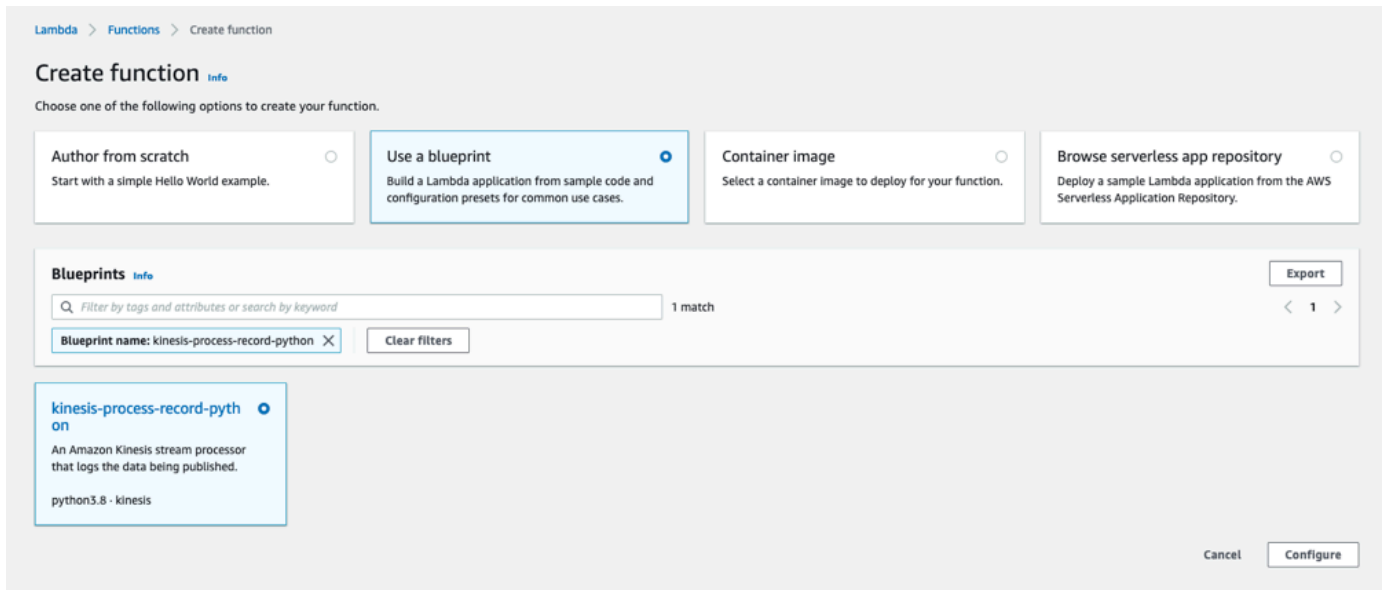
Permissions policy summary

Policy name ↗	Type	Attached as
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.



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 streaming do Kinesis.
 2. Clique em Criar função.

Basic information Info

Function name

myFunctionName

Execution role

Choose a role that defines the permissions of your function. To create a custom role, go to the [IAM console](#).

- Create a new role with basic Lambda permissions
- Use an existing role
- Create a new role from AWS policy templates

Existing role

Choose an existing role that you've created to be used with this Lambda function. The role must have permission to upload logs to Amazon CloudWatch Logs.

▼

Kinesis trigger

Kinesis stream

Select a Kinesis stream to listen for updates on.

▼

Consumer

Select an optional [consumer](#) of your stream to listen for updates on.

No consumer ▼

Batch size

The largest number of records that will be read from your stream at once.

100 ⌵

Batch window - *optional*

The maximum amount of time to gather records before invoking the function, in seconds.

⌵

Starting position

The position in the stream to start reading from. For more information, see [ShardIteratorType](#) in the Amazon Kinesis API Reference.

Latest ▼

▶ **Additional settings - optional**

In order to read from the Kinesis trigger, your execution role must have proper permissions.



Etapa 4: Habilitar o acionador do Kinesis no console do AWS Lambda

1. Na guia Configuração, selecione Acionadores.
2. Marque a caixa ao lado do nome do stream do Kinesis e escolha Ativar.

The screenshot shows the AWS Lambda console configuration page for the function 'kinesis-process-record-lambda'. The 'Configuration' tab is active, and the 'Triggers' section is highlighted. A single trigger named 'Kinesis: bugbash (Disabled)' is listed, with its checkbox checked and the 'Enable' button circled in red. A notification at the top states that the function was successfully created and configured with bugbash as a trigger in a disabled state.

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.

Entender o esquema de exportação de dados 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](#).

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 stream 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.physicalId

- 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.physicalId

- 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/s²

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.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
- 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

- [Exportando seus dados para um stream do Kinesis](#)
- [Editando configurações de exportação de dados ao vivo](#)
- [Interrompendo uma exportação de dados em tempo real](#)
- [Visualizando 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](#)
- [Entendendo o esquema de exportação de dados v2](#)
- [Migração do Kinesis v1 para v2](#)

Exportando seus dados para um stream 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 streaming 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.

Editando 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.

Interrompendo 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.

Visualizando 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 stream 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 stream. Isso porque o Amazon Monitron não terá permissão para chamar o [kms:](#) para que ele GenerateDataKey possa criptografar os dados enviados para o Kinesis.

Para contornar isso, siga as instruções em [???](#), 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 `/aws/monitron/data-export/ {HASH_ID}`.

O evento de logs tem o seguinte formato JSON:

```
{
  "assetName": "string",
  "destination": "string",
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "eventId": "string",
  "eventType": "string",
  "positionName": "string",
  "projectName": "string",
  "projectId": "string",
  "sensorId": "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 Console de Gerenciamento da AWS e abra o console do Kinesis em <https://console.aws.amazon.com/kinesis>.
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.
9. (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=\\(.)"

- Escolha Aplicar chaves de particionamento dinâmico e confirme se o prefixo do bucket do Amazon S3 gerado é `!{partitionKeyFromQuery:project}/!{partitionKeyFromQuery:site}/!{partitionKeyFromQuery:time}/`.
- No Amazon S3, os objetos usarão o seguinte formato de chave: `/project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}`
- 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: Habilitar o acionador do Kinesis no console do AWS Lambda](#)

Etapa 1: Criar o [perfil do IAM](#) que dá permissão à sua função para acessar recursos da AWS.

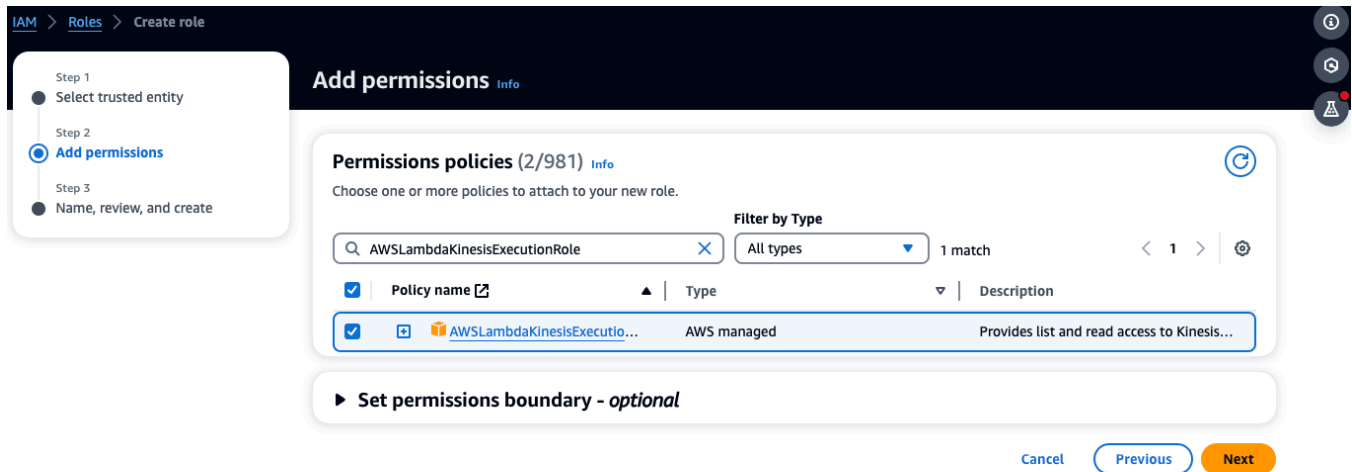
- Abra a [página Roles](#) (Funções) no console do IAM.
- Selecione Create role (Criar função).
- Na página Select trusted entity (Selecionar entidade confiável), faça o seguinte:

- Em Tipo de entidade confiável, escolha AWSserviço.
- Em Caso de uso, para Serviço ou caso de uso, escolha Lambda.
- Escolha Próximo.

The screenshot shows the 'Create role' wizard in the AWS IAM console. The breadcrumb navigation is 'IAM > Roles > Create role'. A progress indicator on the left shows three steps: 'Step 1: Select trusted entity' (active), 'Step 2: Add permissions', and 'Step 3: Name, review, and create'. The main heading is 'Select trusted entity' with an 'Info' icon. The 'Trusted entity type' section contains five radio button options: 'AWS service' (selected), 'AWS account', 'Web identity', 'SAML 2.0 federation', and 'Custom trust policy'. The 'Use case' section is titled 'Allow an AWS service like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account.' and includes a 'Service or use case' dropdown menu set to 'Lambda'. Below the dropdown, it says 'Choose a use case for the specified service.' and lists 'Use case' options: 'Lambda' (selected) with the description 'Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Next' buttons.

4. Na página Adicionar permissões, faça o seguinte:

- Em Políticas de permissões, escolha AWSLambdaKinesisExecutionRole (e AWSKeyManagementServicePowerUser se o stream do Kinesis estiver criptografado).
- Deixe as configurações em Definir limite de permissões como estão.
- Escolha Próximo.



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.

IAM > Roles > Create role

Step 1
Select trusted entityStep 2
Add permissionsStep 3
Name, review, and create

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

lambda-kinesis-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

```

1- {
2-   "Version": "2012-10-17",
3-   "Statement": [
4-     {
5-       "Effect": "Allow",
6-       "Action": [
7-         "sts:AssumeRole"
8-       ],
9-       "Principal": {
10-        "Service": [
11-          "lambda.amazonaws.com"
12-        ]
13-      }
14-    }
15-  ]

```

Step 2: Add permissions

Edit

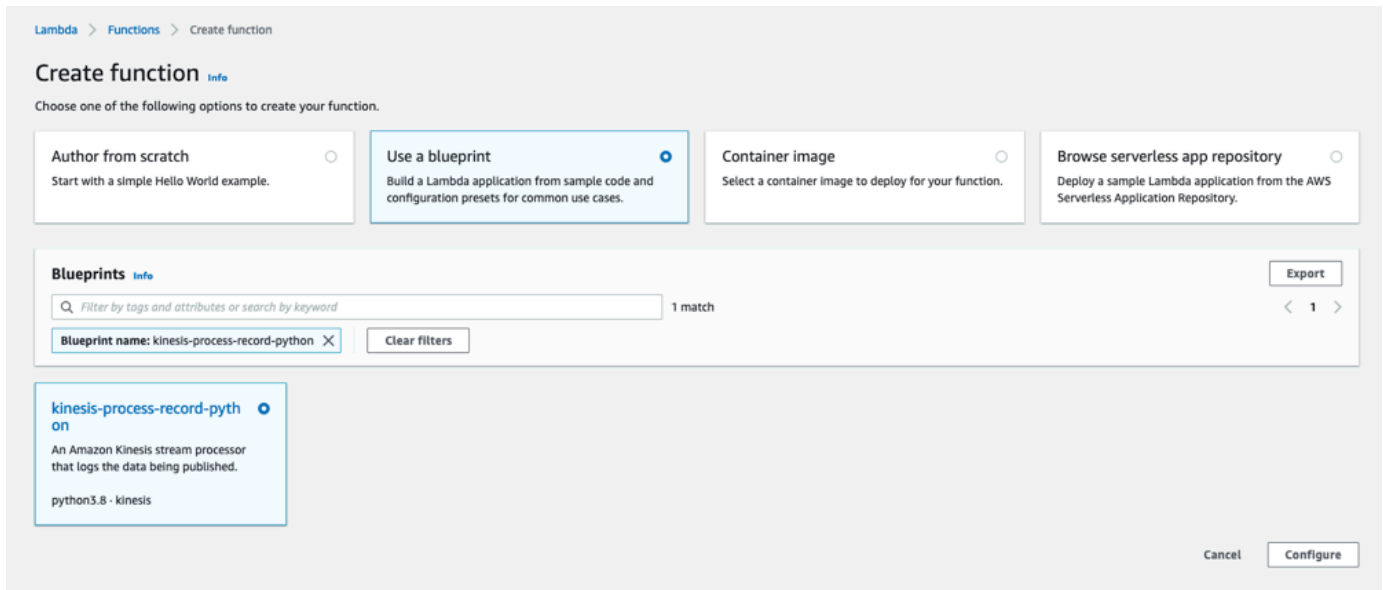
Permissions policy summary		
Policy name ↗	Type	Attached as
AWSKeyManagementServicePowerUser	AWS managed	Permissions policy
AWSLambdaKinesisExecutionRole	AWS managed	Permissions policy

6. Selecione Criar perfil.

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.



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 streaming do Kinesis.
 2. Clique em Criar função.

Basic information Info

Function name

myFunctionName

Execution role

Choose a role that defines the permissions of your function. To create a custom role, go to the [IAM console](#).

- Create a new role with basic Lambda permissions
- Use an existing role
- Create a new role from AWS policy templates

Existing role

Choose an existing role that you've created to be used with this Lambda function. The role must have permission to upload logs to Amazon CloudWatch Logs.

▼ ↻

Kinesis trigger

Remove

Kinesis stream

Select a Kinesis stream to listen for updates on.

▼ ↻

Consumer

Select an optional [consumer](#) of your stream to listen for updates on.

No consumer ▼ ↻

Batch size

The largest number of records that will be read from your stream at once.

100 ⌵ ⌶

Batch window - *optional*

The maximum amount of time to gather records before invoking the function, in seconds.

⌵ ⌶

Starting position

The position in the stream to start reading from. For more information, see [ShardIteratorType](#) in the Amazon Kinesis API Reference.

Latest ▼

▶ **Additional settings - optional**

In order to read from the Kinesis trigger, your execution role must have proper permissions.



Etapa 4: Habilitar o acionador do Kinesis no console do AWS Lambda

1. Na guia Configuração, selecione Acionadores.
2. Marque a caixa ao lado do nome do stream do Kinesis e escolha Ativar.

The screenshot shows the AWS Lambda console interface for the function 'kinesis-process-record-lambda'. The 'Configuration' tab is active, and the 'Triggers' section is highlighted. A single trigger named 'Kinesis: bugbash (Disabled)' is listed, and the 'Enable' button is circled in red. The trigger details show it is connected to the 'bugbash' stream in the 'aws:kinesis:us-east-1:597170062691' account. The 'General configuration' sidebar on the left also has 'Triggers' highlighted.

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.

Entendendo o esquema de exportação de dados v2

Cada dado de medição, seu resultado de inferência correspondente, os eventos de conexão/desconexão do gateway e de conexão/desconexão do sensor são exportados como um registro do fluxo de dados 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",
    "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"
    }
  }
}

// sensorConnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "assetName": "string",
  "positionName": "string",
  "assetPositionURL": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string"
  }
}

// sensorDisconnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "assetName": "string",
  "positionName": "string",
  "assetPositionURL": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string"
  }
}

// gatewayConnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "gatewayName": "string",
  "gatewayListURL": "string",
  "gateway": {
```

```
        "physicalId": "string"
    }
}

// gatewayDisconnected
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "gatewayName": "string",
    "gatewayListURL": "string",
    "gateway": {
        "physicalId": "string"
    }
}

// assetStateTransition
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "assetName": "string",
    "positionName": "string",
    "assetPositionURL": "string",
    "sensor": {
        "physicalId": "string"
    },
    "assetTransitionType": "measurement|userInput"
    "assetState": {
        "newState": "string",
        "previousState": "string"
    },
    "closureCode": {
        "failureMode": "string",
        "failureCause": "string",
        "actionTaken": "string",
        "resolvedModels": list<"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 stream 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

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

`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
- $^{\circ}\text{C}/\text{graus C}$

`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

eventType: sensorConnected

`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

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

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
- 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

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

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
- 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

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

- [Atualizando o esquema de dados para v2](#)
- [Atualizando o processamento de dados com o Lambda](#)

Atualizando 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.
6. 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.
8. Configure um novo método de entrega para seu fluxo de dados recém-criado com o esquema v2.

Seu novo stream agora entrega cargas 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 [armazenar dados exportados no Amazon S3](#) 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 [Atualização com Lambda](#) para obter mais informações.

Atualizando 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 stream 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
```

Custos de monitoramento

Amazon Monitron atribui [tags AWS geradas por](#) —a cada sensor: uma tag de projeto e uma tag de site. Se você usa o [AWS Cost Explorer](#), 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](#)
- [Recuperando valores da tag do projeto](#)
- [Recuperação dos valores da tag do site](#)
- [Ativando etiquetas de cobrança](#)
- [Visualizando 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 [tags AWS geradas por Amazon Monitron —atribuídas](#) no [AWS Cost Explorer](#) 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 —para](#) 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`

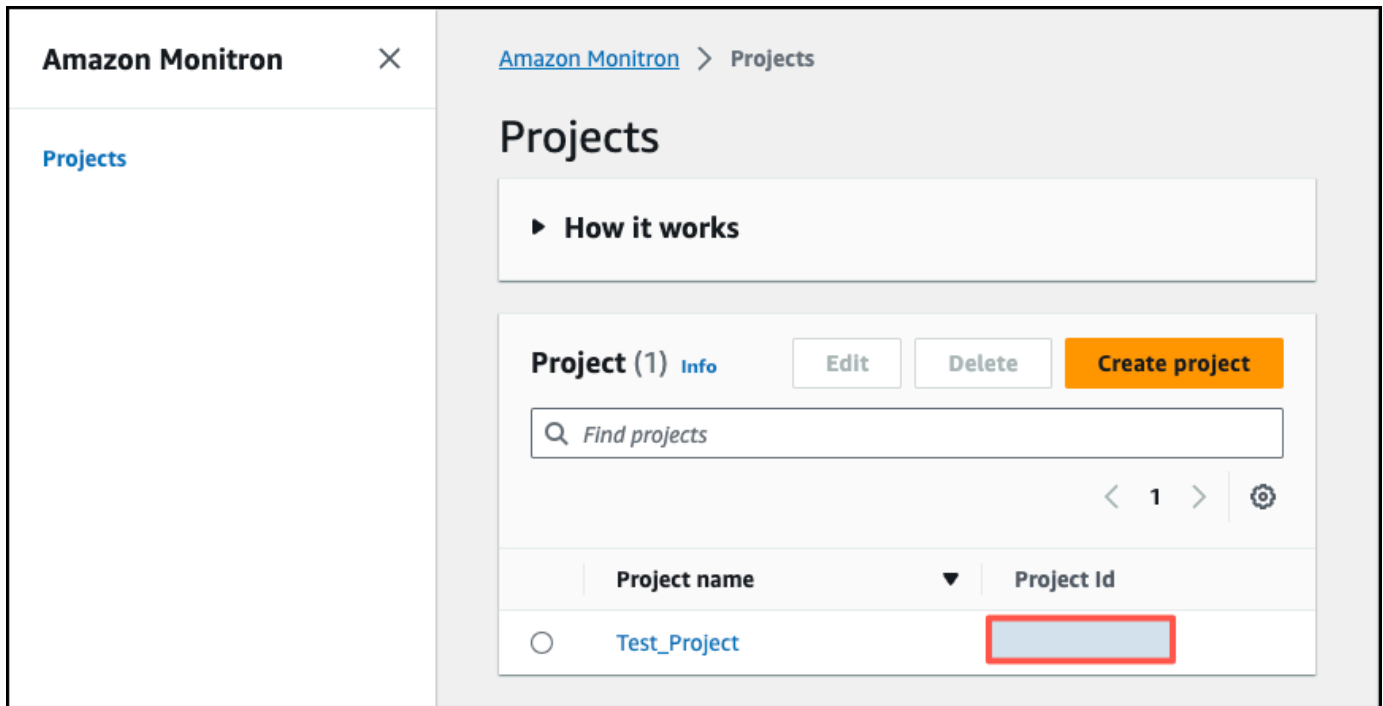
Recuperando valores da tag do projeto

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 console do Amazon Monitron em <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Escolha Criar projeto.
3. No painel de navegação, escolha Projetos.

A lista de projetos é exibida em Projetos.



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

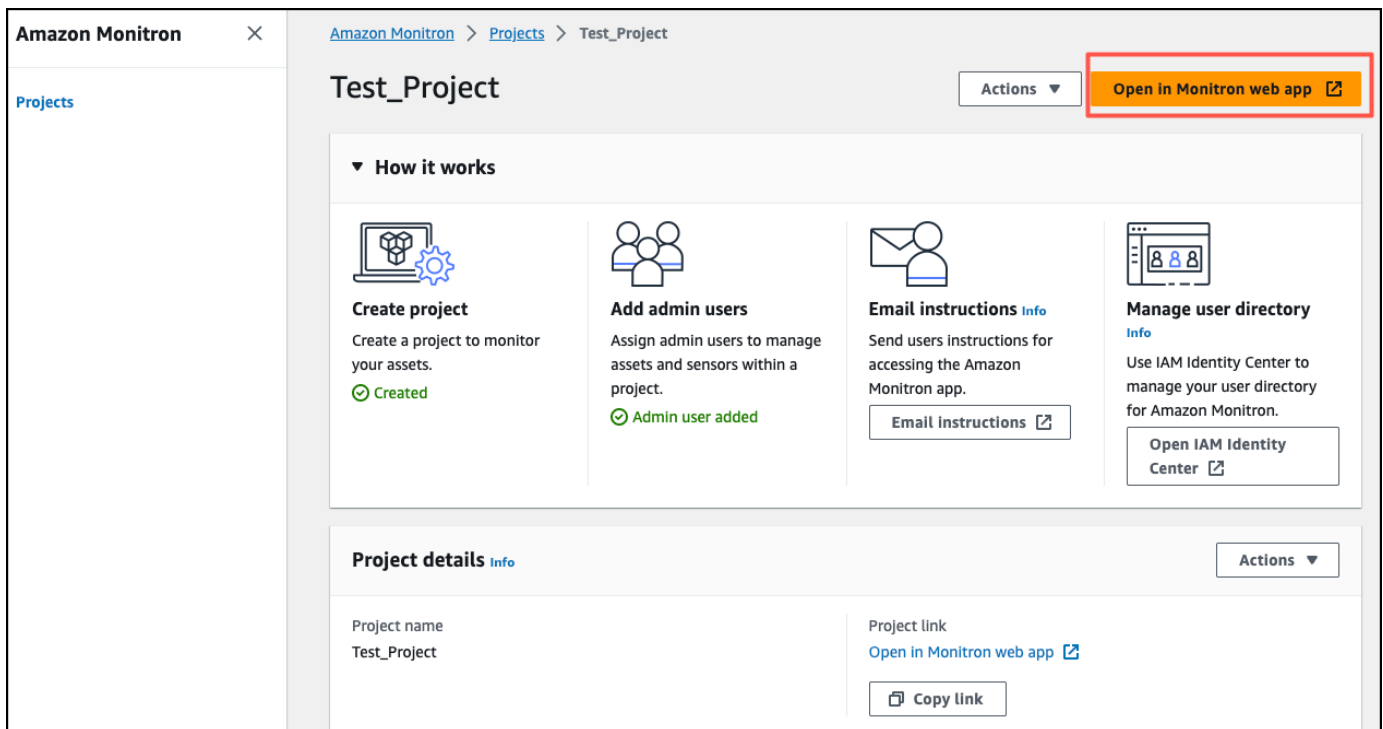
Você pode recuperar o valor da tag do site atribuída usando seu aplicativo Amazon Monitron da web. O valor da tag para seu site é o ID.

Para recuperar o valor específico da tag atribuído ao seu Amazon Monitron site:

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

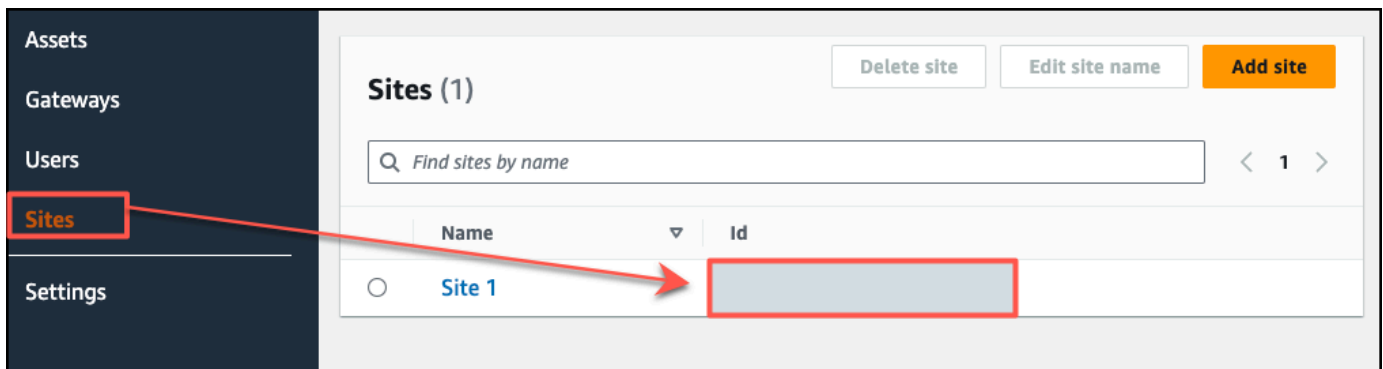
Se você estiver escolhendo um projeto existente, no menu de navegação à esquerda, selecione Projetos e, em seguida, selecione o projeto para o qual você deseja criar classes de ativos personalizadas.

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



5. No painel de navegação esquerdo, escolha Sites.

A lista de sites é exibida.



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:

1. 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.

The screenshot shows the AWS Billing and Cost Management console. The left-hand navigation menu is visible, with 'Billing and Cost Management' (1) and 'Cost Allocation Tags' (2) highlighted. The main content area displays 'Cost allocation tags' (3) with a 'Download CSV' button. Below this, there are sections for 'User-defined cost allocation tags' and 'AWS generated cost allocation tags' (5). The 'AWS generated cost allocation tags' section includes an 'Activate' button (5) and a table of tags. The table has columns for 'Tag key', 'Status', 'Last updated date', and 'Last used month'. Two rows are shown, both with 'Inactive' status. The first row has a checked checkbox (4) in the 'Tag key' column.

Tag key	Status	Last updated date	Last used month
<input checked="" type="checkbox"/>	Inactive	December 06, 2023, 11:10 (UTC-05:00)	December 2023
<input type="checkbox"/>	Inactive	December 06, 2023, 11:10 (UTC-05:00)	December 2023

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.

Visualizando 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 <https://console.aws.amazon.com/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 atribuída ao seu projeto ou site.

Billing and Cost Management 1

Home [New](#)

Getting Started [New](#)

Billing and Payments

Bills

Payments

Credits

Purchase Orders

Cost Analysis

Cost Explorer [New](#) 2

Cost Explorer Saved Reports

Cost Anomaly Detection

Free Tier

Data Exports [New](#)

Cost Organization

Cost Categories

Cost Allocation Tags

Billing Conductor [↗](#)

Budgets and Planning

Budgets

[Billing and Cost Management](#) > [Cost Explorer](#) > New cost and usage report

New cost and usage report

Recent reports ▾ [Save to report library](#)

Cost and usage graph [info](#)

Total cost
\$18,809.41

Average monthly cost
\$3,134.90

Service count
14

Costs (\$)

3.5K

2.3K

1.2K

Applied filters (0) [Clear all](#) [🗖](#)

Service [Clear](#)

Choose services ▾

Linked account [Clear](#)

Choose linked accounts ▾

Region [Clear](#)

Choose regions ▾

Instance type [Clear](#)

Choose instance types ▾

Usage type [Clear](#)

Choose usage types ▾

Usage type group [Clear](#)

Choose usage type groups ▾

Resource [Clear](#)

Choose services for resources ▾

Cost category [Clear](#)

Choose cost categories ▾

Tag [Clear](#)

Choose tags ▾

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 aplicativo Amazon Monitron e do console.

Tópicos

- [Configurações de localização](#)

Configurações de localização

O aplicativo Amazon Monitron 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 do Amazon Monitron incluem: idioma, formato de data/hora e formato numérico (vírgulas vs. 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 aplicativo Amazon Monitron 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

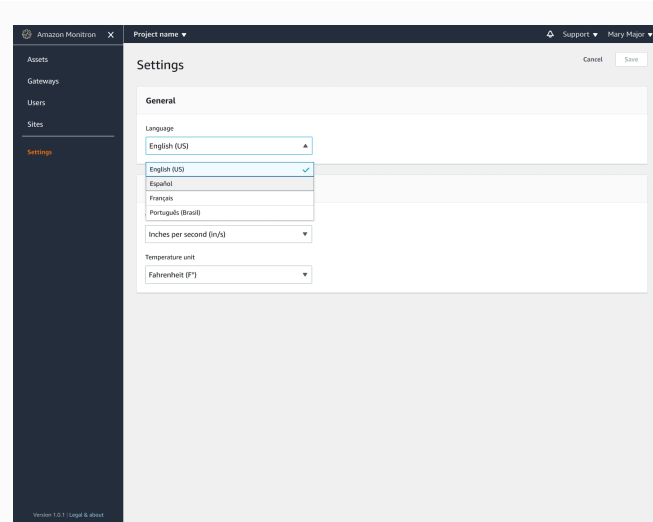
Você pode alterar as configurações de idioma do Amazon Monitron dos aplicativos web e móveis e do console.

Para alterar as configurações de localização

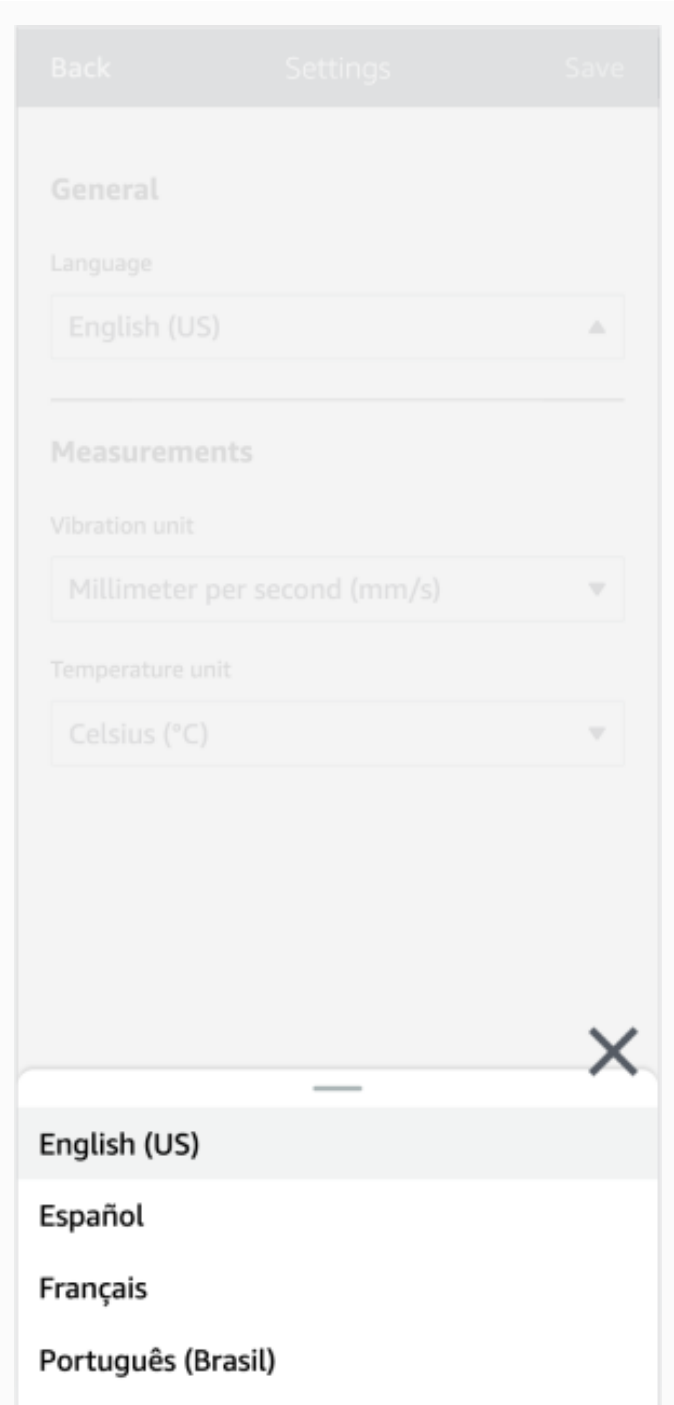
1. Atualize e salve suas configurações de idioma, medição e temperatura no menu Configurações do aplicativo.

⚠ 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.

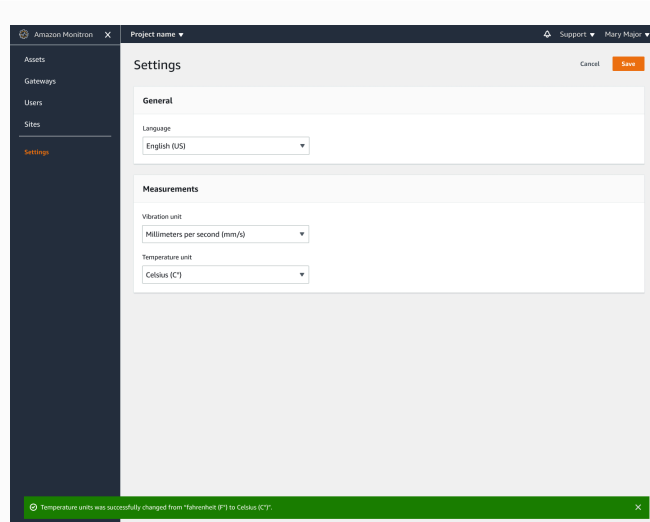


uma visualização da aplicação web

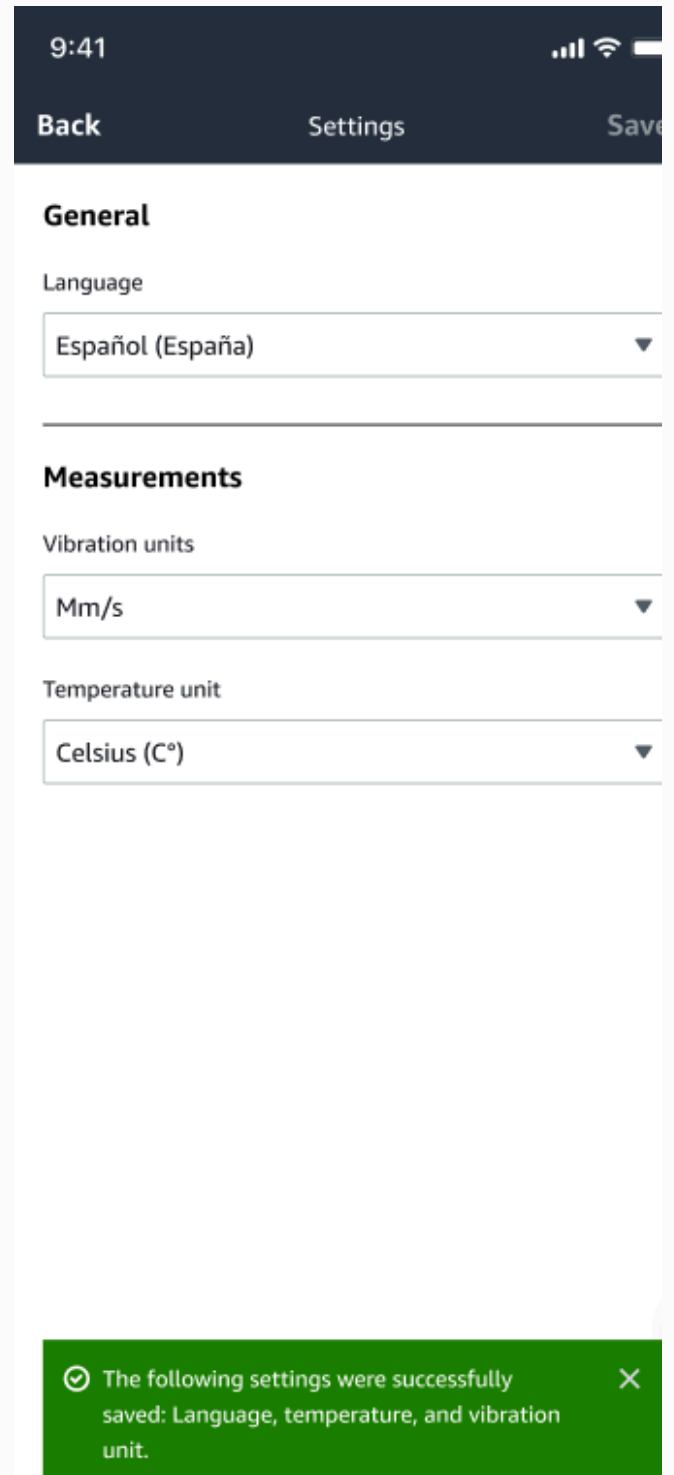


uma visualização móvel do aplicativo móvel

2. Escolha Save (Salvar).
3. Você verá o seguinte banner de alerta se alterar duas ou mais configurações:

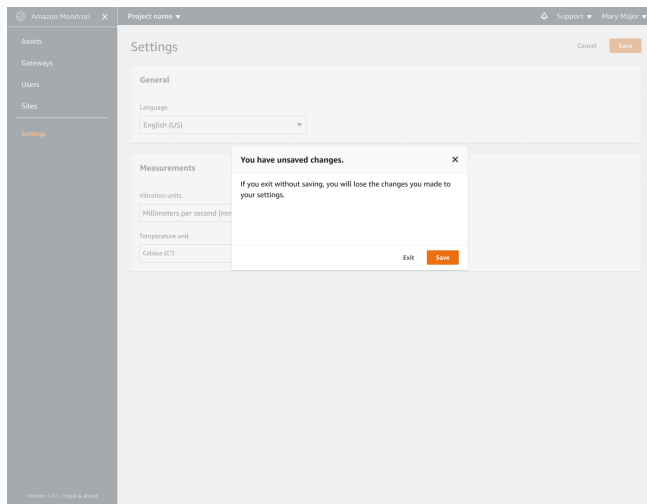


uma visualização da aplicação web

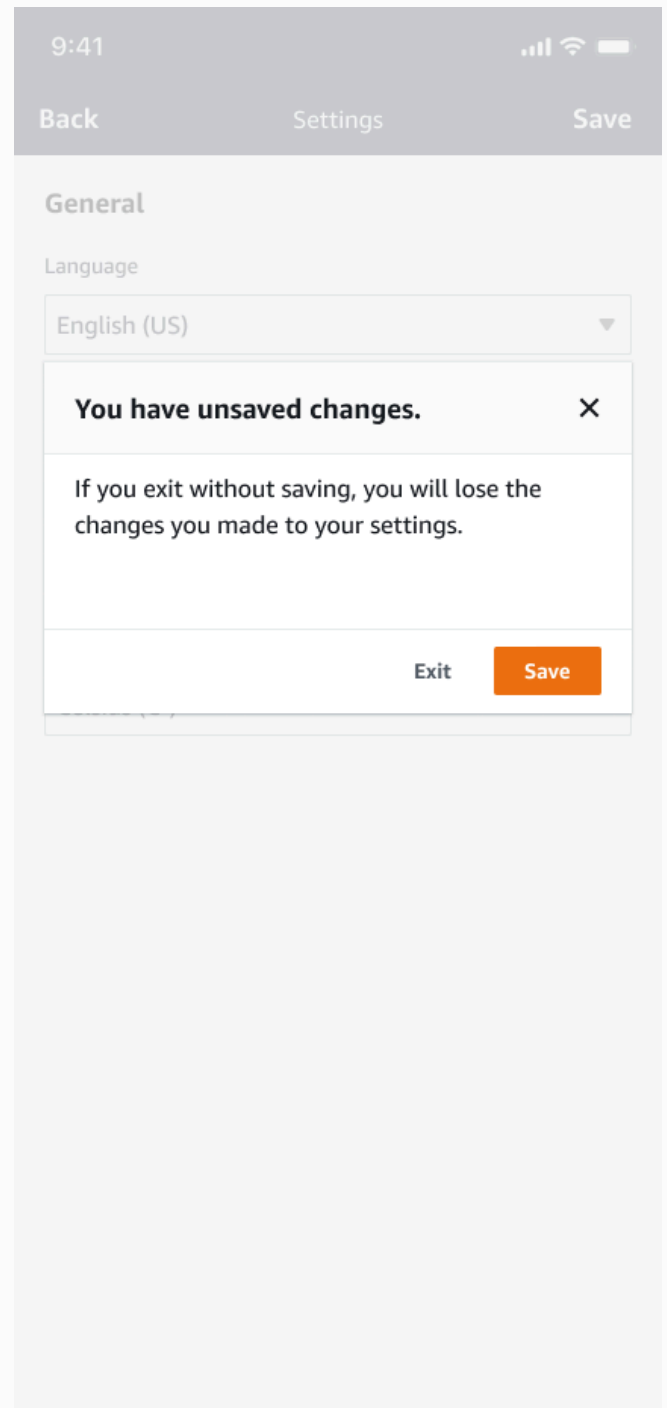


uma visualização móvel do aplicativo móvel

4. Você verá o seguinte alerta se sair do menu de configurações sem salvar:



uma visualização da aplicação web



uma visualização móvel do aplicativo móvel

Registrando ações do Amazon Monitron com AWS CloudTrail

O Amazon Monitron é integrado ao AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, por uma função ou por um serviço da AWS no Amazon Monitron. O CloudTrail captura as chamadas de API para o Amazon Monitron como eventos. O CloudTrail captura chamadas do console Amazon Monitron e do aplicativo móvel Amazon Monitron. Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de eventos do CloudTrail para um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), incluindo eventos para o Amazon Monitron. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá visualizar os eventos mais recentes no console do CloudTrail em Event history (Histórico de eventos). Usando as informações coletadas pelo CloudTrail, é possível determinar a solicitação feita pelo console ou aplicativo móvel ao Amazon Monitron, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para saber mais sobre o CloudTrail, incluindo como configurá-lo e ativá-lo, consulte o [Guia do usuário do AWS CloudTrail](#).

Tópicos

- [Informações sobre o Amazon Monitron no CloudTrail](#)
- [Exemplo: entradas de arquivo de log do Amazon Monitron](#)

Informações sobre o Amazon Monitron no CloudTrail

Quando você cria sua conta, o CloudTrail é habilitado para seus usuários da AWS. Quando a atividade do evento compatível ocorrer no Amazon Monitron, ela será registrada em um evento do CloudTrail juntamente com outros eventos de serviços da AWS no Histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes em sua conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Como visualizar eventos com o histórico de eventos do CloudTrail](#).

Para obter um registro de eventos em andamento na sua conta da AWS, incluindo eventos do Amazon Monitron, crie uma trilha. Uma trilha permite que o CloudTrail entregue arquivos de log a um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as regiões da AWS. A trilha registra em log eventos de todas as regiões na partição da AWS e entrega os arquivos de log para o bucket do Amazon S3 especificado por você. Além disso, é

possível configurar outros serviços da AWS para analisar mais ainda mais e agir com base nos dados de eventos coletados nos logs do CloudTrail. Para obter mais informações, consulte:

- [Visão geral da criação de uma trilha](#)
- [Serviços e integrações compatíveis com o CloudTrail](#)
- [Configurar notificações do Amazon SNS para o CloudTrail](#)
- [Receber arquivos de log do CloudTrail de várias regiões](#) e [receber arquivos de log do CloudTrail de várias contas](#)

O Amazon Monitron suporta o registro de várias ações como eventos. Embora as operações sejam acessíveis publicamente por meio do console do AWS ou do aplicativo móvel Amazon Monitron, as APIs em si 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 nos arquivos de log do CloudTrail:

- [CreateProject](#)
- [UpdateProject](#)
- [DeleteProject](#)
- [GetProject](#)
- [ListProjects](#)
- [AssociateProjectAdminUser](#)
- [DisassociateProjectAdminUser](#)
- [ListProjectAdminUsers](#)
- [GetProjectAdminUser](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [CreateSensor](#)
- [UpdateSensor](#)
- [DeleteSensor](#)
- [CreateGateway](#)
- [DeleteGateway](#)

- [CreateSite](#)
- [UpdateSite](#)
- [DeleteSite](#)
- [CreateAsset](#)
- [UpdateAsset](#)
- [DeleteAsset](#)
- [CreateAssetStateTransition](#)
- [CreateUserAccessRoleAssociation](#)
- [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:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário raiz ou do AWS Identity and Access Management (IAM)
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de uma função ou de um usuário federado
- Se a solicitação foi feita por outro serviço da AWS

Para obter mais informações, consulte o [Elemento userIdentity do CloudTrail](#) 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 a um bucket do Amazon S3 especificado. Os arquivos de log do CloudTrail 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 de solicitação e assim por diante. Os arquivos de

log do CloudTrail não são um rastreamento de pilha ordenada de chamadas de API pública. Dessa forma, eles não são exibidos em uma ordem específica.

Os exemplos a seguir mostram entradas de log do CloudTrail que demonstram as ações (DeleteProject) de exclusão do projeto.

Tópicos

- [Ação DeleteProjectg bem-sucedida](#)
- [Falha na ação DeleteProject \(erro de autorização\)](#)
- [Falha na ação DeleteProject \(erro de exceção de conflito\)](#)

Ação DeleteProjectg bem-sucedida

O exemplo a seguir mostra o que pode aparecer no log do CloudTrail após uma ação da DeleteProject 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"
}

```

Falha na ação DeleteProject (erro de autorização)

O exemplo a seguir mostra o que pode aparecer no log do CloudTrail após uma ação da DeleteProject 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"
}

```

Falha na ação DeleteProject (erro de exceção de conflito)

O exemplo a seguir mostra o que pode aparecer no log do CloudTrail após uma ação da DeleteProject 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 a 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 [AWS](#) de . Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao Amazon Monitron, consulte [AWS Serviços no escopo do programa de conformidade AWS](#) .
- **Segurança na nuvem** — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade 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](#)
- [Segurança da infraestrutura no Amazon Monitron](#)
- [Práticas recomendadas de segurança para o Amazon Monitron](#)

Proteção de dados no Amazon Monitron

O Amazon Monitron está em conformidade com o modelo de [responsabilidade AWS compartilhada modelo](#), 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 os AWS CLI 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 [Modelo de 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 você quiser criar uma nova chave, escolha Criar uma AWS KMS chave. Para obter mais informações, consulte [Criação 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.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "kms:ListKeys",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:ListAliases",
        "kms:CreateGrant"
    ],
    "Resource": "*"
},
```

Para obter mais informações, consulte [Usar políticas do IAM com AWS KMS](#) 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 [Exclusão do AWS KMS keys](#) 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](#)
- [Autenticação com identidades](#)
- [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. Entender como o acesso é gerenciado pode ajudá-lo a solicitar as permissões corretas ao seu administrador. Se você não conseguir acessar um atributo no Amazon Monitron, consulte [Solução 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. Assim, você deve enviar solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários de seu serviço. Revise as informações nesta página para entender a introdução ao IAM. Para saber mais sobre como a empresa pode usar o IAM com o Amazon Monitron, consulte [Como o Amazon Monitron 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 uma 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 [Como fazer login Conta da AWS no Guia do Início de Sessão da AWS usuário](#).

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

Independentemente do método de autenticação usado, também pode ser exigido que você forneça informações adicionais de segurança. Por exemplo, AWS recomenda que você use a autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança da sua conta. Para saber mais, consulte [Autenticação multifator](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center e [Usar a autenticação multifator \(MFA\) na AWS](#) 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 pode executar. Para obter a lista completa das tarefas que exigem login como usuário raiz, consulte [Tarefas que exigem credenciais de usuário raiz](#) no Guia do usuário do IAM.

Grupos e usuários do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Sempre que possível, recomendamos depender de 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, recomendamos alternar as chaves de acesso. Para obter mais informações, consulte [Altere as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exijam credenciais de longo prazo](#) no Guia do usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) é uma identidade que especifica uma coleção de usuários do IAM. Não é possível fazer login como um grupo. É possível usar grupos para especificar permissões para vários usuários de uma vez. Os grupos facilitam o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Por exemplo, você pode ter um grupo chamado IAMAdmins e atribuir 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 [Quando criar um usuário do IAM \(em vez de um perfil\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma [função do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. Ela é semelhante a um usuário do IAM, mas não está associada a uma pessoa específica. Você pode assumir temporariamente uma função do IAM no AWS Management Console [trocando de funções](#). 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 o uso de perfis, consulte [Usar perfis do IAM](#) 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, você pode 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 pelo mesmo. Para obter mais informações sobre perfis para federação, consulte [Criar um perfil para um provedor de identidades de terceiros](#) no Guia do usuário do IAM. Se você usar o IAM Identity Center, configure um conjunto de permissões. Para controlar o que suas identidades podem acessar após a autenticação, o IAM Identity Center correlaciona o conjunto de permissões a um perfil no IAM. Para obter informações sobre conjuntos de permissões, consulte [Conjuntos de permissões](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .
- **Permissões temporárias para usuários do IAM:** um usuário ou um perfil do IAM pode assumir 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 saber a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Como os perfis do IAM diferem das políticas baseadas em recurso](#) 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 aplicações no 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 uma função vinculada 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 [Encaminhar sessões de acesso](#).
- **Perfil de serviço:** um perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para realizar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- **Função vinculada ao serviço** — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS service (Serviço da AWS). O serviço pode assumir a função 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 pode editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.
- **Aplicativos em execução no Amazon EC2** — Você pode usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma instância do EC2 e fazendo AWS CLI solicitações de API. É preferível fazer isso e armazenar chaves de acesso na instância do EC2. Para atribuir uma AWS função a uma instância do EC2 e disponibilizá-la para todos os seus aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém o perfil e permite que os programas em execução na instância do EC2 obtenham

credenciais temporárias. Para mais informações, consulte [Usar um perfil do IAM para conceder permissões a aplicações em execução nas instâncias do Amazon EC2](#) no Guia do usuário do IAM.

Para saber se deseja usar os perfis do IAM, consulte [Quando criar um perfil do IAM \(em vez de um usuário\)](#) 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 [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

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

Por padrão, usuários e funções não têm permissões. Para conceder aos usuários permissão para executar ações nos recursos de que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM a 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 um usuário do IAM, grupo de usuários ou função 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 [Criação de política do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas ainda mais 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 atributo 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 e dos seus limites de permissões. As políticas baseadas em recurso que especificam o usuário ou a função no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- **Políticas de controle de serviço (SCPs)** — SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente várias Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os atributos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada um Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre o Organizations e SCPs, consulte [Como os SCPs funcionam](#) no Guia do usuário do AWS Organizations .
- **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 recurso. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações, consulte [Políticas de sessão](#) no Guia do usuário do IAM.

Vários tipos de política

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

Como o Amazon 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, [AWS consulte 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 [Referência de elementos de política JSON do 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 você pode usar 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. Há também algumas operações que 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 oferece suporte à especificação de ARNs de recursos 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 de `Condition`) permite que você especifique condições nas quais uma instrução está em vigor. O elemento `Condition` é opcional. É possível criar expressões condicionais que usam [atendentes de condição](#), como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

Se você especificar vários elementos `Condition` em uma instrução ou várias chaves em um único elemento `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 para que as permissões da instrução sejam concedidas.

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

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

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 [Chaves de contexto de condição AWS global](#) no Guia do usuário do IAM.

Para ver uma lista de chaves de condição do Amazon Monitron, consulte [Ações definidas pelo Amazon Monitron](#) no Guia do usuário do IAM. Para saber com quais ações e recursos é possível usar a chave de condição, consulte [Chaves de condição para o Amazon Monitron](#).

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 [elemento de condição](#) 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 [AssumeRole](#) ou [GetFederationToken](#).

O Amazon Monitron oferece suporte ao uso de credenciais temporárias.

Funções vinculadas ao serviço

[As funções vinculadas ao serviço](#) permitem que AWS os serviços acessem recursos em outros serviços para concluir uma ação em seu nome. Os perfis vinculados a serviço aparecem na 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 [perfil de serviço](#) 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. 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 [Criar políticas na guia JSON](#) 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 a Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso. Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) ou [Políticas gerenciadas pela AWS para perfis de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.
- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações

- que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para obter mais informações sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: você pode adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, você pode escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como AWS CloudFormation. Para obter mais informações, consulte [Elementos de política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.
 - Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access Analyzer oferece mais de 100 verificações de política e recomendações acionáveis para ajudar você a criar políticas seguras e funcionais. Para obter mais informações, consulte [Validação de políticas do IAM Access Analyzer](#) no Guia do usuário do IAM.
 - Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir a MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para obter mais informações, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

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 [IAM JSON Policy Elements: Condition](#) (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

- [Não tenho autorização para executar uma ação no Amazon Monitron](#)
- [Quero permitir que pessoas fora da minha AWS conta acessem meus recursos do Amazon 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 atributo `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

Você pode criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da organização podem usar para acessar seus recursos. Você pode 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 [Como o Amazon Monitron funciona com o IAM](#).
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Como [fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você possui](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte Como [fornecer acesso Contas da AWS a terceiros](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como conceder acesso por meio da federação de identidades, consulte [Conceder acesso a usuários autenticados externamente \(federação de identidades\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber a diferença entre usar perfis e políticas baseadas em recursos para acesso entre contas, consulte [Como os perfis do IAM diferem de políticas baseadas em recursos](#) no Guia do usuário do IAM.

Uso de funções vinculadas ao serviço para o Amazon Monitron

O Amazon Monitron usa funções vinculadas a [serviços AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#). 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, que 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 [Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#) e procure os serviços que apresentam Yes (Sim) na coluna Funções vinculadas ao serviço. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado 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 `AWSServiceRoleForMonitron` para acessar outros serviços da AWS, incluindo Cloudwatch Logs, Kinesis Data Streams, chaves KMS e SSO.

A função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForMonitron [_ {SUFFIX}]` confia nos seguintes serviços para assumir a função:

- `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:CreateLogStream` e `logs:CreateLogGroup`, `logs:PutLogEvents` no grupo de registros, no CloudWatch stream de registros e nos eventos de log, no caminho `/aws/monitron/ *`

A política de permissões de função chamada `MonitronServiceDataExport -`

`KinesisDataStreamAccess` permite que o Amazon Monitron conclua as seguintes ações nos recursos especificados:

- 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 `AWSServiceRoleForMonitronPolicy` permite que o Amazon Monitron conclua as seguintes ações nos recursos especificados:

- Ação: Centro de Identidade do IAM `sso:GetManagedApplicationInstance`, `sso:GetProfile`, `sso:ListProfiles`, `sso:AssociateProfile`, `sso:ListDirectoryAssociations`, `sso:ListProfileAssociations`, `sso-directory:DescribeUsers` e `sso-directory:SearchUsers` para acessar os usuários do Centro de Identidade do IAM 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 ao serviço. Para obter mais informações, consulte [Permissões de perfil vinculado a serviços](#) 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 `AWSServiceRoleForMonitron [_{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 da função usando o IAM. Para ter mais informações, consulte [Editar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Exclusão de uma função vinculada ao serviço do Amazon Monitron

Você não precisa excluir manualmente a função `AWSServiceRoleForMonitron [_ {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 `AWSServiceRoleForMonitron [_ {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 `AWSServiceRoleForMonitron [_ {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 `AWSServiceRoleForMonitron [_ {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 (Norte da Califórnia)	us-west-1	Não
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2	Não
Ásia-Pacífico (Mumbai)	ap-south-1	Não
Asia Pacific (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
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
AmazonMonitronFullAccess - Atualização de uma política existente	<p>O Amazon Monitron adicionou permissões para descrever e listar o Kinesis Data Streams, descrever, obter e CloudWatch e criar grupos de log, streams de log e eventos de log.</p> <p>Você deve usar essas permissões para usar o console do Amazon Monitron para exibir informações sobre Kinesis Data Streams e Logs. CloudWatch</p>	A ser definido

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 ter mais informações, consulte [Registrando ações do Amazon Monitron com AWS CloudTrail](#).


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 [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade](#) [Serviços da AWS](#) e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Baixar relatórios em AWS Artifact](#).

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

- [Guias de início rápido sobre segurança e conformidade](#) — Esses guias de implantação discutem considerações arquitetônicas e fornecem etapas para a implantação de ambientes básicos AWS focados em segurança e conformidade.
- [Arquitetura para segurança e conformidade com a HIPAA na Amazon Web Services](#) — Este whitepaper descreve como as empresas podem usar AWS para criar aplicativos qualificados para a HIPAA.

 Note

Nem todos Serviços da AWS são elegíveis para a HIPAA. Para mais informações, consulte a [Referência dos serviços qualificados pela HIPAA](#).

- AWS Recursos de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.
- [AWS Guias de conformidade do cliente](#) — Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada sob a ótica da conformidade. Os guias resumem as melhores práticas de proteção Serviços da AWS e mapeiam as diretrizes para controles de segurança em várias estruturas (incluindo o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), o Conselho de Padrões de Segurança do Setor de Cartões de Pagamento (PCI) e a Organização Internacional de Padronização (ISO)).
- [Avaliação de recursos com regras](#) no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- [AWS Security Hub](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub usa controles de segurança para avaliar os recursos da AWS e verificar a conformidade com os padrões e as práticas recomendadas do setor de segurança. Para obter uma lista dos serviços e controles aceitos, consulte a [Referência de controles do Security Hub](#).
- [AWS Audit Manager](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) ajuda você a auditar continuamente seu AWS uso para simplificar a forma como você gerencia o risco e a conformidade com as regulamentações e os padrões do setor.

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 [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o Amazon Monitron pela rede. Os clientes precisam oferecer suporte para:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de criptografia com sigilo de encaminhamento perfeito (perfect forward secrecy, ou PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman, ou Efêmero Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman, ou Curva elíptica efêmera Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas utilizando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou é possível usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

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 melhores práticas a seguir são diretrizes gerais e não representam uma solução completa de segurança. Como essas melhores práticas 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 do dispositivo Amazon Monitron

Se você tiver problemas com um dos seus dispositivos do Amazon Monitron, 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 Amazon Monitron](#)
- [Solução de problemas com os gateways Amazon Monitron](#)

Solução de problemas com os sensores 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

- [Se você não puder comissionar seus sensores](#)
- [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 aplicativo Amazon Monitron 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.

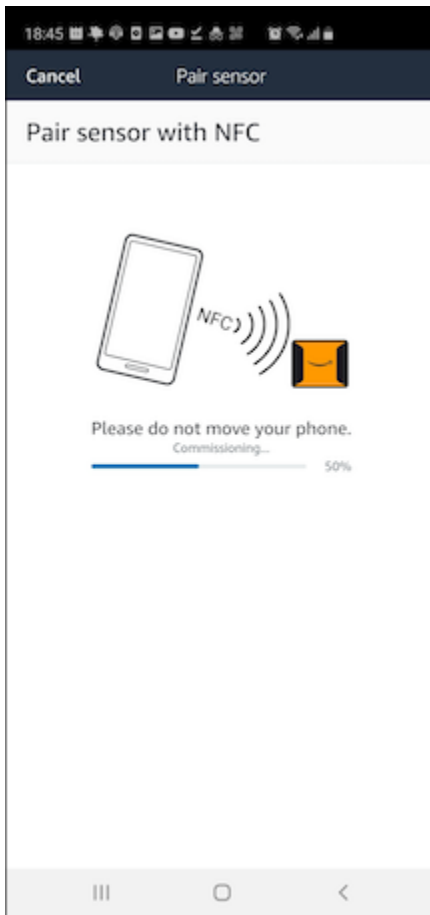
- Seu smartphone tem o NFC ativado?

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 [Samsung](#), do [Google Pixel](#) ou do fabricante do seu dispositivo.

- A barra de progresso do comissionamento aparece? (Somente para Android)



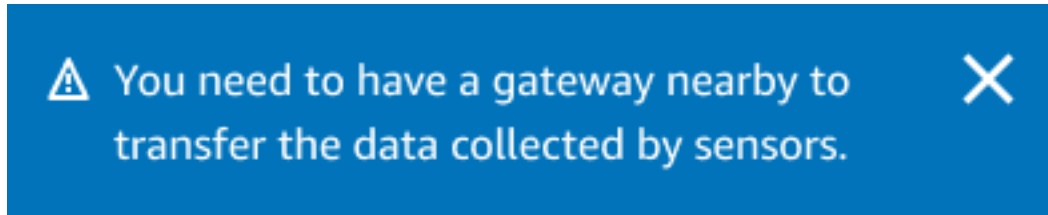
Se a barra de progresso do comissionamento não aparecer (somente Android) ou for reiniciada, a comunicação NFC entre o sensor e o smartphone está fraca ou não pode ser estabelecida. Mova seu smartphone para tentar estabelecer a conexão NFC. Os smartphones geralmente têm locais diferentes para transmitir 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, a Amazon Monitron fará duas tentativas (ao longo de 30 segundos) para fazer a medição inicial. Se nenhuma dessas tentativas for bem-sucedida, um alerta como o abaixo aparecerá no aplicativo.



Se seu sensor parou de enviar dados, experimente o seguinte:

- Tente [fazer uma medição única](#). 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 da 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 ISM (industrial, científica e médica) de 2,4 GHz. 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 [excluir o sensor 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.](#)

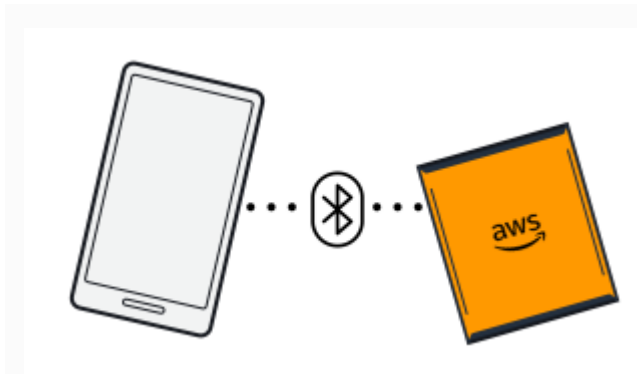
Solução de problemas com os gateways Amazon Monitron

Tópicos

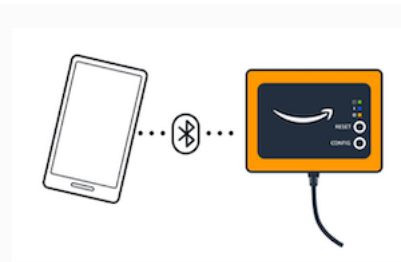
- [Se seu aplicativo móvel não conseguir emparelhar com o gateway](#)
- [Se o comissionamento do gateway falhar](#)
- [Se o seu gateway ficar off-line](#)

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 a Wi-Fi gateway



Bluetooth pairing with an Ethernet 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 [Se o sensor estiver off-line](#).

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 gateway da Amazon Monitron falhar, tente o seguinte:

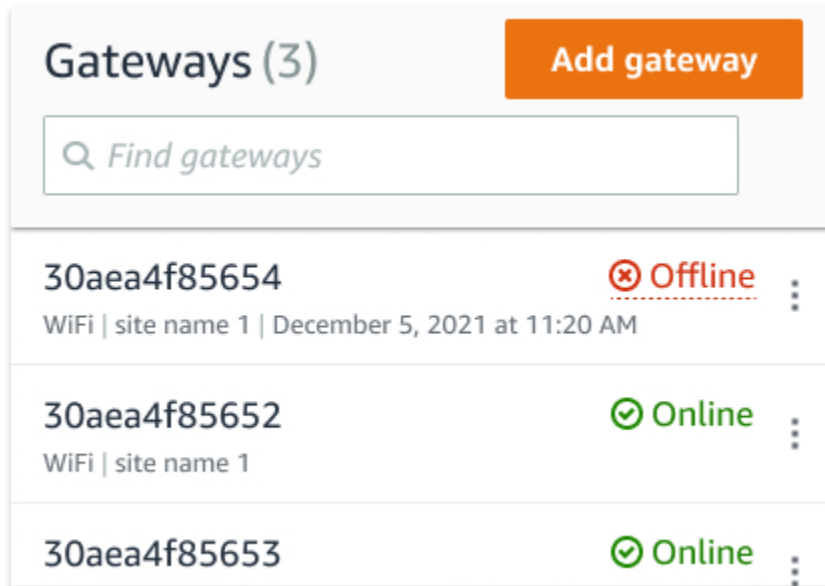
- Verifique se o celular que executa o aplicativo Amazon Monitron tem conectividade com a internet.
- Se o comissionamento de um gateway Wi-Fi falhar, tente comissioná-lo usando um hotspot móvel fornecido pelo seu dispositivo móvel. Se isso for bem-sucedido, isso sugere um problema de configuração com 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 IPs estáticos. Atualmente, o gateway Wi-Fi não oferece suporte a IPs estáticos. 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. Os gateways Amazon Monitron 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 o 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 carimbo de data e hora de um gateway off-line marca a última vez que o Amazon Monitron recebeu um sinal desse gateway.

Nesse caso, talvez você não tenha recebido uma notificação sobre o status off-line do gateway. O Amazon Monitron não emitirá uma notificação toda vez que um gateway parecer estar off-line. Um gateway recém-comissionado é considerado off-line até se conectar à internet. Um gateway em uma rede congestionada é considerado off-line se o 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 [fazer uma medição única](#).
- 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 móvel Amazon Monitron, faça uma redefinição de fábrica do gateway e, em seguida, instale o gateway novamente. Para ter mais informações, consulte [Redefinir o gateway Wi-Fi para as configurações de fábrica](#) ou [Redefinir o gateway Ethernet para as configurações de fábrica](#).

Se nenhuma dessas sugestões ajudar a fazer seu dispositivo da Amazon Monitron funcionar novamente, entre em contato com o suporte da AWS.

Dispositivos Amazon Monitron

Os kits iniciais, sensores e gateways do Amazon Monitron estão disponíveis para compra na [Amazon.com](https://www.amazon.com) ou no [Amazon Business](https://www.amazon.com/business). 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 [AWS Service Quotas](#). Você também pode entrar em contato com seu gerente de TI para obter ajuda na solicitação de um aumento de cota.

Regiões 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	Cota
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: 19 de março 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 [feed RSS](#).

Alteração	Descrição	Data
Gerenciamento de usuários	Você pode visualizar e gerenciar atribuições e permissões de usuários como administrador em um projeto. Consulte Gerenciamento de usuários para obter mais detalhes.	19 de março de 2024
Movendo ativos entre sites	Você pode mover ativos do Amazon Monitron entre sites. Consulte Movimentação de um ativo para obter mais detalhes.	19 de março de 2024
Atualizações do gateway Amazon Monitron	Agora você pode recuperar os detalhes do endereço MAC do Amazon Monitron gateway digitalizando os códigos QR do dispositivo. Consulte Recuperando detalhes do endereço MAC para gateways Ethernet e Recuperando detalhes do endereço MAC para gateways Wi-Fi para obter mais detalhes .	22 de fevereiro de 2024

Alertas ISO não silenciados	Agora você pode ativar o som dos alertas ISO (alarmes e avisos). Consulte Alertas de silenciamento e ativação do som 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 Protegend o sua rede para obter mais detalhes.	25 de janeiro de 2024
Atualizações de monitoramento de faturamento do Amazon Monitron	Agora você pode usar tags Amazon MonitronAWS geradas por —para monitorar o faturamento. Consulte Custos de monitoramento para obter mais detalhes.	13 de dezembro de 2023
Classes de máquinas personalizadas do Amazon Monitron	Agora você pode criar classes de máquina personalizadas no Amazon Monitron. Consulte Criação de classes personalizadas para obter mais informações.	7 de dezembro de 2023
Atualizações de segurança do Amazon Monitron	Informações de segurança atualizadas do sensor Amazon Monitron.	26 de novembro de 2023
Guia do gerente de TI do Amazon Monitron obsoleto	O Guia do Gerente de TI do Amazon Monitron foi incorporado ao Guia do usuário do Amazon Monitron .	24 de outubro de 2023

Atualizações do nome do CloudTrail evento Amazon Monitron	Nomes de CloudTrail eventos do Amazon Monitron atualizados. Consulte as informações do Amazon Monitron em CloudTrail para obter mais detalhes.	2 de outubro de 2023
Novas regiões suportadas	O Amazon Monitron já está disponível na região Ásia-Pacífico (Sydney). Para todas as regiões suportadas, consulte Regiões suportadas .	17 de agosto de 2023
Exibir detalhes do gateway no aplicativo móvel	Agora você pode ver os detalhes do seu Amazon Monitron gateway no aplicativo móvel. Consulte Visualização dos detalhes do gateway Ethernet e Visualização dos detalhes do gateway Wi-Fi .	20 de julho de 2023
Alternar entre projetos	Agora você pode alternar entre seus Amazon Monitron projetos na sua AWS conta. Consulte Alternando entre projetos para obter mais detalhes.	15 de junho de 2023
Editar nome do gateway	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

Crie uma posição na aplicação web	Agora você pode criar uma posição para o Amazon Monitron sensor a partir do aplicativo da web. Consulte Adicionar uma posição do sensor .	15 de junho de 2023
Status da vida útil da bateria do sensor	Amazon Monitron agora exibe os estados da bateria do sensor para ajudá-lo a acompanhar a integridade do sensor. Consulte Status da bateria do sensor 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 formato de gráfico de dispersão .	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 instruções de descontinuação do esquema de exportação de dados v2 e v1 do Amazon Monitron Kinesis .	4 de abril de 2023
Atualizações de imagem ISO de vibração	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 identificar os detalhes da posição de um sensor .	24 de janeiro de 2023
Atualizações no aplicativo	Foi adicionada uma nota e atualizações sobre o recurso de atualização no aplicativo , 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 editar o nome de um gateway depois de criado.	15 de dezembro de 2022
Dispositivo off-line	Esta atualização explica o comportamento dos sensores que ficam off-line .	15 de dezembro de 2022
Instruções atualizadas de exportação de dados do Kinesis	Configurações e instruções de configuração do Kinesis atualizadas .	5 de dezembro de 2022
Atualizada a política de função vinculada a serviços	Adicionado sso:ListProfileAssociations à política de permissões de funções .	30 de setembro de 2022
Informações sobre redes adicionadas	Agora você pode ler detalhes sobre como o Amazon Monitron se conecta à sua rede local .	5 de julho de 2022
Suporte à aplicação web	O Amazon Monitron agora tem uma aplicação web.	18 de novembro de 2021

Gateways Ethernet adicionados	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 Regiões suportadas .	5 de maio de 2021
Downloads únicos suportados	Você pode baixar seus dados 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

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.