



使用者指南

Amazon Monitron



Amazon Monitron: 使用者指南

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能隸屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，或由 Amazon 贊助。

Table of Contents

什麼是 Amazon Monitron ?	1
Amazon Monitron 裝置	1
Amazon Monitron 軟體	2
Amazon Monitron 的優點	6
Amazon Monitron 的定價	6
相關資源	6
您第一次使用 Amazon Monitron 嗎?	7
Amazon Monitron 的運作方式	9
Amazon Monitron 工作流程	9
Amazon Monitron 概念	10
Amazon Monitron 元件	13
Amazon Monitron 提醒	17
開始使用	20
設定專案	20
步驟 1：建立帳戶	21
步驟 2：建立專案	22
步驟 3：建立管理員使用者	23
步驟 4：(可選) 將亞馬遜監視器用戶添加到您的項目	24
步驟 5：邀請使用者加入您的專案	28
新增資產和安裝裝置	29
步驟 1：新增閘道	29
步驟 2：新增資產	34
步驟 3：安裝傳感器	41
步驟 4：將感測器與資產配對	43
了解警告和警示	46
步驟 1：了解資產健康狀況	46
步驟 2：檢視資產條件	50
步驟 3：檢視和確認機器異常	52
步驟 4：解決機器異常	56
步驟 5：靜音和取消靜音警報	56
專案	68
建立專案	68
在專案中使用標籤	69
在建立專案時將標籤新增至專案	70

建立專案後將標籤新增至專案	72
修改或移除標籤	73
更新專案	74
在專案之間切換	74
在 Web 應用程式中切換專案	75
在行動應用程式中切換專案	77
刪除專案	82
其他項目任務	82
網站	84
將專案組織到網站中	84
控制對專案和網站的存取	84
建立網站	85
使用行動應用程式新增網站	85
使用 Web 應用程式新增網站	85
變更網站名稱	86
使用行動應用程式變更網站名稱	87
使用 Web 應用程式變更網站名稱	87
刪除網站	87
使用行動應用程式刪除網站	88
使用 Web 應用程式刪除網站	89
在行動應用程式中瀏覽專案和網站	89
從專案層級切換到網站層級	90
從網站層級切換到專案層級	90
閘道	92
乙太網閘道	92
讀取乙太網路閘道上的 LED 指示燈	94
放置和安裝乙太網路閘道	95
啟用乙太網路閘道	101
疑難排解乙太網閘道	104
.....	106
將乙太網路閘道重設為出廠設定	106
檢視設備清單	107
檢視乙太網閘道詳細	109
編輯乙太網閘道名稱	113
刪除乙太網路閘道	117
檢索 MAC 地址詳細信息	118

無線網路閘	123
讀取 Wi-Fi 閘道上的 LED 指示燈	124
放置和安裝 Wi-Fi 閘道	126
調試 Wi-Fi 網關	133
疑難排解 Wi-Fi 閘道偵測	134
疑難排解藍牙配	136
將 Wi-Fi 閘道重設為出廠設定	136
檢視設備清單	137
檢視 Wi-Fi 閘道詳細資料	138
編輯 Wi-Fi 閘道名稱	142
刪除無線網路閘道	146
檢索 MAC 地址詳細信息	147
資產	153
建立資產類別	154
建立自訂類別	154
更新自訂類別	158
刪除自訂類別	161
管理資產	165
檢視資產清單	167
開啟資產清單的步驟	167
新增資產	167
使用行動應用程式新增資產	35
使用 Web 應用程式新增資產	39
變更資產名稱	173
在行動應用程式中變更資產名稱	173
在 Web 應用程式中變更資產名稱	173
移動資產	174
在 Web 應用程式上移動資產	175
在行動應用程式上移動資產	177
刪除資產	183
刪除資產	183
感測器	185
定位感測器	185
安裝傳感器	189
新增感測器位置	190
在 Web 應用程式上新增感應器位置	191

在行動應用程式上新增感應器位置	192
將感測器與資產配對	198
將感測器與資產配對	198
重新命名感測器位置	204
在行動應用程式上重新命名感應器位置	204
在 Web 應用程式上重新命名感應器位置	205
編輯機器類	206
在行動應用程式上編輯機器類別	206
在 Web 應用程式上編輯機器類別	212
若要從位置詳細資訊頁面編輯機器類別	212
刪除感應器	213
在行動應用程式中刪除感應器	213
在 Web 應用程式中刪除感應器	215
刪除感測器位置	216
在行動應用程式中刪除感應器位置	216
在 Web 應用程式中刪除感應器位置	217
了解感測器細節	218
檢視感測器詳細	218
感測器連線狀態	220
感測器電池狀態	221
識別感測器位置	223
識別配對感測器	223
遺失或未讀取的感應器	227
權限和站點調試問題	228
從另一個站點掃描傳感器	230
除額定傳感器	231
測量和機器異常	235
選擇您的測量檢視平台	235
應用內更新	236
檢視感測器量測	240
瞭解感測器量測	241
瞭解資產狀態	245
資產清單	245
資產和職位狀態	247
通知	249
確認機器異常	251

若要檢視並確認機器異常，請執行下列步驟：	251
解決異常	253
故障模式	253
失敗原因	254
使用行動應用程式解決機器異常	254
進行一次性測量	255
進行一次性測量（僅限行動應用程式）	256
管理使用者	271
管理管理員用戶	271
使用者目錄設定	272
將使用者新增為管理員	279
以管理員身分管理使用者	282
移除管理員使用者	286
傳送電子郵件邀請	287
管理非管理員使用者	288
顯示使用者清單	289
新增使用者	291
變更使用者角色	295
移除使用者	297
聯網	299
與您的行動裝置建立聯網	299
使用您的移動應用程式建立您的 Monitron 網絡基礎	299
設定閘道	299
設定感應器	300
保護您的網路	300
存取您的資料	302
將您的資料匯出到 Amazon S3	302
必要條件	303
匯出您的資料 AWS CloudFormation (建議選項)	303
使用主控台匯出資料	310
匯出您的資料 CloudShell	330
使用 Kinesis v1 匯出您的資料	340
將資料匯出至 Kinesis 串流	340
編輯即時資料匯出設定	341
停止即時資料匯出	341
檢視資料匯出錯誤	341

為 Kinesis 串流使用伺服器端加密	341
使用 Amazon CloudWatch 日誌監控	342
將匯出的資料存放在 Amazon S3	343
使用 Lambda 處理資料	346
瞭解 v1 資料匯出結構描述	351
使用 Kinesis v2 匯出您的資料	358
將資料匯出至 Kinesis 串流	359
編輯即時資料匯出設定	359
停止即時資料匯出	359
檢視資料匯出錯誤	360
為 Kinesis 串流使用伺服器端加密	360
使用 Amazon CloudWatch 日誌監控	360
將匯出的資料存放在 Amazon S3	362
使用 Lambda 處理資料	363
瞭解 v2 資料匯出結構描述	369
從體育 Kinesis V1 遷移到 v2	382
監控成本	385
概念概述	385
帳單標籤鍵和標籤值	386
擷取專案標籤值	386
擷取網站標籤值	387
啟用帳單標籤	388
檢視成本報告	389
應用設定	391
本地化設定	391
變更本地化設定	391
記錄動作 AWS CloudTrail	395
Amazon Monitron 信息 CloudTrail	395
範例：Amazon Monitron 記錄檔項目	397
DeleteProject 行動成功	397
失敗的 DeleteProject 動作 (授權錯誤)	398
失敗的 DeleteProject 動作 (衝突例外錯誤)	400
安全	402
資料保護	402
靜態資料	403
傳輸中的資料	403

AWS KMS 和資料加密	404
身分和存取權管理	405
物件	405
使用身分來驗證	405
使用政策管理存取權	408
Amazon Monitron 何與 IAM 合作	409
使用服務連結角色	416
記錄和監控	422
合規驗證	422
基礎設施安全性	423
Amazon Monitron 的安全最佳實踐	424
疑難排解	425
疑難排解問題Amazon Monitron感測器	425
如果您無法委託傳感器	425
如果您的傳感器離線	427
如果您的傳感器脫落	427
.....	428
.....	428
如果調試閘道失敗	429
.....	429
可用裝置	431
配額	432
支援地區	432
配額	432
文件歷史紀錄	433
.....	cdxxxviii

什麼是 Amazon Monitron ？

Amazon Monitron是一種基於機器學習的 end-to-end 狀態監測系統，可以檢測設備內的潛在故障。您可以使用它來實作預測性維護計畫，並減少因機器意外停機而造成的生產力損失。

Amazon Monitron包括用於捕獲振動和溫度數據的專用感應器，以及用於將數據自動傳輸到雲端的閘道器AWS。Amazon Monitron 會分析資料以找出潛在設備故障的指示，並通知您發生故障的相關資訊，以便您可以在故障變得更嚴重的問題之前加以解決。使用 Amazon Monitron，您可以更有效地排定修正性維護活動，以限制生產力損失，並將設備災難性故障所造成的維修成本降至最低。

Amazon Monitron帶有兩個版本的應用程序。移動應用程序在跟踪設備狀況時處理系統設置，分析和通知。除了設置外，Web 應用程序提供與移動應用程序相同的功能。

可靠度管理員可以快速部署Amazon Monitron以追蹤工業設備 (例如軸承、馬達、變速箱和泵) 的機器健康狀況，無需任何開發工作或專門培訓。

[什麼是 Amazon Monitron ？](#)

Amazon Monitron 裝置

Amazon Monitron包括兩種類型的設備：一個用於從設備收集數據的傳感器和一個用於將數據發送到網關Amazon Monitron。您可以從 Amazon [網站](#)或[亞馬遜業務](#)購買兩者。

您可以將感測器直接安裝在您要監視的機器 (或資產) 上。您最多可以在資產上放置 20 個感應器。



一個Amazon Monitron傳感器

每個感測器都會從資產收集資料，並透過AWS雲端將資料傳送至Amazon Monitron使用安裝在工廠牆上並插入標準插座的閘道器。

入Amazon Monitron門套件可在 Amazon [網站](#)或[亞馬遜商務](#)中使用，包含五個感應器和一個 Wi-Fi 閘道器。您可以視需要新增更多感測器和閘道。



一個Amazon Monitron閘道

Amazon Monitron 軟體

Amazon Monitron 包含一個主控台，您的 IT 客戶經理會使用該主控台來建立專案，並新增管理員使用者來管理專案。此專案是團隊其他成員監控設備所執行之所有 Amazon Monitron 任務的架構。在您設定專案之前，無法使用 Amazon Monitron 進行其他設備監控。「IT 管理員」工作包括下列項目：

- 設定使用者目錄以為使用者提供 Amazon Monitron
- 建立專案以包含團隊的所有 Amazon Monitron 監控任務，例如建立網站、配對感應器、新增資產等
- 新增管理員使用者以管理專案

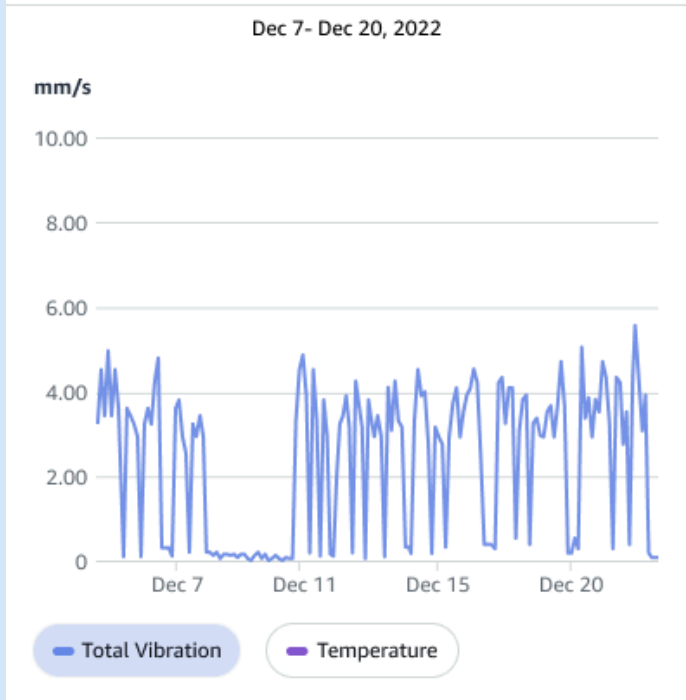
除了初始設置項目外，您的團隊使用安裝在智能手機上的Amazon Monitron移動應用程式或 Web 應用程式（他們可以在瀏覽器中使用的移動應用程式）執行所有監視任務。使用行動應用程式，您工廠的可靠性管理員可以設定網站、管理使用者、新增資產和安裝感應器。使用 Web 應用程式，他們可以完成相同的任務，除了安裝傳感器和網關。技術人員可以使用這些應用程式來監控設備的健康狀況，並跟踪和記錄潛在的故障。

行動應用程式會顯示每個資產的圖示，讓您一目了然地查看其狀況。

警示圖示	警示定義
	<p>健康：機器工作正常。</p>
	<p>警報：此資產的其中一個位置已觸發警報，表示機器振動和溫度超出此位置的正常範圍。我們建議您儘早調查問題。如果未解決問題，則可能會發生設備故障。</p>
	<p>警告：此資產的其中一個職位已觸發警告，表示Amazon Monitron已偵測到潛在失敗的早期跡象。Amazon Monitron結合機器學習和 ISO 振動標準，透過分析設備振動和溫度來識別警告條件。</p>
	<p>維護：有人已確認警報並正在調查問題。</p>
	<p>資產健康狀況離線：感測器離線，上次記錄的狀態為 [正常]。在傳感器返回到線上之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>位置健康離線：傳感器離線，上次記錄的狀態為健康狀態。在倉位返回在線上之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>資產報警-離線：傳感器處於離線狀態，最後記錄的狀態為警報。在傳感器返回到線上之前，不會產生新的警報。</p>

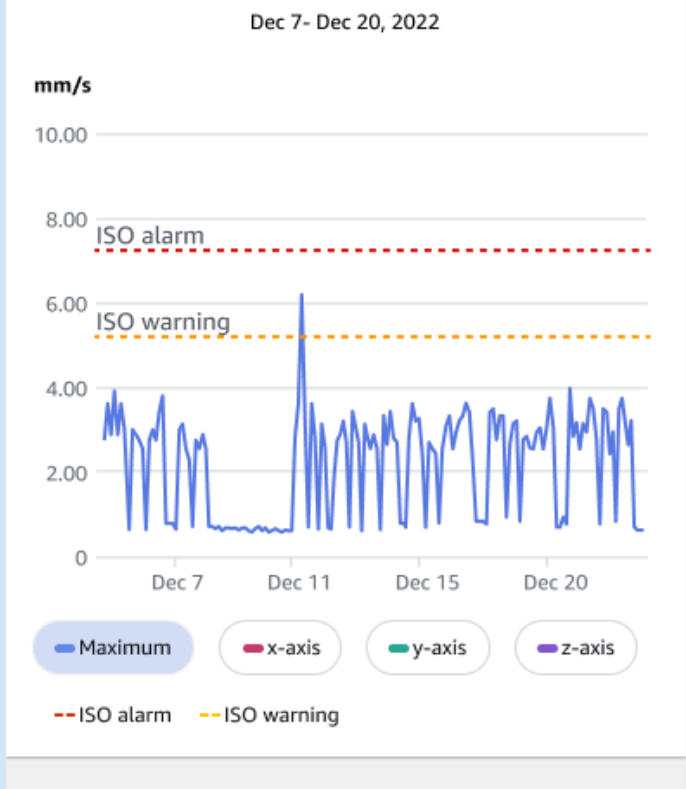
警示圖示	警示定義
	<p>位置報警-離線：傳感器離線，上次記錄的狀態為警報。在倉位返回在線之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>資產警告-離線：傳感器處於離線狀態，最後記錄的狀態為警告。在傳感器返回到線上之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>位置警告-離線：傳感器處於離線狀態，最後記錄的狀態為警告。在倉位返回在線之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>資產維護-離線：感測器離線，上次記錄的狀態為維護。在傳感器返回到線上之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>位置維護-離線：傳感器處於離線狀態，最後記錄的狀態為維護。在倉位返回在線之前，不會產生新的警報。</p>
<p>無傳感器</p>	<p>無感測器：資產至少有一個位置沒有與其配對的感測器。</p>

要了解更多信息，您可以向下鑽研到數據。



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

4.63
Maximum



傳感器讀取健康資產。

不健康資產的感測器讀取。

隨著Amazon Monitron收集更多數據，它改進了其機器學習 (ML) 模型，並學習如何更準確地估計潛在的機器異常。

Amazon Monitron 的優點

Amazon Monitron提供下列主要優點：

- 開箱即用 — Amazon Monitron 感測器和閘道器已預先配置為與Amazon Monitron軟體搭配使用。可靠性管理員可以使用該應用程序安裝這些設備，並可以在短短幾個小時內開始監控設備。它的設置很簡單，只需要很少或沒有開發工作，ML 知識或集成。
- 應用程序中的即時通知 — 當Amazon Monitron應用程序檢測到異常的機器模式時，在應用程序中 Amazon Monitron發送通知。技術人員可以在應用程序中查看，跟踪和提供有關這些異常機器狀態的反Amazon Monitron饋。
- 基於 ISO 和 ML 的分析 — Amazon Monitron 自動檢測異常的機器操作狀態。為此，請Amazon Monitron分析振動和溫度信號，並將其與國際標準組織 (ISO 20816) 標準閾值和啟用 ML 的型號進行比較。
- Support 在應用程序中添加 ML 反饋-為技術人員Amazon Monitron提供了簡單的工作流程，以便技術人員在應用程序中輸入有關警報準確性的反饋。 Amazon Monitron從這些反饋中學習，並隨著時間的推移繼續改善。

Amazon Monitron 的定價

Amazon Monitron包括感測器和閘道器的一次性裝置購買成本，以及每個使用中Amazon Monitron感應器的持續 pay-as-you-go 維修費用。沒有額外的前期費用，也沒有長期承諾。

如需相關資訊，請參閱 [Amazon Monitron 定價](#)。

相關資源

下列文件和其他資源可用於Amazon Monitron：

- [Amazon Monitron入門指南](#) — 針對 IT 經理、可靠性經理和技術人員，本指南可協助您開始使用 Amazon Monitron。它會示範如何設定Amazon Monitron、建立資產、設定感測器，以及開始監控您的設備。
- Amazon Monitron使用者指南 — 本詳細指南為可靠性管理員 (管理員使用者) 和技術人員提供更深入的資訊，以瞭解如Amazon Monitron何用來監控設備是否發生機器異常。它還描述了如何使用該應用程序，您的主要Amazon Monitron工具。

您第一次使用 Amazon Monitron 嗎？

您與之互動的方式 Amazon Monitron 取決於您身為 Amazon Monitron 使用者的角色。從以下選項中選擇最適合您的角色，以查看一組建議的主題，以幫助您進一步了解 Amazon Monitron。

IT 經理

IT 管理員會設定 Amazon Monitron 專案、設定使 Amazon Monitron 用者目錄以新增使用者、將網站管理員使用者新增至管理員專案，以及還可以簽入 Amazon Monitron 登入。AWS CloudTrail

如果您是第一次使用的 IT 管理員 Amazon Monitron，建議您依序閱讀下列各節：

1	2	3	4	5	6	7
Amazon Monitron 的運作方式	設定專案	專案	管理管理員用戶	了解與 Amazon Monitron 的聯網	存取您的資料	安全
介紹 Amazon Monitron 組件並描述如何 Amazon Monitron 工作	說明如何設定建立 Amazon Monitron 專案的 AWS 主控台	說明如何管理 Amazon Monitron 專案	說明如何在 Amazon Monitron 專案中新增和移除管理員使用者	說明 Amazon Monitron 硬體網路	說明如何使用 Kinesis 匯出 Amazon Monitron 資料或將資料下載到 Amazon S3	說明如何設定 Amazon Monitron 以符合您的安全性和合規性目標

可靠性管理員/管理員使用者

可靠性管理員/管理員使用者擁有 Amazon Monitron 專案或網站中所有資源的完整存取權。身為可靠性管理員或網站管理員使用者，您可以新增其他使用者、建立資產、配對資產感應器、監控資產、確認警示以及解決異常狀況。

如果您是第一次使用的可靠性管理員或管理員使用者 Amazon Monitron，建議您依序閱讀下列各節：

1	2	3	4	5	6	7
Amazon Monitron 的運作方式	新增資產和安裝裝置	網站	乙太網閘道	無線網絡閘	資產	管理使用者
介紹 Amazon Monitron 組件並描述如何 Amazon Monitron 工作	說明如何安裝 Amazon Monitron 閘道、新增資產和連接感測器	描述如何建立和管理網站	說明如何設定和設定乙太網路閘道	說明如何設定和設定 Wi-Fi 閘道	說明如何管理資產和感應器	說明如何管理管理員使用者

技術員

技術人員使用者對已新增至其中的 Amazon Monitron 專案或網站具有唯讀權限。技術人員還擁有監控資產以及確認和解決異常情況的權限。

如果您是第一次使用的技術人員 Amazon Monitron，我們建議您依序閱讀以下各節：

1	2	3	4	5	6
Amazon Monitron 的運作方式	資產	瞭解感測器量測和監控機器異常	乙太網閘道	無線網絡閘	疑難排解 Amazon Monitron 裝置問題
介紹 Amazon Monitron 組件並描述如何 Amazon Monitron 工作	說明如何管理資產和感應器	說明如何瞭解感測器量測並監控機器異常	說明如何設定和設定乙太網路閘道	說明如何設定和設定 Wi-Fi 閘道	說明如何疑難排解 Amazon Monitron 裝置問題

Amazon Monitron 的運作方式

Amazon Monitron是一種機器學習 end-to-end 狀態監控解決方案系統，可偵測機器內部發生的故障，讓您實作預測性維護計畫，並減少因意外機器停機而造成的生產力損失。

Amazon Monitron包括用於擷取震動和溫度資料的專用感應器、自動將資料傳輸到AWS雲端的閘道器，以及在追蹤設備狀態時進行系統設定、分析和通知的應用程式。

Amazon Monitron感測器使用 ISO 閾值模型和機器學習 (ML) 模型來監控振動。ISO 模型用於分析振動的幅度 (機器狀況)。ML 模型用於檢測振動的變化 (機器狀況的變化)。

可靠度管理員可部署Amazon Monitron以追蹤工業設備的機器健康狀況，例如軸承、馬達、變速箱和泵浦，無需任何開發工作或專門訓練。

Tip

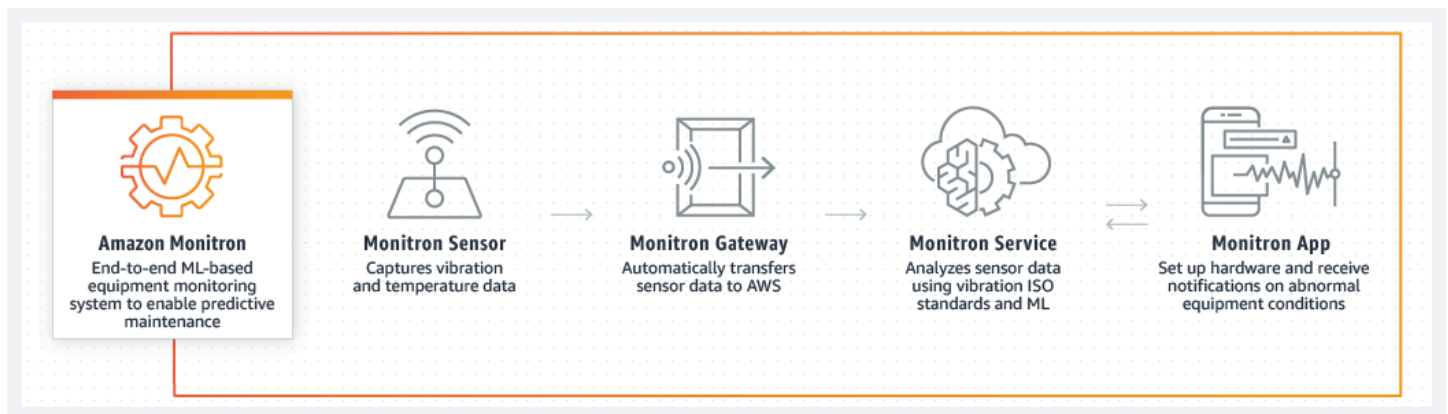
定期檢查您的Amazon Monitron應用程式以獲取更新並訪問最新功能。

主題

- [Amazon Monitron 工作流程](#)
- [Amazon Monitron 概念](#)
- [Amazon Monitron 元件](#)
- [Amazon Monitron 提醒](#)

Amazon Monitron 工作流程

下圖顯示的基本工作流程Amazon Monitron。



1. Amazon Monitron感測器從設備（資產）擷取溫度和振動資料，並將其傳輸到閘道器。
2. Amazon Monitron閘道會使用工廠的網際網路連線將資料傳輸到AWS雲端。
3. AWS雲端中Amazon Monitron以 ML 為基礎的服務會分析感應器資料。
 - a. Amazon Monitron查找可能表明發生故障的數據中的異常。
 - b. 如果Amazon Monitron發現潛在的故障，它會通過Amazon Monitron應用程序通知可靠性經理和技術人員，以便他們採取適當的措施。
 - c. 技術人員會根據警示進行調查，並解決發展中的錯誤。他們輸入有關警報準確性的反饋，並報告應用程序中的故障模式，原因和採取的操作。Amazon Monitron從這個反饋中學習並不斷改進。
4. 該應用程序將當前和過去的溫度和振動數據顯示在圖表中，這些數據易於理解，並且可以在調查問題時使用。

Amazon Monitron 概念

Amazon Monitron實現的結構方式如下：

專案 → 現場 → 資產 → 感測器 → 位置

下表說明開始使用時需要了解的Amazon Monitron概念和術語Amazon Monitron：

概念名稱	概念定義	關鍵事實	一般使用者
<u>項目</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 您設定閘道器、資產和感應器所使用的位置 Amazon Monitron • 捕獲可能導致設備故障的Amazon Monitron檢測到的機器異常的詳細信息 	<ul style="list-style-type: none"> • 資源不能在項目之間共享 • 只能在Amazon Monitron控制台上創建 • 只能由 IT 管理員或具有Amazon Monitron主控台存取權的使用者建立和管理 	<ul style="list-style-type: none"> • IT 管理員/經理

概念名稱	概念定義	關鍵事實	一般使用者
網站	<ul style="list-style-type: none"> • 共同目的的資產、閘道器和感測器的集合 • 用於組織項目以使其更易於管理 	<ul style="list-style-type: none"> • 如果您的專案擁有大量資產、閘道和感應器，對組織很有幫助 • 可用於控制存取和權限 • 可以在一個項目中創建多達 50 個站點，並為每個站點添加多達 100 個資產和 200 個網關 • 必須是專案層級管理員使用者才能將網站新增至專案 • 可以同時使用移動和 Web 應用程式進行配置 	<ul style="list-style-type: none"> • IT 管理員/經理 • 可靠性管理
閘道	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 或乙太網路裝置，可將 Amazon Monitron 感應器收集的資料傳輸到雲端AWS。 	<ul style="list-style-type: none"> • 有助於跟踪傳感器數據是否正確傳輸到雲中。 • 必須使用移動應用程式進行委託 	<ul style="list-style-type: none"> • 可靠性管理 • 技術員

概念名稱	概念定義	關鍵事實	一般使用者
資產	<ul style="list-style-type: none"> 工廠現場的設備 可以是： <ul style="list-style-type: none"> 個別機器 部分,... 的, a, 大, 件, 設備 工業過程的一部分 製造模型的任何元素 	<ul style="list-style-type: none"> 檢視機器健康狀態的基礎 Amazon Monitron感測器與資產及其零件配對 可以將感測器放置在資產上多達 20 個位置 可以使用移動和 Web 應用程序進行配置 	<ul style="list-style-type: none"> 可靠性管理 技術員
感測器	<ul style="list-style-type: none"> 從您的設備收集溫度和振動數據 Amazon Monitron使用數據來檢測發展中的問題 	<ul style="list-style-type: none"> 可以在每個資產上放置多達 20 個位置的感測器 可以為其放置的機器零件指定對應的機器類別 只能使用移動應用程序進行配置 	<ul style="list-style-type: none"> 技術員 可靠性管理

概念名稱	概念定義	關鍵事實	一般使用者
位置	<ul style="list-style-type: none"> 在資產上安裝感應器的位置 對於收集和分析數據很重要 	<ul style="list-style-type: none"> 可以在每個資產上放置多達 20 個位置的感測器 相同資產上的位置可以指派不同的機器類別，以精細檢視機器健康狀態 <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Important</p> <p>如果您的複雜機械設備有多個潛在故障點，我們建議您從多個位置收集資料。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> 技術員 可靠性管理

Amazon Monitron 元件

Amazon Monitron 包括用於捕獲振動和溫度數據的專用傳感器，以及用於自動將數據傳輸到雲端的閘道器 AWS。它還帶有兩個版本的應用程序。移動應用程序在跟蹤設備狀況時處理系統設置，分析和通知。除了設置外，Web 應用程序提供與移動應用程序相同的功能。

入 Amazon Monitron 門套件可在 [Amazon 或亞馬遜商業網站上購買](#)，包含五個感應器和一個 Wi-Fi 閘道器。您可以根據需要購買並添加更多傳感器和閘道器。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Monitron 常見問答集](#)。

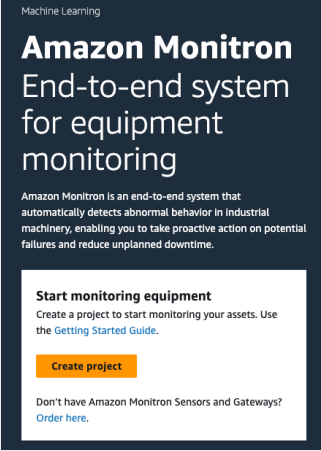
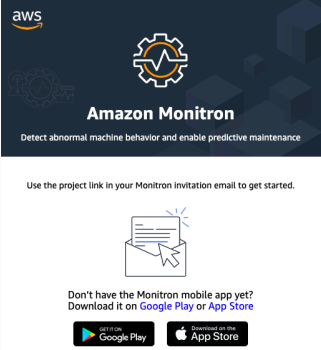
下表顯示 Amazon Monitron 元件、其功能及其使用案例。

Note

振動以毫米 (毫米) 和英寸為單位測量。溫度以華氏度 (F) 和攝氏 (C) 為單位測量。

元件名稱	元件細節	函數	一般使用者
感測器 	<ul style="list-style-type: none"> • 硬體 • 溫度：攝氏 20 度 — +80 度 / -4 度 — • 尺寸：9 公釐 • 重量：54 公克 • IP 等級： • 無線協議：藍牙低功耗 5 • 振動傳感器：3 軸 MEMS 加速度計，範圍 +/-16 克，頻率響應高達 6kHz，採樣頻率 26.7kHz • 電源：鋰金屬不可充電電池 • 電池壽命：估計 5 年 • 預設資料擷取：每小時一次 	<ul style="list-style-type: none"> • 直接從機器擷取振動和溫度資料 (資產) • 使用 Wi-Fi 或乙太網路閘道將收集到的資料傳送至AWS雲端 • 機器上最多可放置 20 個 (資產) • 可以為每個感測器指定一個與其放置在其上的機器 (資產) 零件相對應的機器類別 	<ul style="list-style-type: none"> • 技術員 • 可靠性管理
乙太網路閘道 	<ul style="list-style-type: none"> • 硬體 • 溫度：攝氏 20 度 — +60 度 / -4 華氏 — +140 華氏度 • 尺寸：1.5 公分 x 1.5 公分 • 重量：二百三十公克 • IP 等級： • 互聯網連接：10 	<ul style="list-style-type: none"> • 將從機器 (資產) 收集到的振動和溫度數據發送到AWS雲 • 由插入 RJ-45 插座的乙太網路貓 5e 或 Cat 6 電源線供電 • 不需要直接附加到資產 (機器) • 需要以太網供電 (POE) 支持的路由器 	<ul style="list-style-type: none"> • 技術員 • 可靠性管理

元件名稱	元件細節	函數	一般使用者
	<ul style="list-style-type: none"> • 電源：在類型 1 (15.4 瓦特等級) 	或 POE 電源注入器才能工作	
無線網關 	<ul style="list-style-type: none"> • 硬體 • 溫度:攝氏 0 度 — 40 度 • 尺寸:公釐 • 重量：95 公克 • IP 等級： • 網際網路連線能力：WiFi, 僅限網際網路 • 電源：5.0V—2.0 DC，美國，英國和歐盟國家/地區包括 AC 適配器 (僅限室內) 	<ul style="list-style-type: none"> • 將從機器 (資產) 收集到的振動和溫度數據發送到AWS 雲 • 無線網絡 (插入標準插座) <div data-bbox="829 695 1149 1150" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Note</p> <p>並非所有網站都支援 Wi-Fi 閘道。Amazon Monitron 乙太網路閘道器是全球標準。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • 技術員 • 可靠性管理



元件名稱	元件細節	函數	一般使用者
<p>主控台</p> 	軟體	<ul style="list-style-type: none"> 註冊 AWS 建立 Amazon Monitron 專案 建立並初始指派管理員使用者以管理專案 <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Important 必須先設置才 Amazon Monitron 能工作。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> IT 管理人員 IT 管理員 可靠性管理
<p>移動應用</p> 	軟體	<ul style="list-style-type: none"> 管理專 Amazon Monitron 專案 (僅限專案級管理員使用者) 建立網站 建立資產 監控設備狀況 (僅限流動應用程式) 設定感應器和閘道 	<ul style="list-style-type: none"> 技術員 可靠性管理

元件名稱	元件細節	函數	一般使用者
網頁應用	軟體	<ul style="list-style-type: none"> 管理專Amazon Monitron案 (僅限專案級管理員使用者) 建立網站 建立資產 監控設備狀況 <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Important</p> <p>Web 應用程式支持移動應用程式支持的所有任務，除了安裝傳感器和網關。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> 技術員 可靠性管理

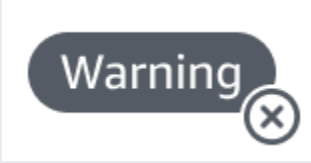


Amazon Monitron 提醒

為了追蹤設備健康情況，Amazon Monitron行動應用程式會顯示每個資產的圖示，讓您一目了然地查看其狀況。

下表顯示您可能會看到資產的狀態圖示。

警示圖示	警示定義
	健康：機器工作正常。
	警報：此資產的其中一個位置已觸發警報，表示機器振動和溫度超出此位置的正常範圍。我們建議您儘早調查問題。如果未解決問題，則可能會發生設備故障。

警示圖示	警示定義
	<p>警告：此資產的其中一個職位已觸發警告，表示Amazon Monitron已偵測到潛在失敗的早期跡象。Amazon Monitron結合機器學習和 ISO 振動標準，透過分析設備振動和溫度來識別警告條件。</p>
	<p>維護：有人已確認警報並正在調查問題。</p>
	<p>資產健康狀況離線：感測器離線，上次記錄的狀態為 [正常]。在傳感器返回到線上之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>位置健康離線：傳感器離線，上次記錄的狀態為健康狀態。在倉位返回在線之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>資產報警-離線：傳感器處於離線狀態，最後記錄的狀態為警報。在傳感器返回到線上之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>位置報警-離線：傳感器離線，上次記錄的狀態為警報。在倉位返回在線之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>資產警告-離線：傳感器處於離線狀態，最後記錄的狀態為警告。在傳感器返回到線上之前，不會產生新的警報。</p>

警示圖示	警示定義
	<p>位置警告-離線：傳感器處於離線狀態，最後記錄的狀態為警告。在倉位返回在線之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>資產維護-離線：感測器離線，上次記錄的狀態為維護。在傳感器返回到線上之前，不會產生新的警報。</p>
	<p>位置維護-離線：傳感器離線，上次記錄的狀態為維護。在倉位返回在線之前，不會產生新的警報。</p>

開始使用

本章介紹了開始使用亞馬遜監控的基本步驟：

1. 設定專案 — 這為您的團隊其他成員提供監控設備的架構。它使用 Amazon Monitron 主控台，可能只需要偶爾完成，甚至只需要執行一次，具體取決於您選擇擁有的專案數量。所有其他任務都是透過 Amazon Monitron 行動應用程式完成的。
2. 新增資產和安裝裝置 — 所有這些工作都是使用行動應用程式完成的。這是項目開始時的一項重大活動。您可以先新增一些資產並安裝幾個裝置，然後再使用其他資產返回。
3. 了解警示 — 這是 Amazon Monitron 的日常使用情況，可透過行動應用程式完成。它包括每日監控，以及 Amazon Monitron 發現可能機器異常時必須處理的任務。

要進一步了解 Amazon Monitron，您可以訪問 [Amazon Monitron 產品詳細信息](#) 頁面。

主題

- [設定專案](#)
- [新增資產和安裝裝置](#)
- [了解警告和警示](#)

設定專案

使用 Amazon Monitron 的第一步是在 Amazon Monitron 控台中設置您的專案。您的團隊可以在 Amazon Monitron 行動應用程式中設定閘道、資產和感應器的專案。

主題

- [步驟 1：建立帳戶](#)
- [步驟 2：建立專案](#)
- [步驟 3：建立管理員使用者](#)
- [步驟 4：\(可選\) 將亞馬遜監視器用戶添加到您的項目](#)
- [步驟 5：邀請使用者加入您的專案](#)

步驟 1：建立帳戶

註冊一個 AWS 帳戶

如果您沒有 AWS 帳戶，請完成以下步驟來建立一個。

若要註冊成為 AWS 帳戶

1. 開啟 <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>。
2. 請遵循線上指示進行。

部分註冊程序需接收來電，並在電話鍵盤輸入驗證碼。

當您註冊一個時 AWS 帳戶，將創建 AWS 帳戶根使用者一個。根使用者有權存取該帳戶中的所有 AWS 服務和資源。安全性最佳做法是將管理存取權指派給使用者，並僅使用 root 使用者來執行需要 root 使用者存取權的工作。

AWS 註冊過程完成後，會向您發送確認電子郵件。您可以隨時登錄 <https://aws.amazon.com/> 並選擇我的帳戶，以檢視您目前的帳戶活動並管理帳戶。

建立具有管理權限的使用者

註冊後，請保護您的 AWS 帳戶 AWS 帳戶根使用者 AWS IAM Identity Center、啟用和建立系統管理使用者，這樣您就不會將 root 使用者用於日常工作。

保護您的 AWS 帳戶根使用者

1. 選擇 Root 使用者並輸入您的 AWS 帳戶電子郵件地址，以帳戶擁有者身分登入。[AWS Management Console](#) 在下一頁中，輸入您的密碼。

如需使用根使用者登入的說明，請參閱 AWS 登入使用者指南中的[以根使用者身分登入](#)。

2. 若要在您的根使用者帳戶上啟用多重要素驗證 (MFA)。

如需指示，請參閱《IAM 使用者指南》中的[為 AWS 帳戶根使用者啟用虛擬 MFA 裝置 \(主控台\)](#)。

建立具有管理權限的使用者

1. 啟用 IAM Identity Center。

如需指示，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[啟用 AWS IAM Identity Center](#)。

2. 在 IAM 身分中心中，將管理存取權授予使用者。

[若要取得有關使用 IAM Identity Center 目錄 做為身分識別來源的自學課程，請參閱《使用指南》IAM Identity Center 目錄中的「以預設值設定使用AWS IAM Identity Center 者存取」。](#)

以具有管理權限的使用者身分登入

- 若要使用您的 IAM Identity Center 使用者簽署，請使用建立 IAM Identity Center 使用者時傳送至您電子郵件地址的簽署 URL。

如需使用 IAM 身分中心使用者[登入的說明](#)，請參閱[使用AWS 登入 者指南中的登入 AWS 存取入口網站](#)。

指派存取權給其他使用者

1. 在 IAM 身分中心中，建立遵循套用最低權限許可的最佳做法的權限集。

如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用指南》中的「[建立權限集](#)」。

2. 將使用者指派給群組，然後將單一登入存取權指派給群組。

如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用指南》中的「[新增群組](#)」。

Important

Amazon Monitron 支援所有 IAM 身分中心區域，選擇加入和政府區域除外。如需支援的區域清單，請參閱[瞭解 SSO 需求](#)。

步驟 2：建立專案

現在您已經登入 AWS Management Console，您可以使用 Amazon Monitron 主控台來建立您的專案。

建立專案

1. 選擇您要在「AWS 地區」選取器中使用的「區域」。Amazon Monitron 僅在美國東部 (維吉尼亞北部)、歐洲 (愛爾蘭) 和亞太區域 (雪梨) 區域提供。
2. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
3. 選擇建立專案。

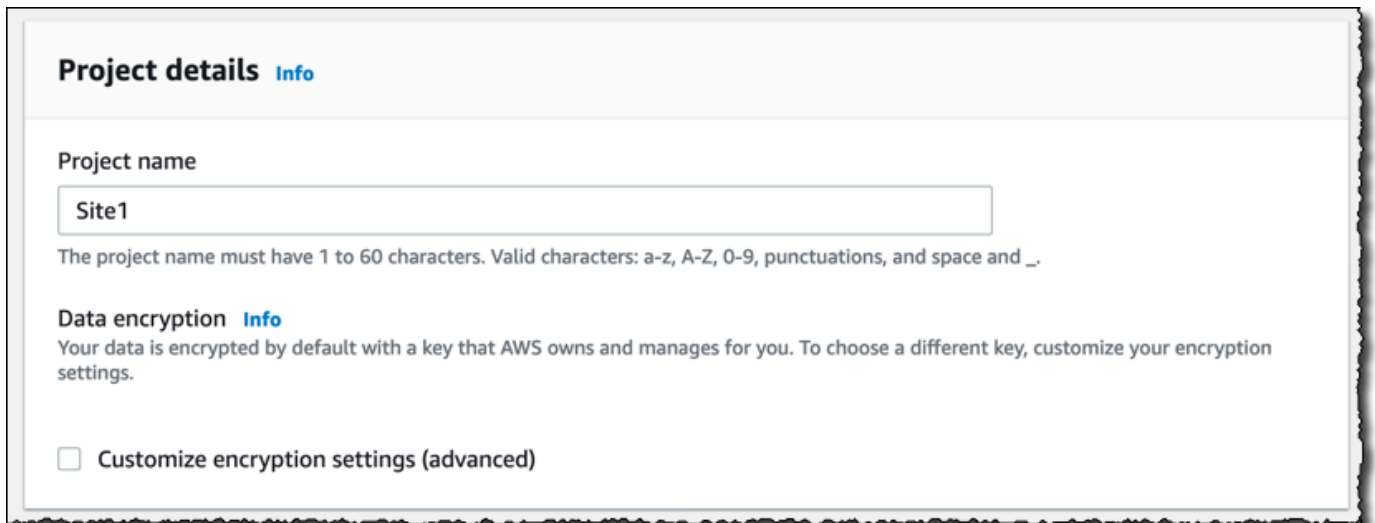
4. 在「專案詳細資訊」下，輸入專案的名稱做為「專案名稱」。
5. (選用) 在「資料加密」下，您可以勾選「自訂加密設定 (進階)」(如果您有 AWS KMS key 中的) AWS Key Management Service。Amazon Monitron 會加密所有靜態和傳輸中的資料。如果您沒有提供自己的 CMK，您的資料會由 Amazon Monitron 擁有和管理的 CMK 加密。

如需有關專案加密的詳細資訊，請參閱 [Amazon Monitron 中的 KMS 和資料加密](#)。

6. (選擇性) 若要將標籤新增至專案，請在「標籤」下輸入機碼值配對，然後選擇「新增標籤」。

如需有關標籤的詳細資訊，請參閱 [Amazon Monitron 中的標籤](#)。

7. 選擇「下一步」以建立專案。



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)

當您創建第一個項目時，AWS 帳戶的所有者將收到來自 Organ AWS izations 的電子郵件。不需要根據此電子郵件採取任何行動。

步驟 3：建立管理員使用者

授與組織中的一或多個人員 (例如可靠性管理員) 做為管理員使用者的存取權。管理員使用者是屬於 Amazon Monitron 專案且可以將其他使用者新增至專案的人員。

當您新增管理員使用者時，Amazon Monitron 會在 AWS IAM Identity Center 中為該使用者建立一個帳戶。IAM 身分中心是一項服務，可協助您管理組織中 AWS 帳戶和應用程式的 SSO 存取。Amazon Monitron 使用 IAM 身分中心來驗證 Amazon Monitron 行動應用程式的使用者。

如果您尚未在 AWS 帳戶中啟用 IAM 身分中心，則當您建立第一個 Amazon Monitron 管理員使用者時，Amazon Monitron 會為您啟用此功能。如果您已在帳戶中使用 IAM 身分中心，則您的 IAM 身分中心使用者會顯示在 Amazon Monitron 主控台中。

完成本節中的步驟，以管理員使用者的身分將自己新增至您的專案。針對您要建立的每個其他管理員使用者重複這些動作。

若要建立管理員使用者

除非您已在 AWS 帳戶中使用 IAM 身分中心，否則請使用 Amazon Monitron 建立管理員使用者。如果這些使用者已在 IAM Identity Center 中，您可以略過建立使用者，並準備好為他們指派管理員角色。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
2. 在 [新增專案管理員使用者] 頁面上，選擇 [建立使用者]
3. 在 [建立使用者] 區段中，輸入管理員使用者的電子郵件地址和名稱。
4. 選擇 Create user (建立使用者)。

Amazon Monitron 可在 IAM 身分中心建立使用者。IAM 身分中心會傳送電子郵件給使用者，其中包含啟用帳戶的連結。該鏈接的有效期最多為七天。在這段時間內，每個用戶都必須打開電子郵件並接受邀請。

將管理員角色指派給管理員使用者

1. 在 [新增專案管理員使用者] 頁面上，針對您建立的每個管理員使用者選取核取方塊。
2. 選擇新增。

即使這些人尚未接受其 IAM 身分中心帳戶的邀請，您也可以將管理員使用者新增至您的專案。

步驟 4：(可選) 將亞馬遜監視器用戶添加到您的項目

除了管理員使用者之外，您還可以新增缺少管理員權限的使用者。例如，這些使用者可能只是使用 Amazon Monitron 行動應用程式監控資產、確認通知和輸入結案代碼的技術人員。

對於非管理員使用者的使用者：

- 您可以使用 IAM 身分中心 (而非 Amazon Monitron) 來建立他們的使用者帳戶。
- 您可以使用 Amazon Monitron 行動應用程式將使用者新增至專案，而不是 Amazon Monitron 主控台。

主題

- [將使用者新增至 IAM 身分中心](#)

- [使用行動應用程式新增使用者](#)
- [如何使用 Web 應用程式新增使用者](#)

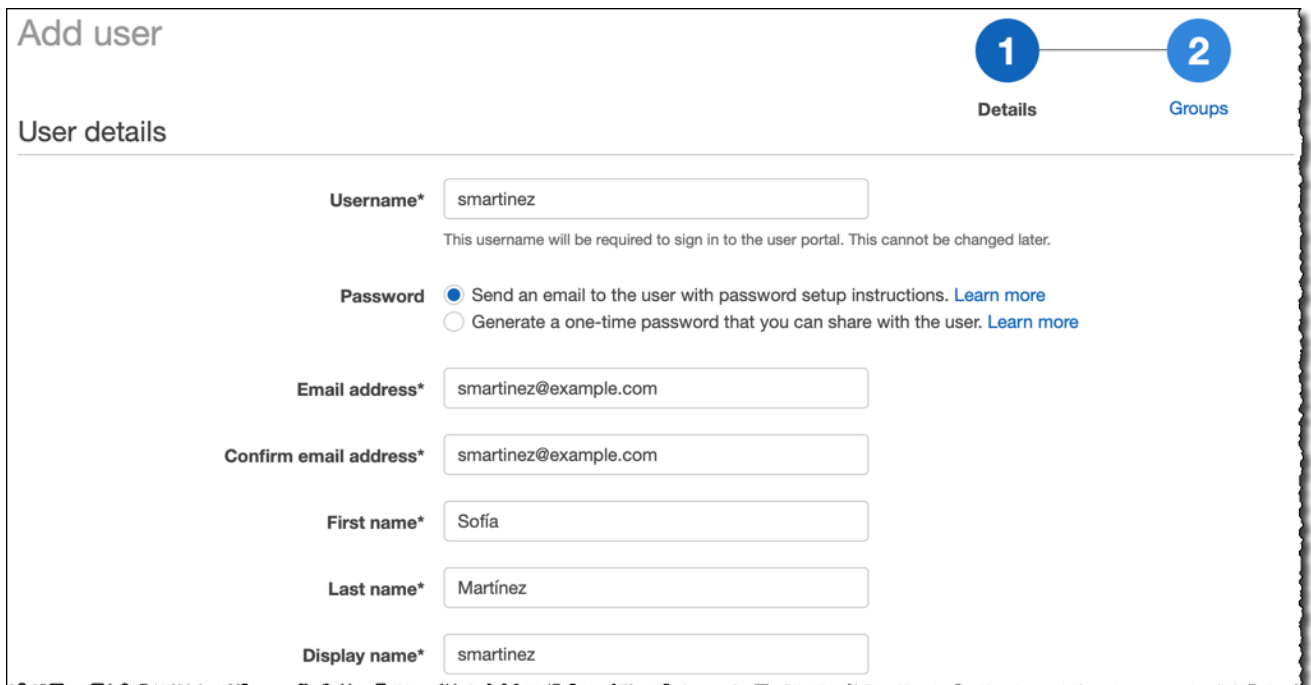
將使用者新增至 IAM 身分中心

如果您的使用者已在您的帳戶中擁有 IAM 身分中心的 AWS 帳戶，則可以略過這些步驟。您已準備好在行動應用程式中將使用者新增至您的專案。否則，請完成以下步驟，將使用者新增至 IAM 身分中心。

Note

如果您的所有使用者都是管理員使用者，則不需要執行下列步驟。

1. [請在以下位置開啟 AWS IAM Identity Center 主控台。](https://console.aws.amazon.com/singlesignon/) <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/>
2. 在 IAM 身分中心主控台中，選擇 [使用者]。
3. 針對將在 Amazon Monitron 行動應用程式中存取專案的每個使用者重複下列步驟。
 - a. 在 [使用者] 頁面選擇 [新增使用者]
 - b. 在「使用者詳細資料」區段中，提供使用者名稱和聯絡資訊。保留 [密碼] 設定為 [傳送含有密碼設定指示的電子郵件給使用者]。



Add user

1 — 2
Details — Groups

User details

Username* smartinez
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* smartinez@example.com

Confirm email address* smartinez@example.com

First name* Sofia

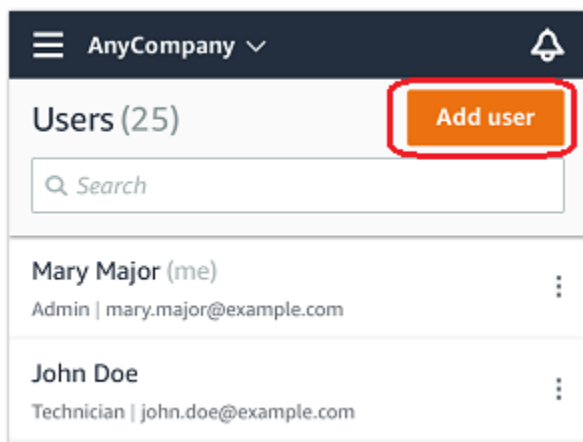
Last name* Martínez

Display name* smartinez

- c. 選擇 Next: Groups (下一步：群組)。
- d. 選擇新增使用者。IAM 身分中心會傳送電子郵件給使用者，其中包含啟用 IAM 身分中心使用者的連結。該鏈接的有效期最多為七天。每個使用者都必須開啟電子郵件並接受邀請，才能在 Amazon Monitron 行動應用程式中存取您的專案。

使用行動應用程式新增使用者

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。
2. 導覽至您要新增使用者的專案或網站，然後導覽至 [使用者] 清單。
3. 選擇新增使用者。



4. 輸入使用者名稱。

Amazon Monitron 會在使用者目錄中搜尋使用者。

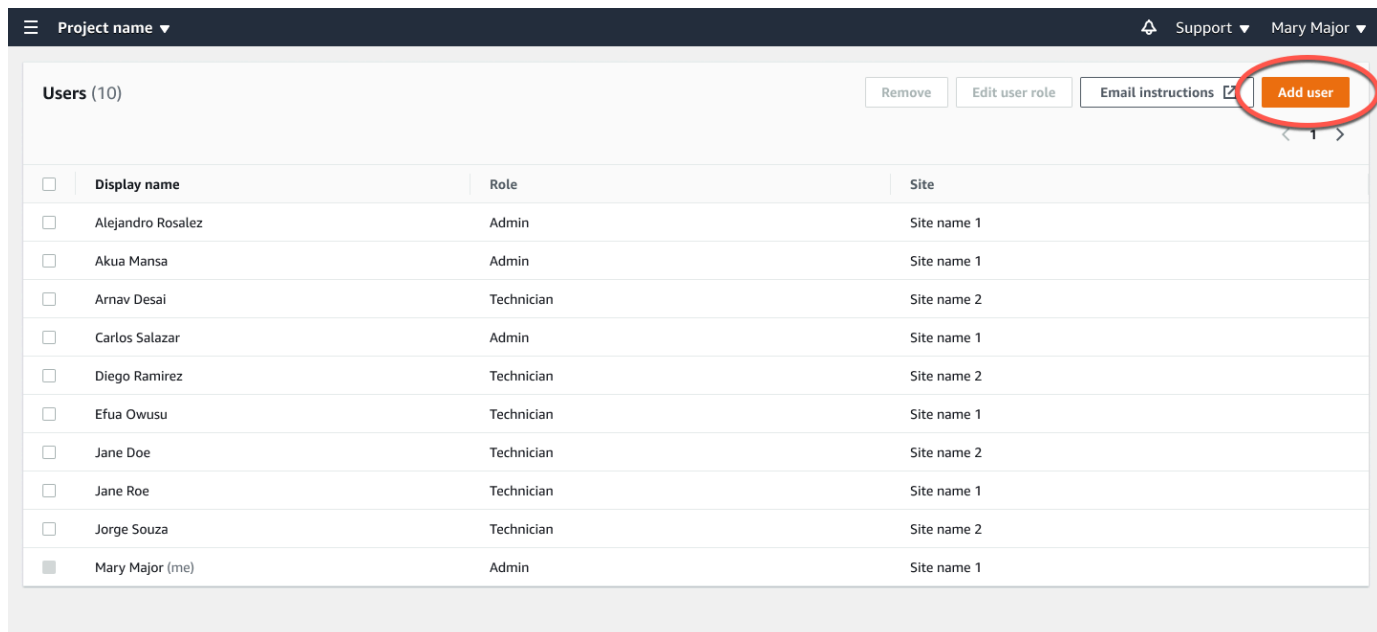
5. 從清單中選擇使用者。
6. 選擇您要指派使用者的角色：管理員、技術人員或檢視者。
7. 選擇新增。

新使用者會顯示在 [使用者] 清單中。

8. 傳送電子郵件邀請給新使用者，其中包含存取專案和下載 Amazon Monitron 行動應用程式的連結。如需詳細資訊，請參閱[傳送電子郵件邀請](#)。

如何使用 Web 應用程式新增使用者

1. 從導覽窗格中選取 [使用者]。
2. 選擇新增使用者。



The screenshot shows the 'Users (10)' management page in Amazon Monitron. At the top right, there are buttons for 'Remove', 'Edit user role', 'Email instructions', and 'Add user'. The 'Add user' button is highlighted with a red circle. Below the buttons is a table listing users with columns for 'Display name', 'Role', and 'Site'.

<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

3. 輸入使用者名稱。

Amazon Monitron 會在使用者目錄中搜尋使用者。

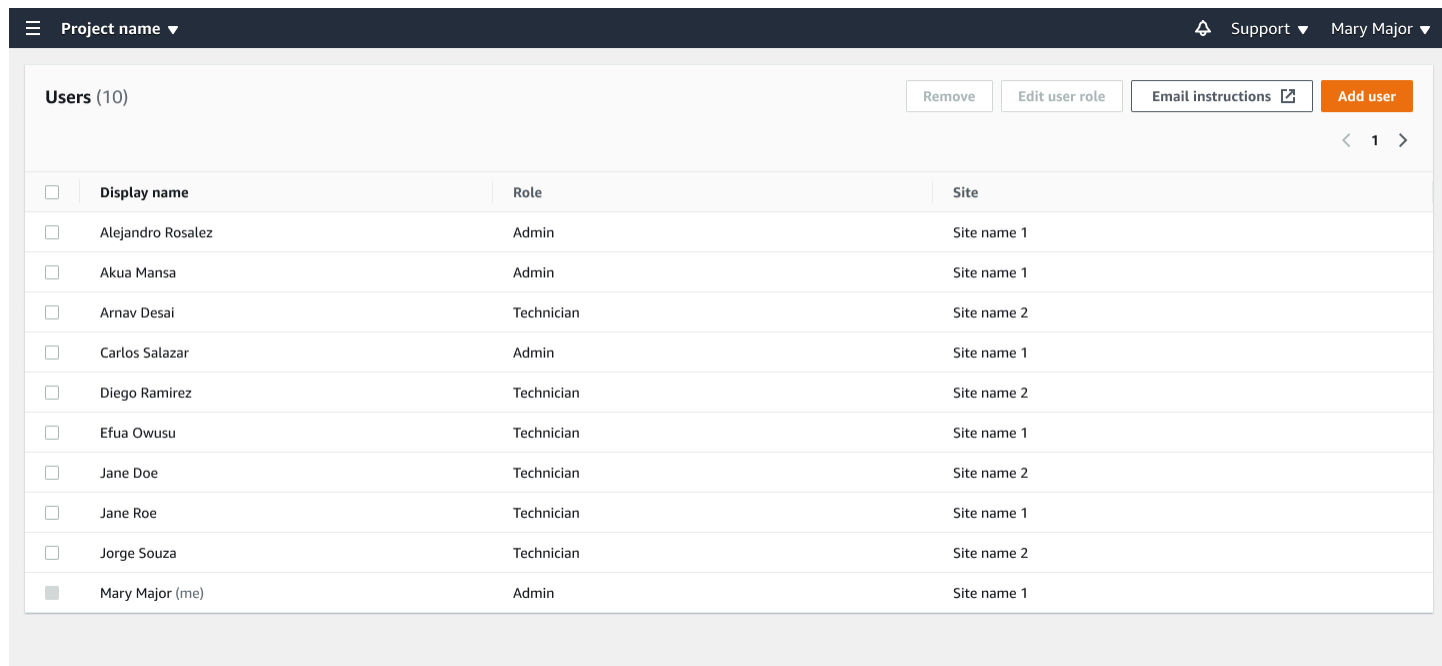
4. 從清單中選擇使用者。

5. 選擇您要指派使用者的角色：「管理員」、「技術人員」或「唯讀」。

6. 選擇新增。

新使用者會顯示在 [使用者] 清單中。

7. 傳送電子郵件邀請給新使用者，其中包含存取專案和下載 Amazon Monitron 行動應用程式的連結。如需詳細資訊，請參閱[傳送電子郵件邀請](#)。



Users (10)

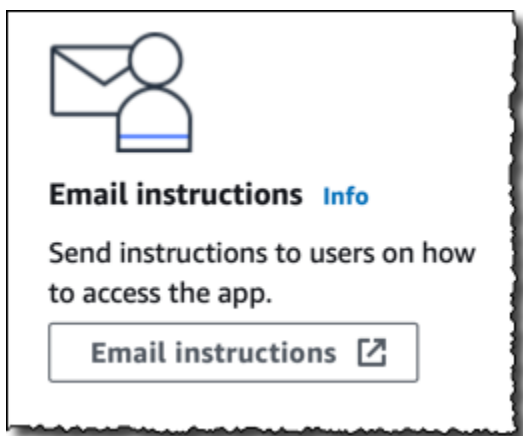
Remove Edit user role Email instructions Add user

<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

步驟 5：邀請使用者加入您的專案

邀請您新增到 Amazon Monitron 專案的使用者。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
2. 在導覽窗格中，選擇專案。
3. 在 [專案] 頁面上，選擇您的專案名稱以開啟其詳細資訊頁面。
4. 針對您要邀請的每位使用者重複下列步驟。
 - a. 在 [運作方式] 下，選擇 [電子郵件指示]



您的電子郵件用戶端會開啟包含 Amazon Monitron 專案邀請函的草稿。它包含兩個鏈接，從谷歌 Play 商店下載 Amazon Monitron 移動應用程序和一個鏈接打開項目。

- b. 以電子郵件傳送此訊息給使用者。

新增資產和安裝裝置

建立專案後，您或團隊的可靠性經理和技術人員可以使用 Amazon Monitron 行動應用程式新增閘道、建立資產並將感應器與其配對，並開始監控您的設備。亞馬遜監控僅支援使用安卓 8.0+ 或 iOS 14+ 與近場通訊 (NFC) 和藍牙的智慧型手機。

您的 IT 經理或可靠性經理將生成一封電子郵件，說明如何首次登錄並連接到您的項目並將其發送給您。第一次登入後，您可以按照步驟新增閘道和安裝裝置。

主題

- [步驟 1：新增閘道](#)
- [步驟 2：新增資產](#)
- [步驟 3：安裝傳感器](#)
- [步驟 4：將感測器與資產配對](#)

步驟 1：新增閘道

在 Amazon Monitron 中，感測器會從機器收集資料並將其傳遞到閘道，然後將資料傳輸到 AWS 雲端，然後傳輸到 Amazon Monitron 進行分析。這些閘道通常安裝在距感應器 20 至 30 公尺範圍內的工廠牆上，並使用本機 Wi-Fi 網路連接到 AWS 雲端。

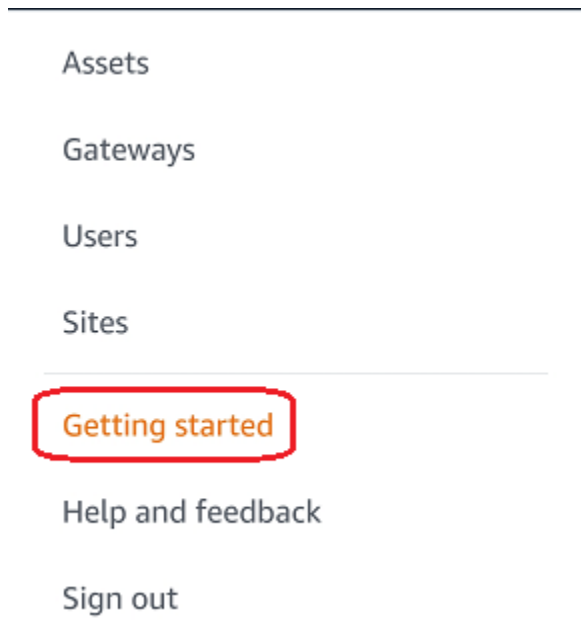
在新增閘道之前，請確認您的智慧型手機已開啟藍牙功能。您只能使用行動應用程式新增閘道。

主題

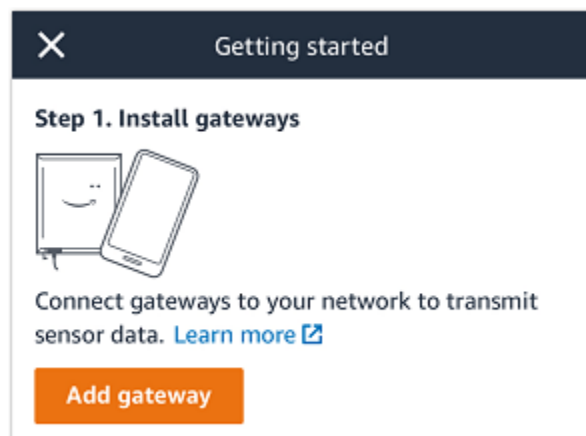
- [若要新增 Wi-Fi 閘道](#)
- [新增乙太網路閘道](#)

若要新增 Wi-Fi 閘道

1. 選擇功能表圖示 (☰)，然後選擇 [開始使用]。



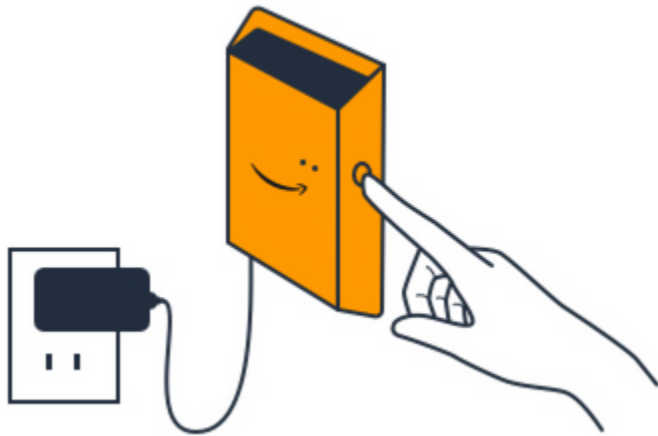
2. 選擇 Add Contact (新增閘道)。



3. 在您的工廠中，將閘道放置在最適合與感應器通訊的位置。

安裝閘道器的最佳位置高於感測器，距離不超過 20 至 30 公尺。如需有關尋找閘道的詳細資訊，[請參閱 Amazon Monitron 使用者指南中的安裝閘道的位置。](#)

4. 插入閘道器並確保頂部的 LED 指示燈可以閃爍黃色和藍色。



5. 按下閘道器側面的按鈕，使其進入調試模式。指示燈將開始快速閃爍。
6. 在行動應用程式中，選擇 [下一步]。
7. 選擇 Add Contact (新增閘道)。

Amazon Monitron 會搜尋閘道，這可能需要一些時間。找到閘道後，閘道就會出現在閘道清單中。

如果找不到閘道，請參閱 Amazon Monitron 使用者指南中的[設定閘道](#)以取得可能的解決方案。

8. 當您在清單中看到新閘道時，請選擇它。

Amazon Monitron 可能需要一些時間才能連接到新的閘道。



9. 在連線到閘道後，Amazon Monitron 會掃描 Wi-Fi 網路。選擇您要使用的 Wi-Fi 網路。

Note

成功連線閘道後，Amazon Monitron 會在行動應用程式中顯示閘道裝置識別碼和 MAC ID。

10. 輸入您的 Wi-Fi 密碼，然後選擇 [Connect]。

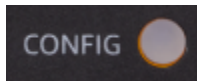
委託閘道可能需要幾分鐘的時間。

新增乙太網路閘道

1. 如果您的智慧型手機尚未開啟藍牙功能，請將其開啟。
2. 將閘道放置在最適合與感應器通訊的位置。

安裝閘道的最佳位置是高於感測器，距離不超過 20 到 30 公尺。如需定位閘道的其他說明，請參閱。[放置和安裝乙太網路閘道](#)

3. 插入閘道並確定閘道前方的網路指示燈 (黃色) 和藍牙指示燈 (藍色) 交替閃爍。
4. 按網關上的 Config 按鈕將其置於調試模式。藍牙和網路 LED 指示燈將開始快速閃爍。



5. 在智慧手機上打開移動應用程式。
6. 在 [開始使用] 頁面或 [閘道] 頁面上，選擇 [新增閘道]。

Amazon Monitron 器掃描閘道。這可能需要一些時間。當 Amazon Monitron 找到閘道時，就會在閘道清單中顯示該閘道。

7. 選擇閘道。

Amazon Monitron 可能需要一些時間才能連接到新的閘道。

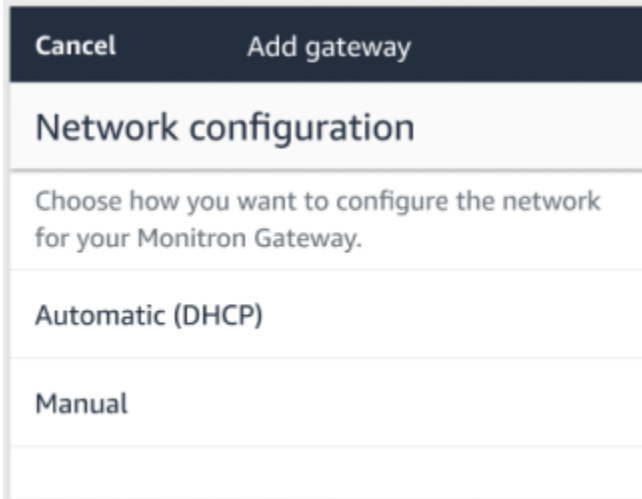


如果行動應用程式繼續嘗試連線至閘道但未成功，請參閱[疑難排解乙太網路閘道](#)。

Note

成功連線閘道後，Amazon Monitron 會在行動應用程式中顯示閘道裝置識別碼和 MAC ID。

8. Amazon Monitron 連線到閘道後，Amazon Monitron 會提供兩個選項供您設定閘道的網路連線。



9. 選擇您的網路設定。

閘道可能需要幾分鐘的時間才能進行委託並連線到網路。

如果您在使閘道正常運作時遇到進一步的困難，重設它可能會有所幫助。如需詳細資訊，請參閱 [???](#)。

- a. 如果您選擇自動 (DHCP)，Amazon Monitron 器將自動設定網路以連接閘道。
- b. 如果您選擇手動，請輸入您的 IP 位址、子網路遮罩、路由器、偏好的 DNS 伺服器和替代 DNS 伺服器 (選用) 資訊。然後選擇 [連線]。

Configure network

IP Address

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

步驟 2：新增資產

在 Amazon Monitron 器中，您監控的機器稱為資產。資產通常是個別機器，但也可以是設備的特定部分。將資產與感測器配對，可直接監控溫度和振動，以檢查潛在的故障。您可以同時使用 Amazon Monitron 網路應用程式和亞 Amazon Monitron 行動應用程式來新增資產。

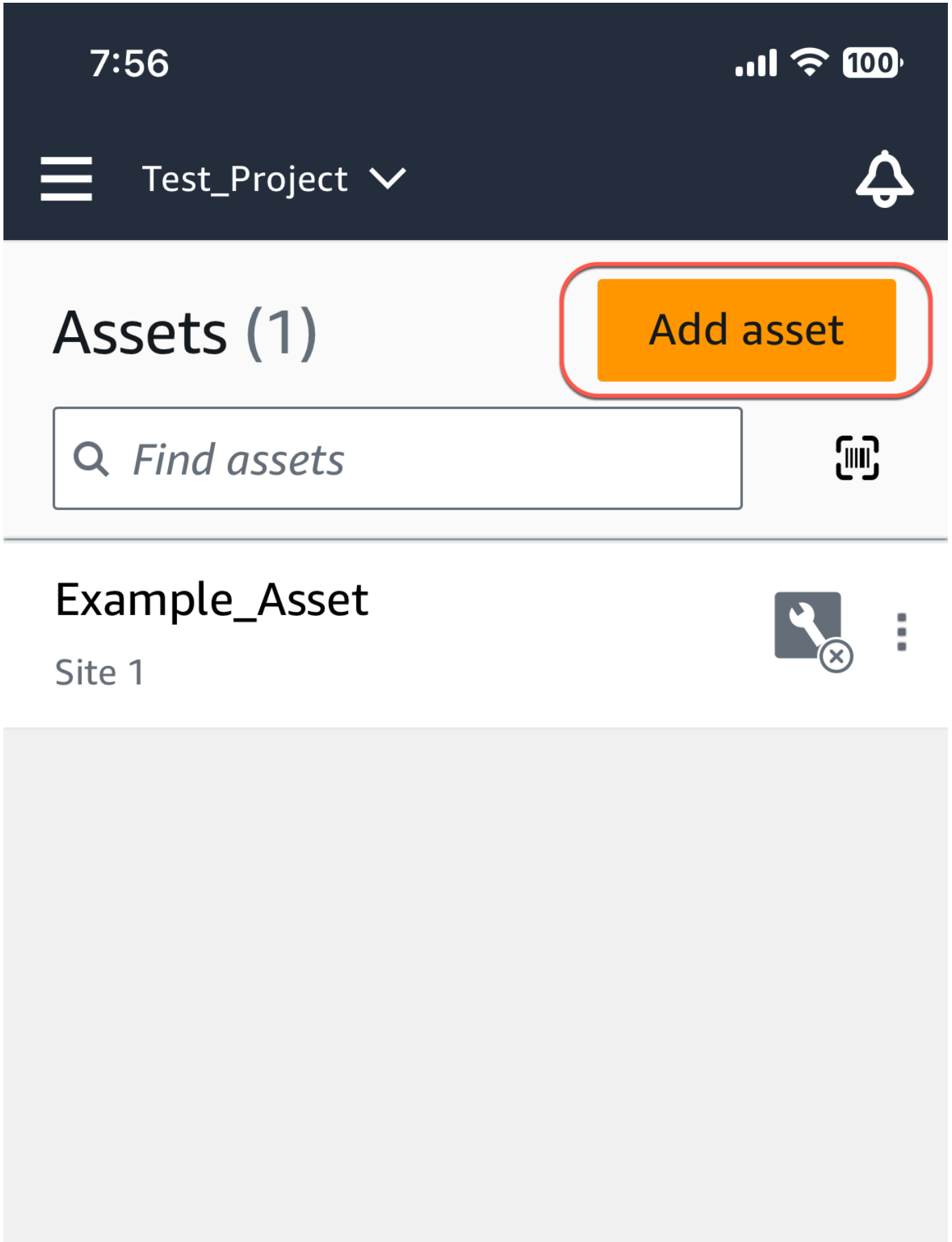
主題

- [使用行動應用程式新增資產](#)
- [使用 Web 應用程式新增資產](#)

使用行動應用程式新增資產

使用行動應用程式新增資產

1. 登入您的行動應用程式，然後選取要新增資產的專案。

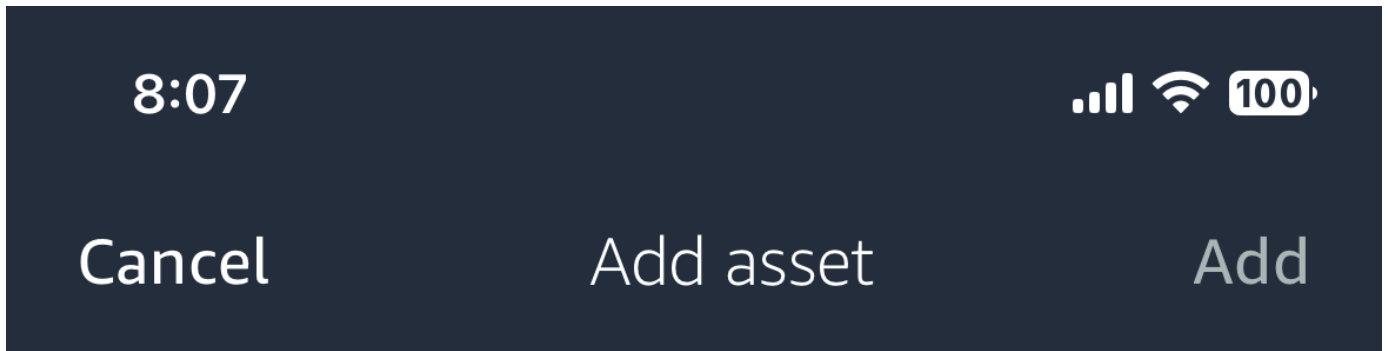



2. 確保您位於要添加資產的項目的正確站點上。專案或網站名稱表示您處於應用程式中的該層級。



如需有關從網站層級變更為專案層級 (反之亦然) 的更多資訊，請參閱[在行動應用程式中瀏覽專案和網站](#)。

3. 在「資產」頁面中，選擇「新增資產」。
4. 在「新增資產」頁面上，對於「資產名稱」，為您要建立的資產新增名稱，然後選取「新增」。



 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

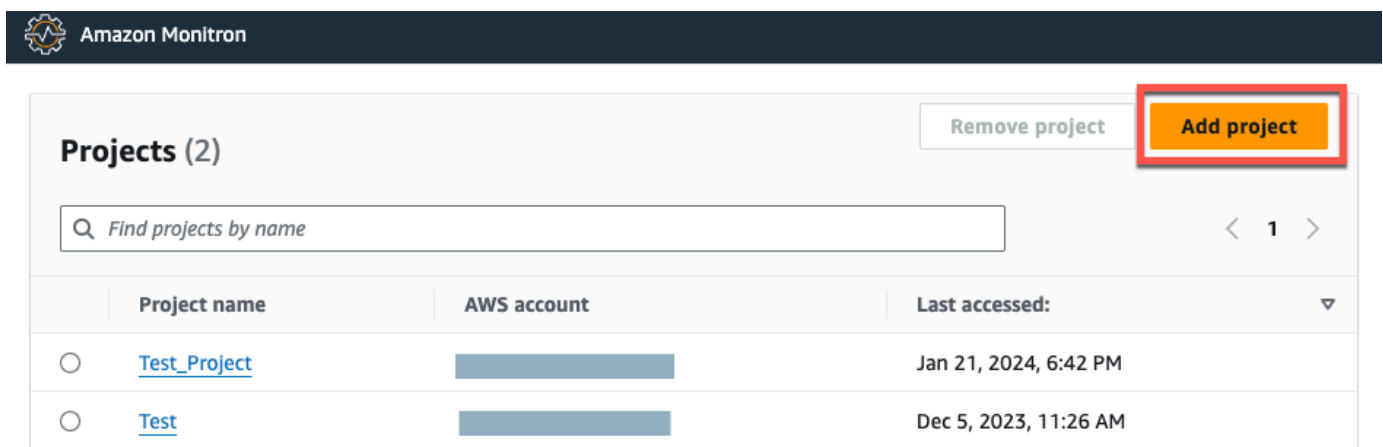
如果您有識別資產名稱的 QR 碼，則可以透過選取 QR 碼進行掃描。

新增第一個資產後，該資產就會顯示在「資產」清單頁面上。

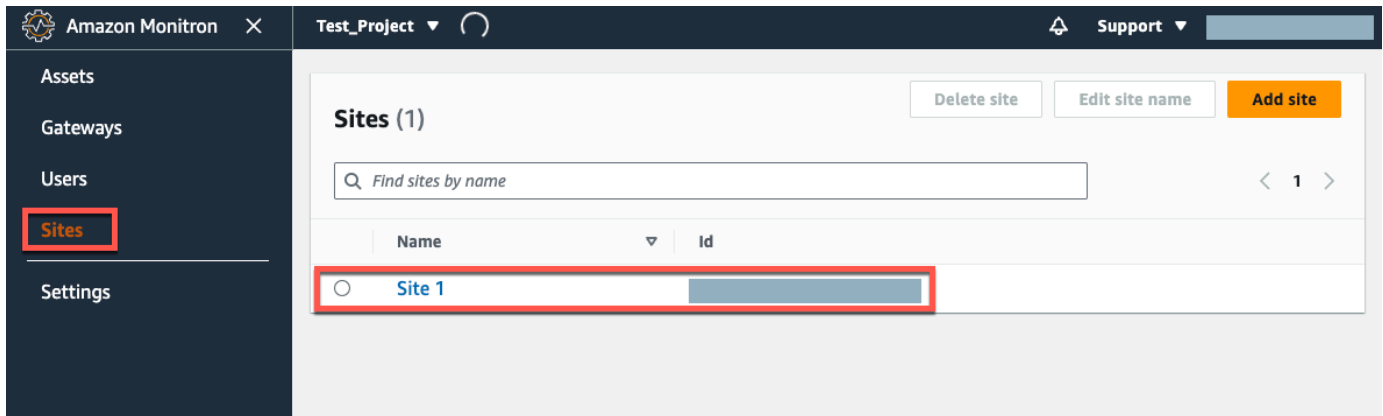
使用 Web 應用程式新增資產

使用 Web 應用程式新增資產

1. 登入您的 Web 應用程式，然後選取要新增資產的專案。



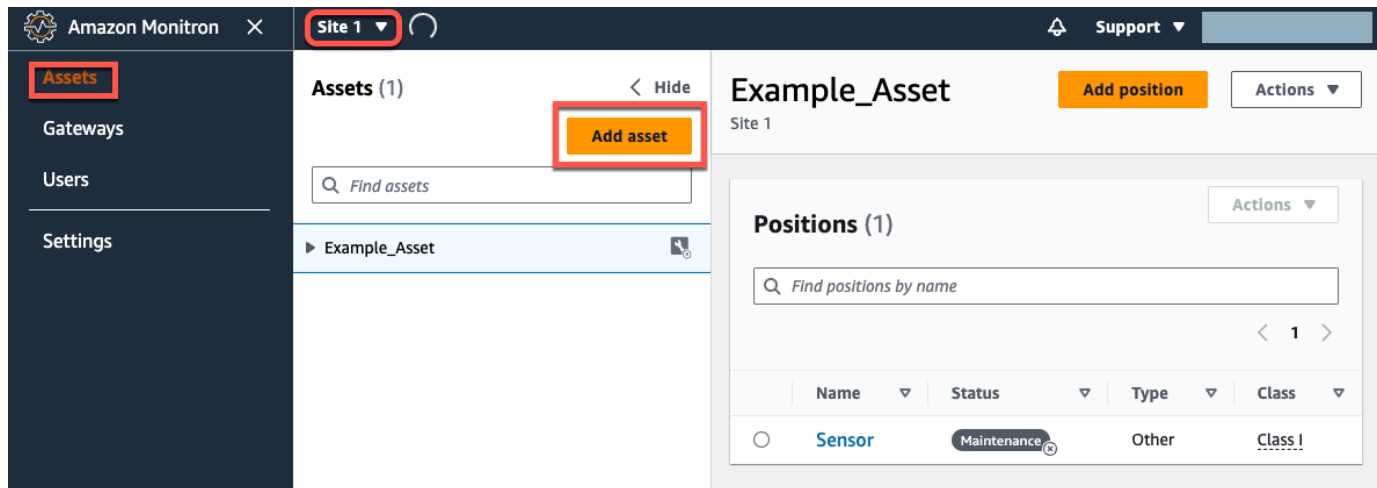
2. 從左側導覽功能表中，選擇 [網站]，然後選取您要將資產存入的網站。



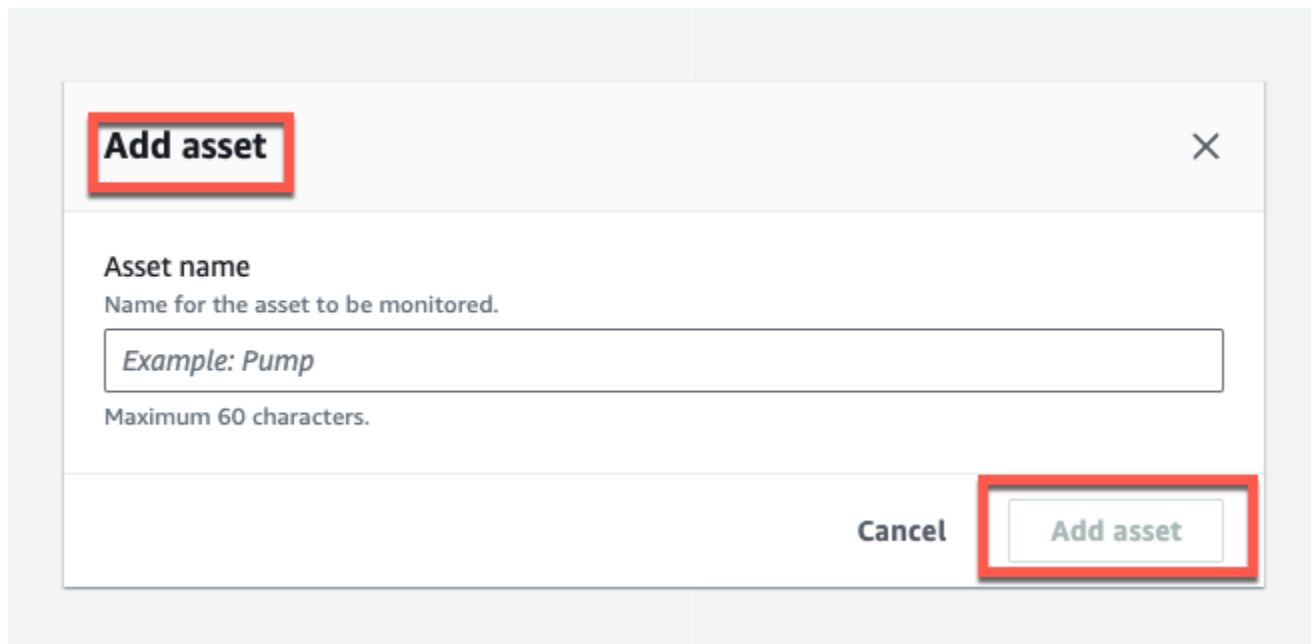
Note

您也可以將資產直接加入至專案。

- 在「資產」頁面中，選擇「新增資產」。



- 在「新增資產」頁面上，對於「資產名稱」，為您要建立的資產新增名稱，然後選取「新增資產」。



新增第一個資產後，該資產就會顯示在「資產」清單頁面上。

步驟 3：安裝傳感器

資產會與感測器配對，這些感測器可直接監控資產的健康狀況。您可以將每個感測器放在資產上要監視的位置。您可以在每個資產上放置一個或多個感應器。每個感測器都會在配對的位置進行振動和溫度測量，並將其傳送到 AWS 雲端，以便使用閘道分析機器健康狀態。

放置感測器的位置

放置感測器時，請選擇能夠準確偵測機器溫度或振動的位置。

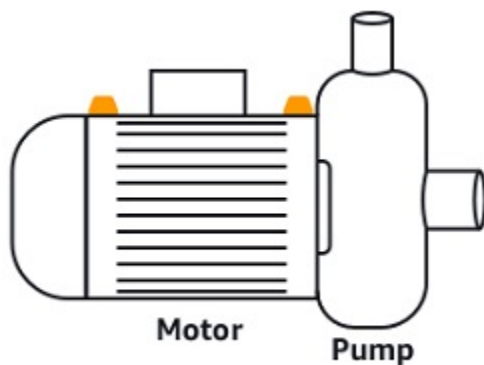
為了達到最大的準確度：

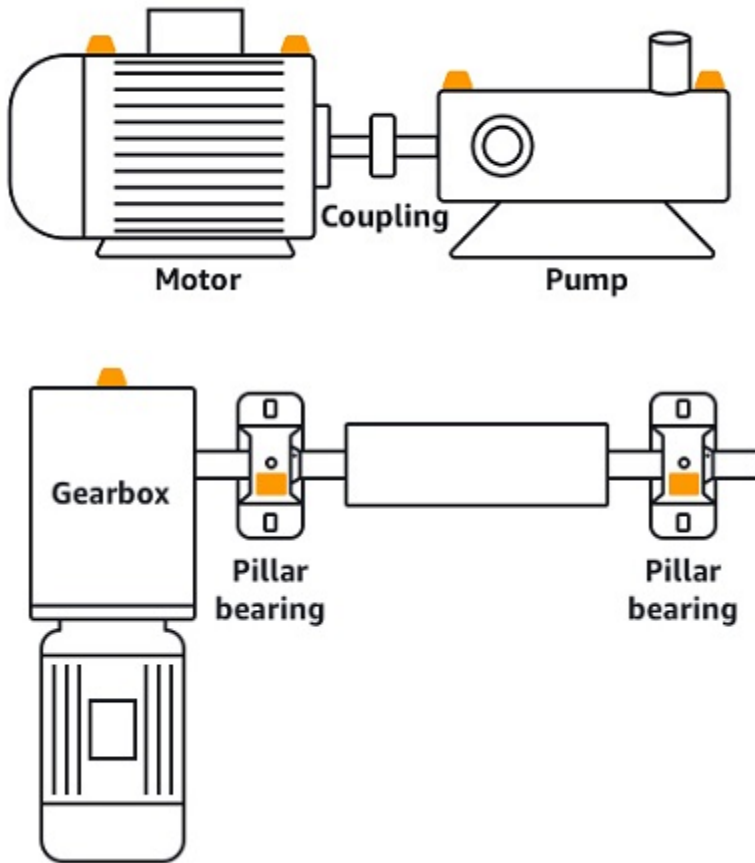
- 將感測器直接安裝到目標元件的外殼上。
- 減少振動傳輸路徑的長度，振動源與傳感器之間的距離。
- 避免將感測器安裝在可能因自然頻率而振盪的位置，例如鈹金蓋板。

振動將從源頭減弱到 30-36 英寸/75-90 厘米)。可以減少傳輸路徑長度的振動傳輸路徑長度的屬性包括：

- 安裝表面的數量，導致信號反射
- 可吸收振動的橡膠和塑料等材料

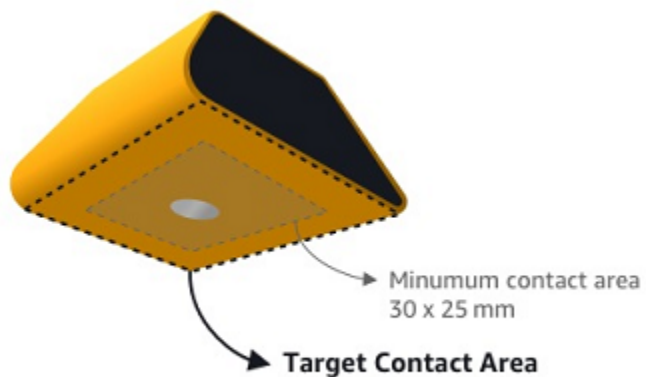
下列範例顯示要放置感測器的位置。如需詳細資訊和範例，請參閱 Amazon Monitron 使用者指南中的[感應器放置位置](#)。





如何放置感測器

決定在資產上放置感測器的位置後，請確定至少有三分之一的感測器基座固定在資產上。感測器可以在感測器的整個底座上進行振動和溫度測量值，但請務必將資產目標區域盡可能置中在感測器上，如下圖所示。



用工業粘合劑固定傳感器。我們建議使用氰基丙烯酸酯型環氧樹脂。如需有關將感測器連接到資產的其他資訊，請參閱 Amazon Monitron 使用者指南中的[如何放置感測器](#)。

Warning

Amazon Monitron 測器可以使用工業粘合劑將其連接到設備上。我們建議您在選擇粘合劑之前檢查表面。對於粗糙度不超過 5 毫米的表面，您可以選擇填充縫隙的粘合劑，例如樂泰® 3090 或樂泰® 4070。對於平坦表面（粗糙度 <0.1 毫米），您可以選擇較通用的粘合劑，例如 LOCTITE® 454。始終檢查並遵循粘合劑供應商概述的處理指南。

有關安全使用粘合劑的更多信息，請參閱[樂泰 454 技術信息](#)，[樂泰 3090 技術信息](#)或[樂泰 4070 技術信息](#)（如適用）。

要安裝亞馬遜監視器傳感器

1. 在感測器底部塗上一層薄薄的黏合劑，使接觸面積最大化。
2. 將感測器固定在機器零件上的安裝位置，並在黏著劑指示所指定的時間長度內用力按壓。

步驟 4：將感測器與資產配對

您與資產配對的每個感測器都有指定的位置，並設定為監控資產的特定部分。例如，設定用於監控傳送帶上軸承的感測器可能具有左軸承 1 的位置，其位置類型為「軸承」。

Amazon Monitron 使用近場通訊 (NFC)，這是一種短距離 (4 公分或以下) 無線技術，用於兩個電子裝置之間的通訊。要使用 Amazon Monitron 器，你需要一個 iOS 或安卓 8.0+ 智慧手機與 NFC 本地安裝。


Important

您要監控的設備必須處於健康狀態，然後才能將其與傳感器配對。Amazon Monitron 必須根據設備的正常狀態建立基準，以便稍後判斷異常情況。

將感測器與資產配對


1. 將感應器安裝在正確的位置，如中所述[步驟 3：安裝傳感器](#)。在此步驟 4 中，您也可以將感測器與資產配對後連接。
2. 確認智慧型手機的 NFC 功能已開啟且正常運作。

3. 開啟您的 Amazon Monitron 行動應用程式，然後選取要新增感應器的專案。
4. 從導覽選單中，確定您位於正確的網站中，然後選擇 [資產]。
5. 從「資產」清單中，選擇您剛建立的資產。
6. 在「資產」頁面上，選擇「新增職位」。
7. 在 [新增職位] 頁面上，執行下列動作：
 - a. 在「名稱」中，為您的職位新增名稱。
 - b. 在「類型」中，選擇最適合您要監視之位置的位置類型：
 - 軸承
 - 压缩机
 - 風扇
 - 變速箱
 - 馬達
 - 泵浦
 - 其他

 Note

配對感應器後，就無法變更位置類型。


- c. 對於「類別」，請從四個可用資產中選擇機器類別。

 Note

資產機器類別以 ISO 20816 標準為基礎。Amazon Monitron 管理員也可以為專案內的所有職位建立自訂機器資產類別。如需有關機器類別及自訂機器類別的詳細資訊，請參閱[資產](#)。

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. 選擇下一步。系統會提示您新增感應器。如需有關如何新增感測器的資訊，請參閱[感測器](#)。
9. 選擇配對感應器。
10. 將手機靠近傳感器進行註冊。註冊完成時會顯示進度列。



可能需要一些時間才能調試傳感器。如果您無法配對感應器，請參閱[配對感應器](#)以取得更多資訊。

 Tip

如果您的智慧手機無法檢測到傳感器，請嘗試握住它，以使 NFC 天線靠近傳感器。對於 iPhone 型號，天線位於設備的頂部邊緣。對於安卓機型，天線的位置會有所不同。下列資源可協助您在 Android 裝置上找出 NFC 天線：

- [NFC 偵測區域 \(三星\)](#)
- [像素手機硬件圖](#)

在「資產」頁面上，感測器現在已與資產配對，並由其位置識別。

了解警告和警示

Note

本節著重於使用 Amazon Monitron 行動應用程式。若要進一步了解 Amazon Monitron 網路應用程式，請參閱 Amazon Monitron 使用者指南中的 [了解感測器量測](#)。

將感測器與資產配對後，Amazon Monitron 就會開始監控資產的狀況。偵測到異常的機器狀況時，會傳送通知



給您，並變更資產狀態。警示通知是使用機器學習和 ISO 20816 機器振動標準的組合產生的。

若要監控資料並回應有關異常情況的警示，請使用 Amazon Monitron 行動應用程式。

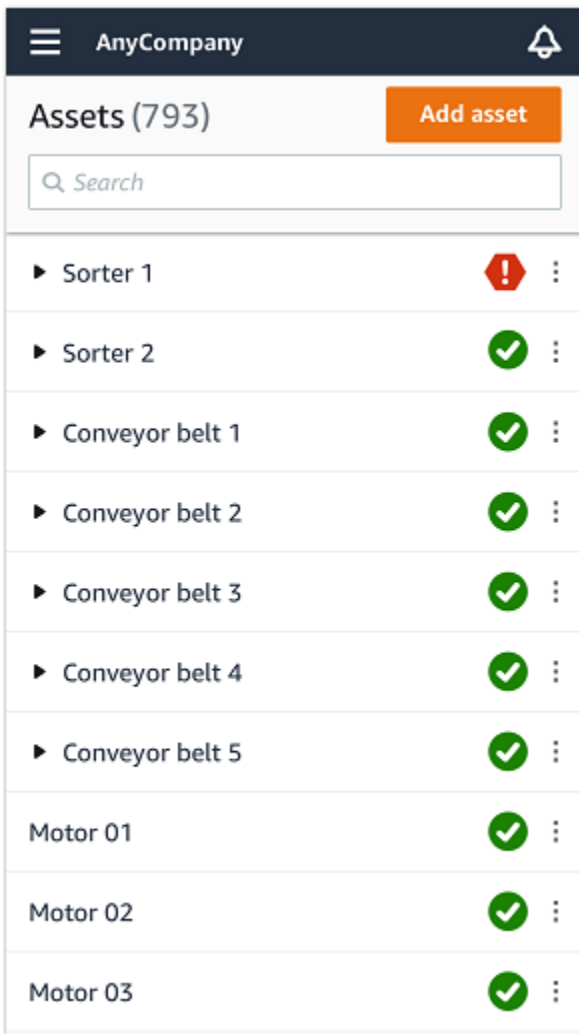
您的管理員將向您發送一封電子郵件，其中包含有關如何首次登錄並連接到您的項目的信息。

主題

- [步驟 1：了解資產健康狀況](#)
- [步驟 2：檢視資產條件](#)
- [步驟 3：檢視和確認機器異常](#)
- [步驟 4：解決機器異常](#)
- [步驟 5：靜音和取消靜音警報](#)



步驟 1：了解資產健康狀況



若要使用 Amazon Monitron 行動應用程式監控資產，請從資產清單開始。當您開啟行動應用程式時，就會顯示此清單。



專案或網站中的每個資產都會列在「資產」清單中。

在「資產清單」頁面上，每個資產都會顯示一個圖示，表示其健康狀態。下表說明這些圖示。

圖示	Health 狀態
	健康狀態：資產上所有感測器位置的狀態為健康狀態。
	警告狀態：此資產的其中一個職位已觸發警告，表示 Amazon Amazon Monitron 已偵測到潛在故障的早期跡象。Amazon Amazon Monitron 結合機器學習和 ISO


圖示	Health 狀態
	<p>振動標準，透過分析設備振動和溫度來識別警告狀況。</p> <p>警示狀態：將資產置於警告狀態後，Amazon Monitron 將繼續對其進行監控。同樣地，Amazon Monitron 使用機器學習和震動 ISO 標準的組合。如果資產狀況明顯惡化，Amazon Monitron 會在偵測到設備狀況明顯惡化時傳送警示通知來升級。我們建議您儘早調查問題。如果未解決問題，則可能會發生設備故障。</p>
	<p>維護狀態：資產的其中一個感測器處於維護狀態。技術人員已確認資產的警報狀態，但尚未解決。</p>
<p>無傳感器</p>	<p>無感測器：資產上至少有一個位置沒有與其配對的感應器。</p>

當您選擇資產時，應用程式會顯示每個基礎感應器位置的健康狀態。

The screenshot shows the Amazon Monitron interface for an asset named 'Sorter 1'. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a hamburger menu, the text 'AnyCompany', and a notification bell icon. Below this, the asset name 'Sorter 1' is displayed with a red warning icon and a 'Pair sensor' button. A section titled 'Positions (2)' shows a summary: 'Alarm 1' and 'Acknowledged 0'. Below this, two positions are listed: 'Pos.1' with a red 'Alarm' status and a three-dot menu, and 'Pos.2' with a green 'Healthy' status and a three-dot menu. At the bottom, there is an 'Asset details' section with an 'Actions' dropdown menu. The details listed are: Site: AnyCompany, Machine class (ISO 20816): Class I.

下表說明職位狀態指示器。

Status	State
Healthy	位置是健康的：所有測量值都在其正常範圍內。
Warning	此位置已觸發警告，指出潛在失敗狀況的早期跡象。我們建議您密切監控設備，並在即將進行的計劃維護期間展開調查。
Alarm	此位置已觸發警報，表示機器振動或溫度超出此位置的正常範圍。我們建議您儘早調查問題。如果未解決問題，則可能會發生設備故障。

Status	State
	該位置的警報狀態已由技術人員確認，但尚未解決。
無傳感器	該位置沒有與其配對的傳感器。

針對個別職位提出問題時，該職位和整體資產的狀態會變更。

步驟 2：檢視資產條件

查看資產不僅僅是了解顯示資產和職位健康狀態的圖示。自己查看傳感器收集的數據通常很有用。

在 Amazon Monitron 行動應用程式中檢視感應器資料

1. 在「資產」清單中，選擇您要檢視的資產。
2. 選擇包含您要檢視之資料的位置。
3. 在 [震動] 和 [溫度] 索引標籤下，選擇最近感測器資料的圖表，以及您要查看的詳細程度。

您可以為不同的時段 (1 天、1 週、2 週、1 個月等) 選擇不同的版本。

步驟 3：檢視和確認機器異常

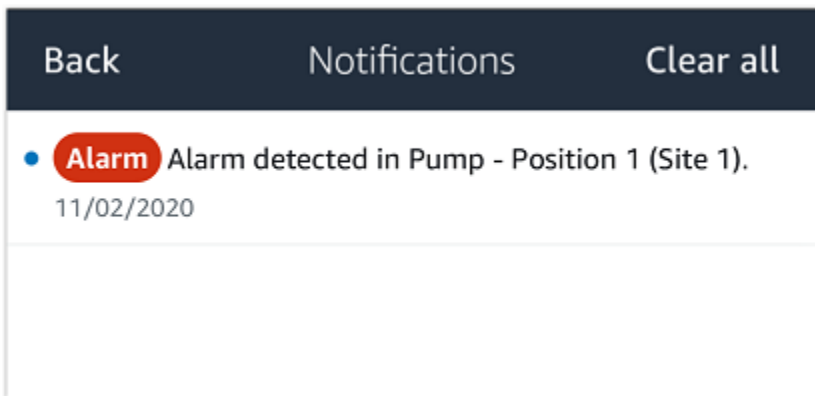
Amazon Monitron 監控某個位置的時間越長，就越能微調其基準並提高其準確性。

觸發警示或警告時，Amazon Monitron 會向行動應用程式傳送通知，該通知會顯示為螢幕右上角的圖示



)。



選擇通知圖示會開啟「通知」頁面，其中列出了所有擱置的通知。




當您收到通知時，您必須檢視並確認通知。這並不能解決資產的問題，它只是讓 Amazon Monitron 知道您知道這一點。

























若要檢視並確認異常，請執行下列步驟：

1. 在「資產」清單中，選擇帶有警示的資產。

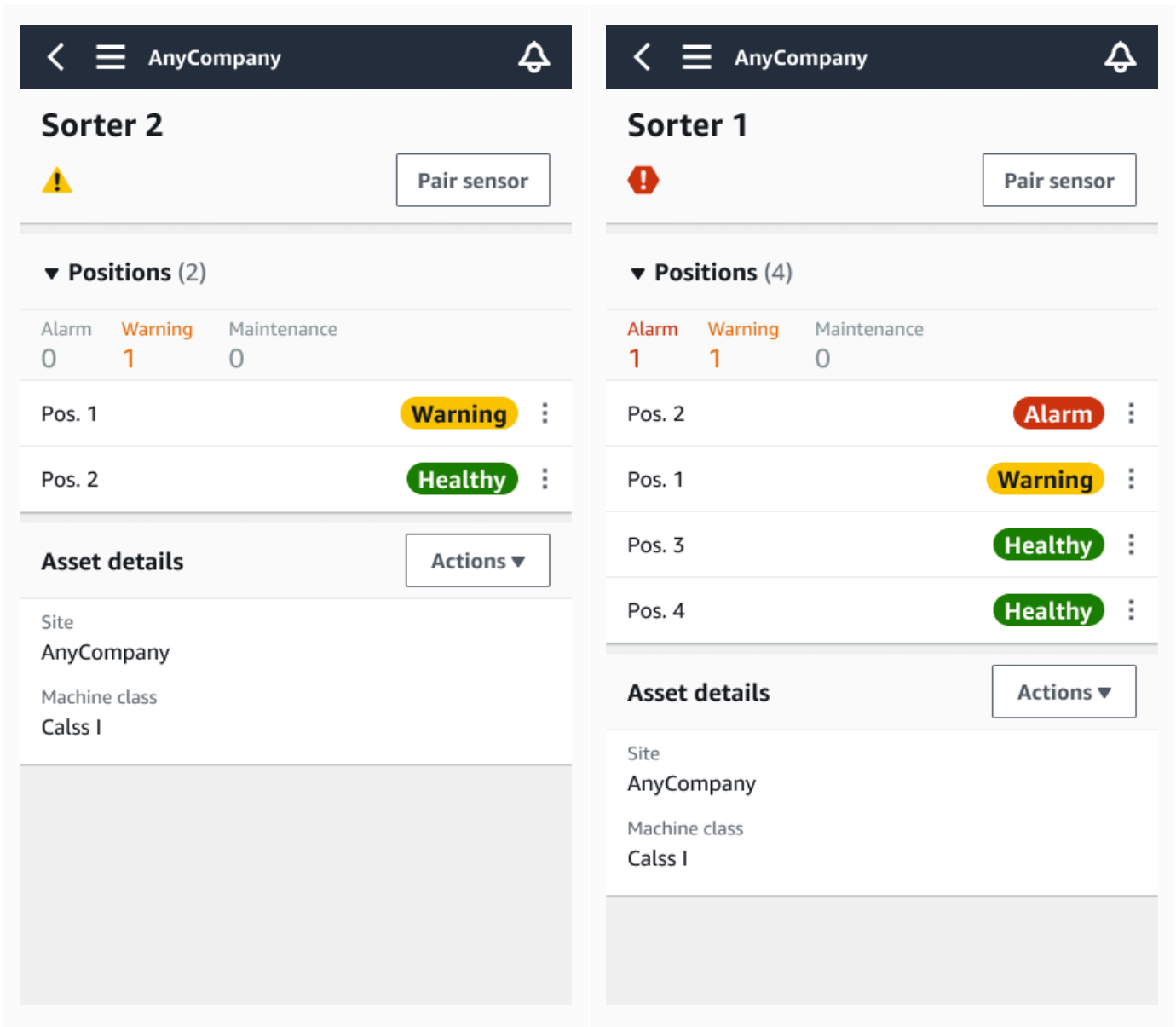
 **AnyCompany** 

Assets (578)



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

2. 選擇帶有警報的位置以查看問題。



3. 若要確認您已知道問題，請選擇「確認」。

請注意，以下畫面上的文字也會指出警示通知是根據設備的振動或溫度，還是由振動 ISO 閾值或機器學習模型觸發。技術人員可以使用此信息來調查和解決問題。在確認並修復異常之後，請在行動應用程式中解決問題。

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 < >

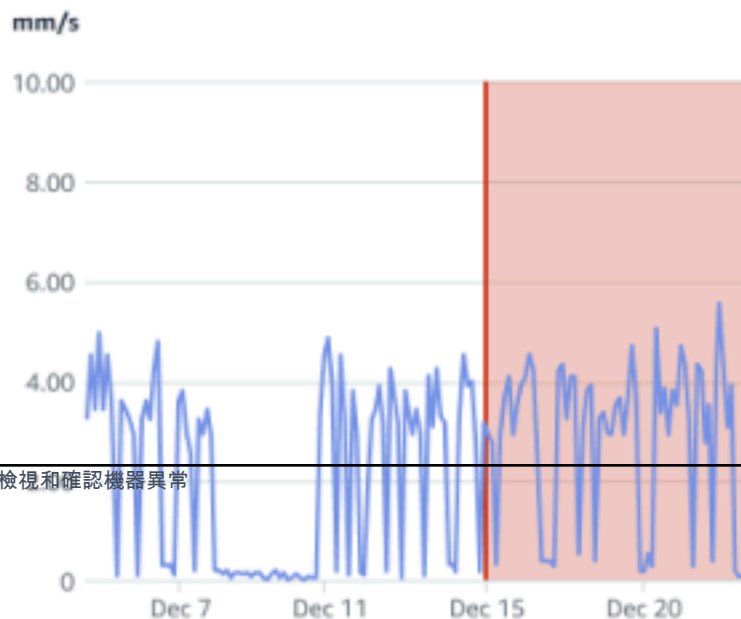
Total vibration - Vrms ⓘ
(10-1000Hz) (mm/s)



4.63

— Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022



資產的狀態會變更為：

Maintenance

確認警報後，可以適當檢查並修復異常情況。

步驟 4：解決機器異常

解決異常情況可使感測器恢復狀態良好，並將問題的相關資訊提供給 Amazon Monitron，以便更好地判斷 future 可能發生故障的時間。

如需有關故障模式和原因以及如何解決異常情況的資訊，請參閱 Amazon Monitron 使用者指南中的[解決機器異常](#)。

解決異常情況

1. 在「資產」清單中，選擇有問題的資產。
2. 選擇具有解決異常的位置。
3. 選擇 Resolve (解決)。
4. 對於「失敗」模式，請選擇其中一種可用類型。
5. 在「失敗原因」中，選擇原因。
6. 對於採取的動作，請選擇採取的動作。
7. 選擇提交。

在「資產」清單中，資產狀態會返回「良好」。

步驟 5：靜音和取消靜音警報

您可以選擇將某個位置的警報（警報和警告）靜音和取消靜音。

主題

- [靜音警示](#)
- [取消靜音警示](#)

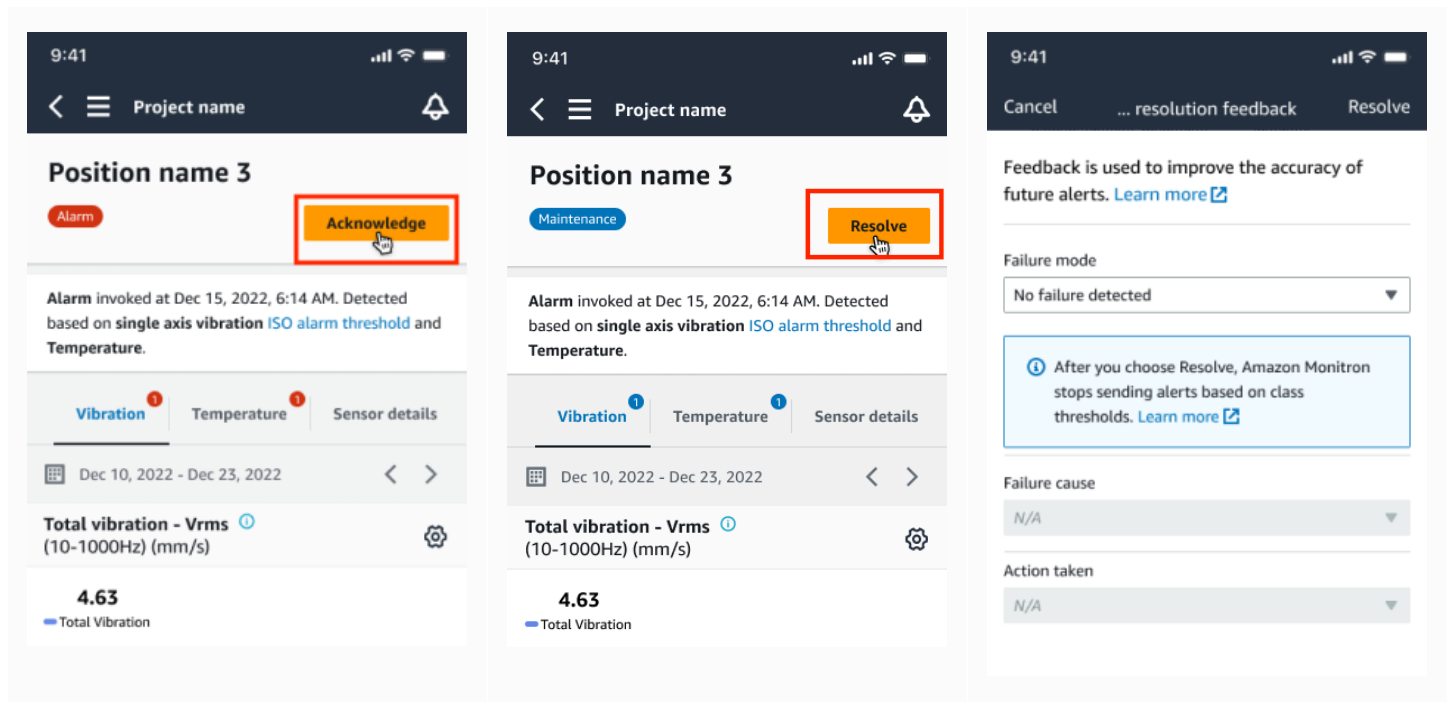
靜音警示

ISO 閾值廣泛適用於大型設備。因此，在偵測特定資產的潛在故障時，您也可以考慮其他因素。例如，如果您評估設備在提高警示時仍然健康，則可以將 ISO 振動閾值產生的通知靜音。

您還可以通過在關閉警報時為「故障模式」提供「未檢測到故障」反饋來靜音警報（警報和警告）。請注意，即使基於 ISO 閾值的通知已靜音，Amazon Monitron 仍會繼續通知使用者根據機器學習偵測到的潛在故障。

在行動應用程式上將警示靜音

下列影像顯示如何在 Amazon Monitron 行動應用程式上將警示靜音。



在 Web 應用程式上靜音警報

下圖顯示如何在 Amazon Monitron 網路應用程式上將警示靜音。

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

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 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 ▼

6 AM Dec 17 12:00 AM Dec 18 12:00 AM Dec 19 12:00 AM Dec 20 12:00 AM

取消靜音警示

您可以隨時選擇取消警示 (鬧鐘和警告) 的靜音。取消靜音警示時，您可以選擇下列選項。

可用選項

- [恢復所有警報 \(警報和警告 \)](#)
- [恢復鬧鐘，但將警告保持靜音](#)
- [僅恢復鬧鐘](#)
- [僅繼續警告](#)

恢復所有警報 (警報和警告)

如果您已將鬧鐘和警告都靜音，則可以將其取消靜音。

在手機上恢復所有警報

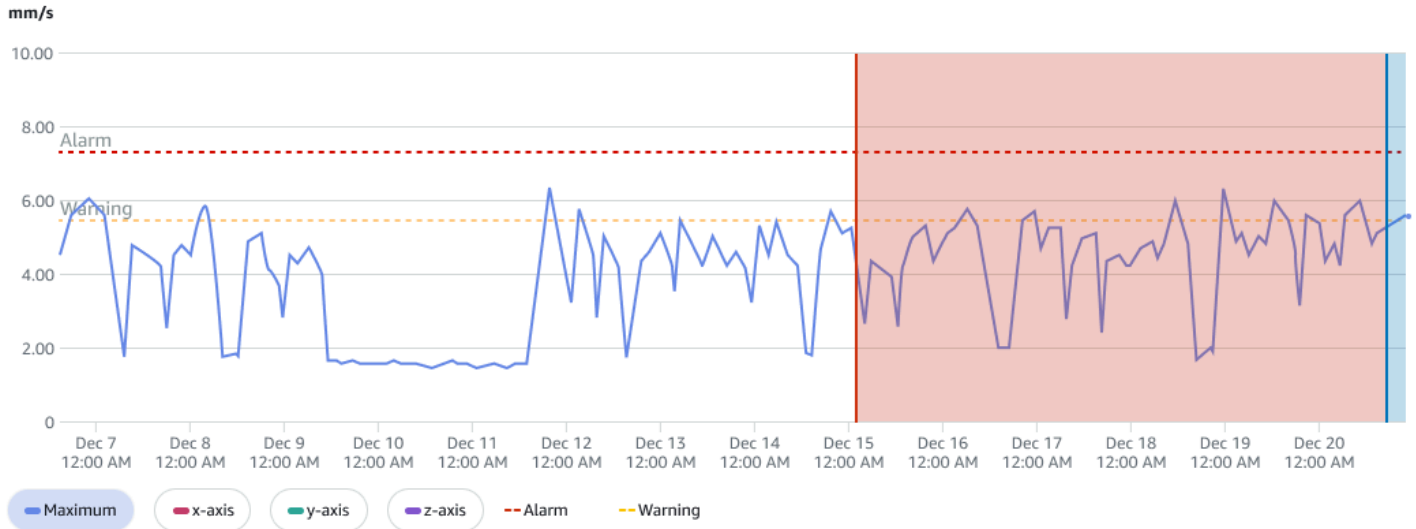
The figure consists of three sequential screenshots from a mobile application interface:

- Left Screenshot:** Shows a 'Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)' graph. The current value is 4.63 mm/s. A red box highlights a message at the bottom: "Alarms based on class thresholds are stopped. Learn more. To resume alerts [click here](#)".
- Middle Screenshot:** Shows a 'Position name 3' screen with a 'Healthy' status. A dialog box titled 'Resume alerts' is displayed, asking: "Do you want to resume alarms and warnings for this position?". It offers two options: "Resume alarm and warning" (selected) and "Resume alarm and keep warnings muted". There are 'Cancel' and 'Confirm' buttons.
- Right Screenshot:** Shows the same vibration graph as the first screenshot, but now with a green confirmation message at the bottom: "Alarms and warnings successfully resumed.".

恢復網絡上的所有警報

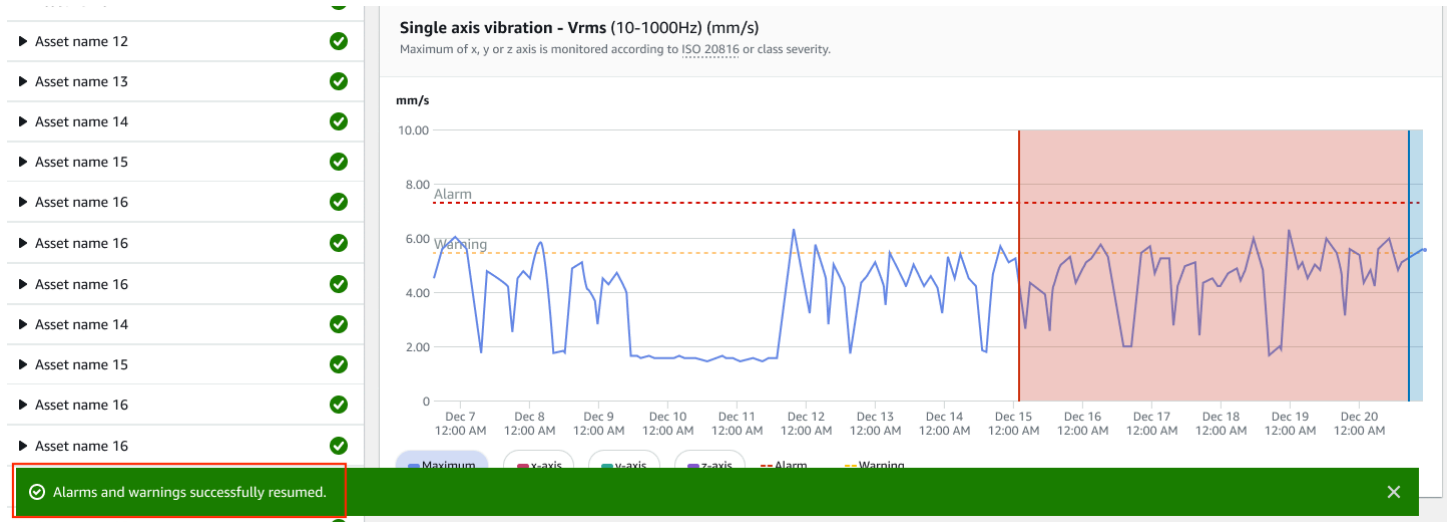
Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

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](#).

The screenshot shows the Amazon Monitor interface with a 'Resume alerts' dialog box open. The dialog box has a title bar with a close button (X). The main text asks: "Do you want to resume alarms and warnings for this position?". There are two radio button options: "Resume alarm and warning" (which is selected) and "Resume alarm and keep warnings muted". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Confirm". The background shows a navigation bar with "Vibration", "Temperature", and "Sensor details" tabs, and a "Date range" selector set to "Last 2 week".



恢復鬧鐘，但將警告保持靜音

如果您已將鬧鐘和警告都靜音，您可以將鬧鐘取消靜音並保持警告靜音。

繼續鬧鐘，讓行動應用程式上的警告保持靜音

恢復警報，使警告在 Web 應用程式上保持靜音

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

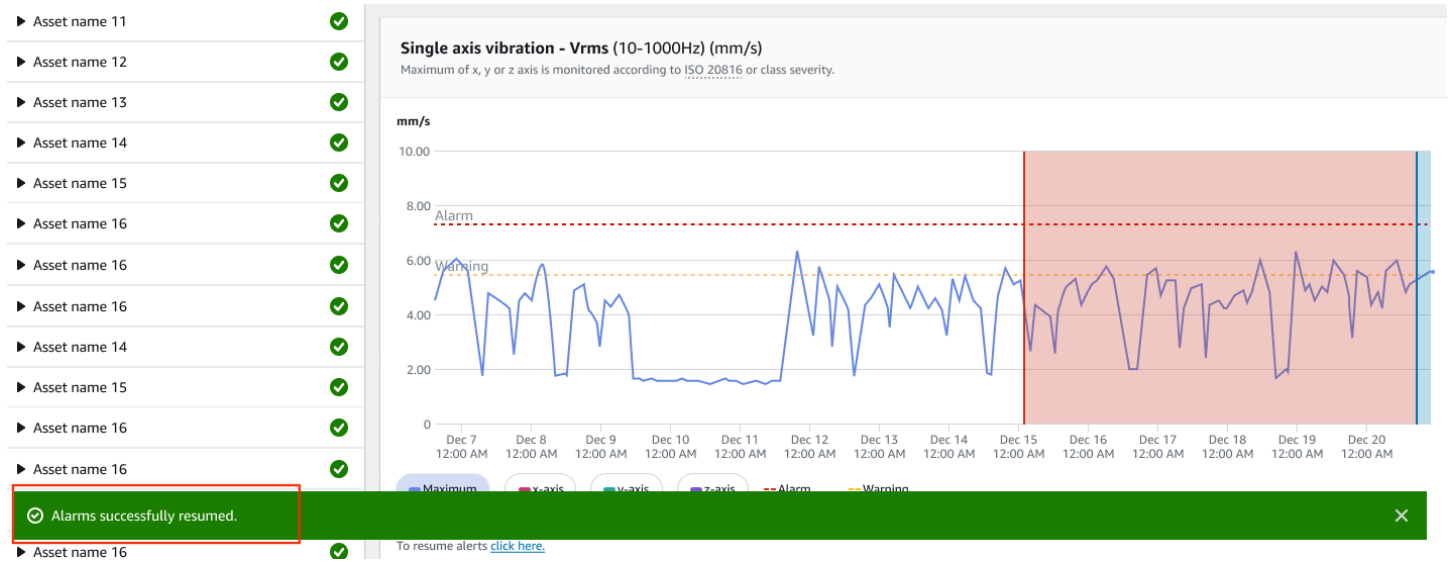
Do you want to resume alarms and warnings for this position?

Resume alarm and warning

Resume alarm and keep warnings muted

Cancel Confirm

Chart type ▾



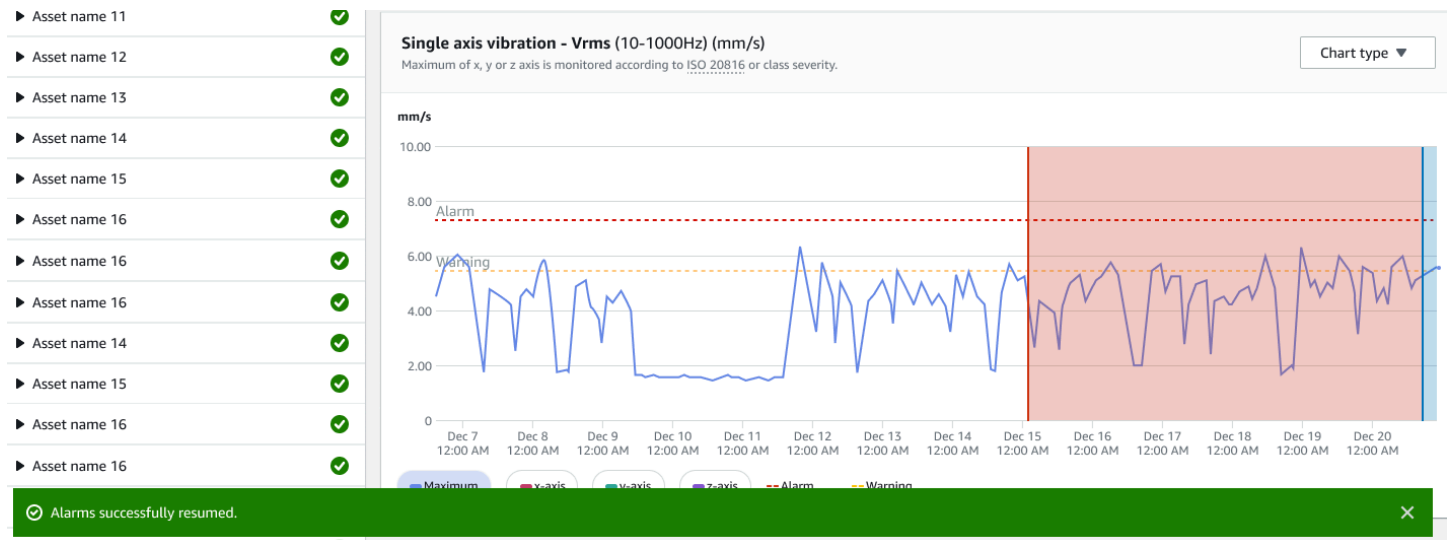
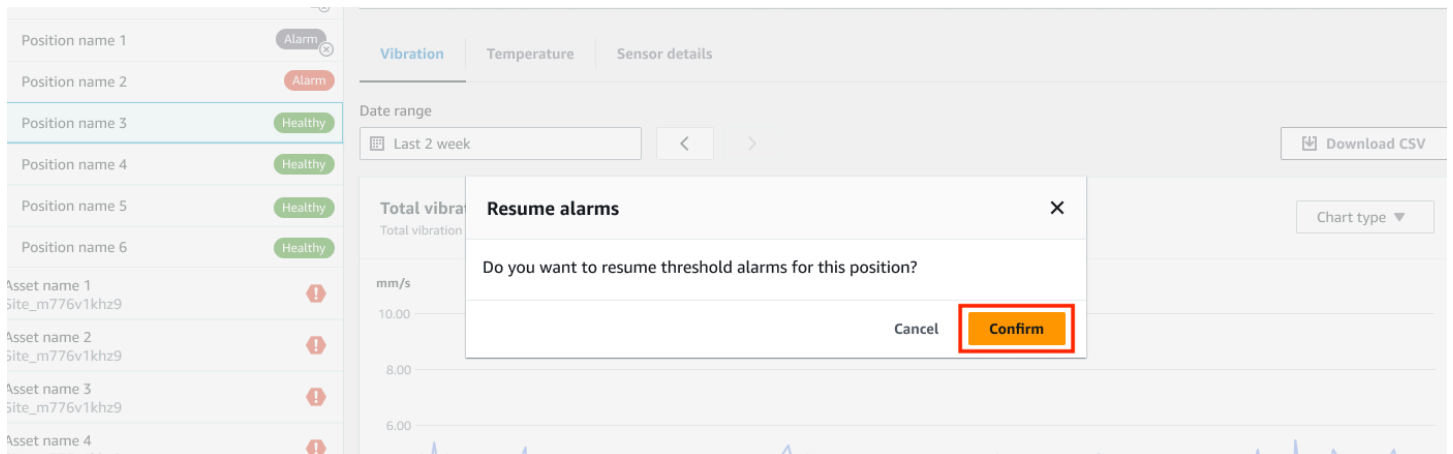
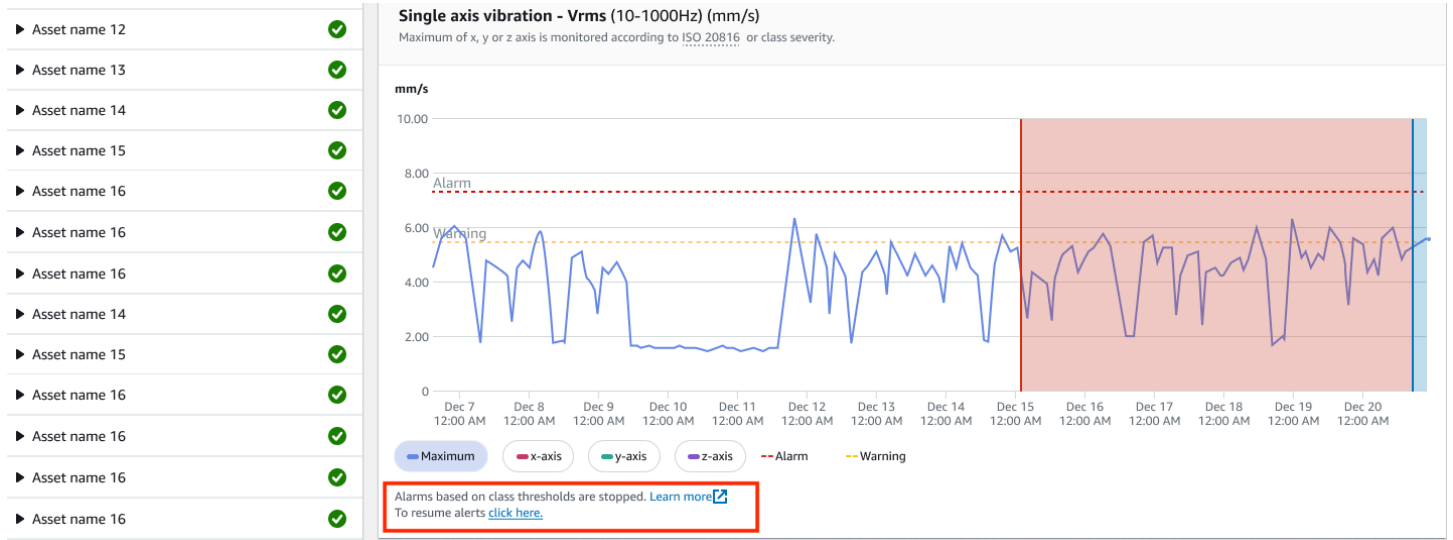
僅恢復鬧鐘

如果您已將鬧鐘靜音，您可以將其取消靜音。

在行動應用程式恢復鬧鐘

The figure consists of three screenshots from a mobile application. The first screenshot shows the "Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)" graph with a current value of 4.63. A dialog box titled "Resume alarms" is overlaid, asking "Do you want to resume threshold alarms for this position?" with "Cancel" and "Confirm" buttons. The second screenshot shows the same dialog box with the "Confirm" button highlighted. The third screenshot shows the graph with a green notification banner at the bottom that reads "Alarms successfully resumed." The graph shows a blue line for "Total Vibration" and a red shaded area for high vibration levels.

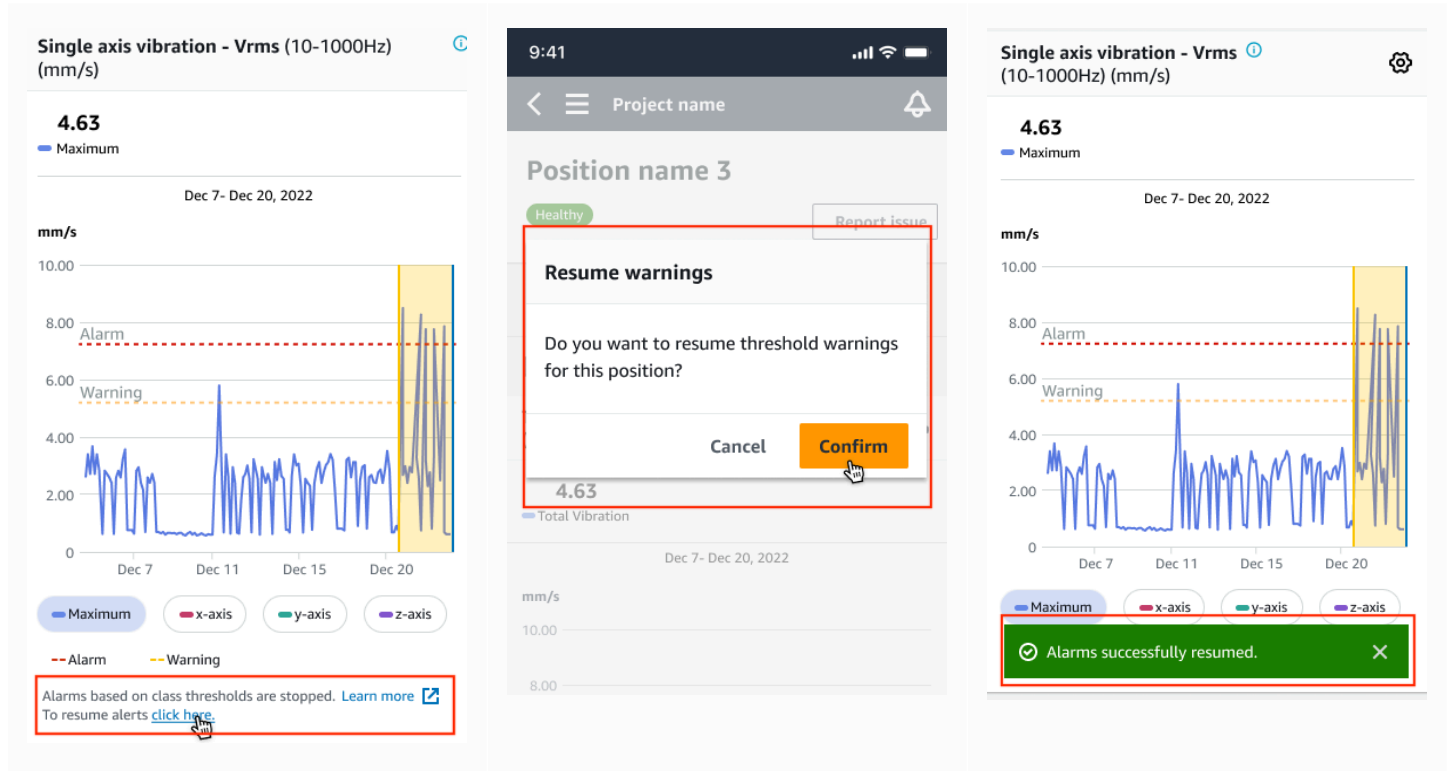
在 Web 應用程式上繼續鬧鐘



僅繼續警告

如果您已將警告靜音，您可以選擇繼續。

在行動應用程式恢復警告



在 Web 應用程式上繼續警告

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

Resume warnings

Do you want to resume threshold warnings for this position?

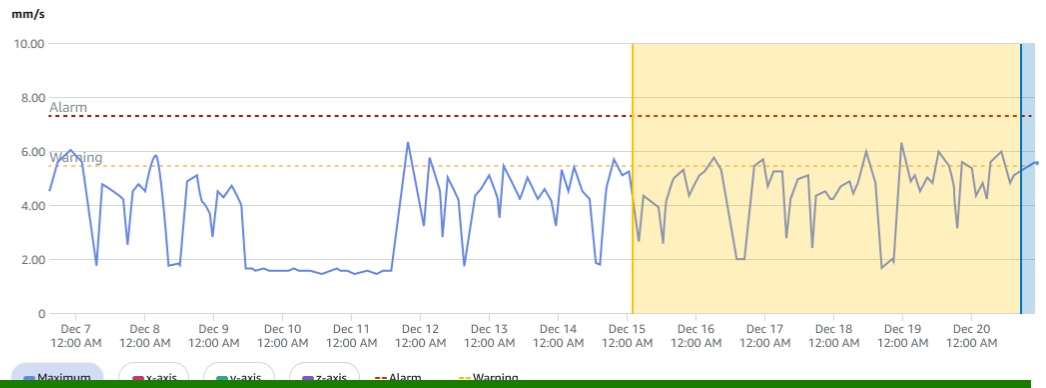
Cancel **Confirm**

- ▶ 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. ✕

專案

一個項目是使用的基礎Amazon Monitron。專案是您的團隊設定閘道、資產和感應器的地方Amazon Monitron用於檢測可能導致設備故障的異常狀況。

一個Amazon Monitron項目的結構是這樣的：

項目→網站或網站→資產→職位→感應器

您無法在專案之間共用這些資源。在開始建立專案之前，我們建議您考慮專案的需求。確保其中包含預測所有資產維護需求所需的所有資源。

只有專案層級管理員使用者或 IT 管理員才能建立、更新和刪除專案，並使用Amazon Monitron這些工作的主控制台。

主題

- [建立專案](#)
- [在專案中使用標籤](#)
- [更新專案](#)
- [在專案之間切換](#)
- [刪除專案](#)
- [其他項目任務](#)

建立專案

雖然一個AWS帳戶可以有多個Amazon Monitron專案，通常每個帳戶都有一個專案。項目名稱必須是唯一的AWS帳戶和AWS地區。

建立專案

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 Create Project (建立專案)。
3. 下項目詳情，為了專案名稱，輸入名稱：
 - 在目前帳戶中是唯一的
 - 由大寫和小寫字母、數字、標點符號和空格組成

- 長度介於 1 到 60 個字元之間
4. 默認情況下，Amazon Monitron使用AWS 擁有的金鑰通過以下方式加密您的項目AWS Key Management Service(AWS KMS)。如果你想使用不同的AWS KMS鍵，選擇自訂加密設定 (進階)下資料加密並執行下列其中一項作業：
 - 如果您已經擁有AWS KMS您要使用的鍵，在選擇一個AWS KMS鍵」中，選擇金鑰或輸入金鑰的 Amazon 資源名稱 (ARN)。
 - 如果您要建立金鑰，請選擇創建一個AWS KMS鍵。這將帶您到AWS KMS控制台，以便您可以設置自定義密鑰。
 5. (選擇性) 若要將標籤新增至專案，請在下方輸入鍵值配對標籤然後選擇新增標籤。若要在建立專案之前移除此標籤，請選擇移除標籤。
 6. 選擇下一步以建立專案。

在專案中使用標籤

一個標籤是您可以用來分類專案的索引鍵值組。例如，如果您有多個專案，您可以按照目的、擁有者、位置或任何其他因素對其進行分類。

使用標籤可以：

- 組織您的項目。您可以按標籤搜索和過濾。例如，您可以添加諸如「測試實驗室」或「油漆店」之類的標籤，以便輕鬆找到這些項目。
- 識別和組織您的 AWS 資源。許多AWS服務支援標記，因此您可以將相同標籤指派給不同服務中的資源，以指出資源是相關的。例如，您可以為專案和使用相同標籤存放相關資料的 Amazon 簡單儲存服務 (Amazon S3) 儲存貯體加上標籤。
- 控制對資源的存取。您可以使用標籤AWS Identity and Access Management(IAM) 控制存取權的政策Amazon Monitron項目。您可以將這些政策附加到 IAM 角色或使用者，以啟用以標籤為基礎的存取控制。如需詳細資訊，請參閱 [使用標籤控制存取](#)在IAM 使用者指南。

每個標籤鍵在專案中都必須是唯一的。

以下限制也適用於Amazon Monitron項目標籤：

- 每個項目的標籤數量上限為 50。
- 標籤鍵的長度上限為 128 個字元。
- 標籤值的長度上限為 256 個字元。

- 鍵和值的有效字元為 a—z、A—Z、空格、_。:/= +-和 @。
- 標籤鍵與值皆區分大小寫。
- 此 aws: 字首已保留供 AWS 使用。
- 如果您打算在多個服務和資源中使用標記結構描述，請記住，其他服務對有效字元可能有不同的限制。請參閱文件以了解該服務。

主題

- [在建立專案時將標籤新增至專案](#)
- [建立專案後將標籤新增至專案](#)
- [修改或移除標籤](#)

在建立專案時將標籤新增至專案

若要在建立專案時將標籤加入至專案

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 Create Project (建立專案)。
3. 在導覽窗格中，選擇您想要的專案。
4. 展開 Tags (標籤) 區段。

► 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. 選擇 Add new tag (新增標籤)。

▼ 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.

No tags associated with the resource.

Add new tag

You can add 50 more tags.

6. 輸入標籤的鍵值配對。

專案的金鑰必須是唯一的。此 值是選用的。

▼ 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.

Key	Value - optional	
<input type="text" value="Q Enter key"/>	<input type="text" value="Q Enter value"/>	<input type="button" value="Remove"/>

You can add 49 more tags.

7. 選擇 Add new tag (新增標籤)。
8. 若要新增更多標籤，請重複步驟 2 和 3。
9. 若要移除標籤，請選擇 Remove (移除)。

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.

10. 移除空白標籤項目，然後選擇下一步。

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="Enter key"/>	<input type="text" value="Enter value"/>	<input type="button" value="Remove"/>

 You must specify a tag key

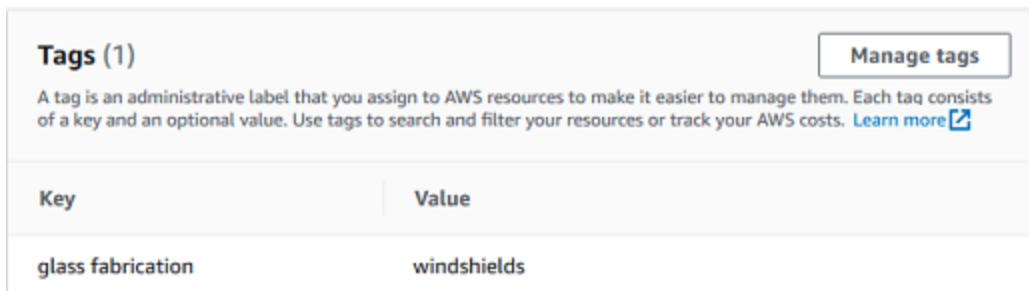
You can add up to 48 more tags.

建立專案後將標籤新增至專案

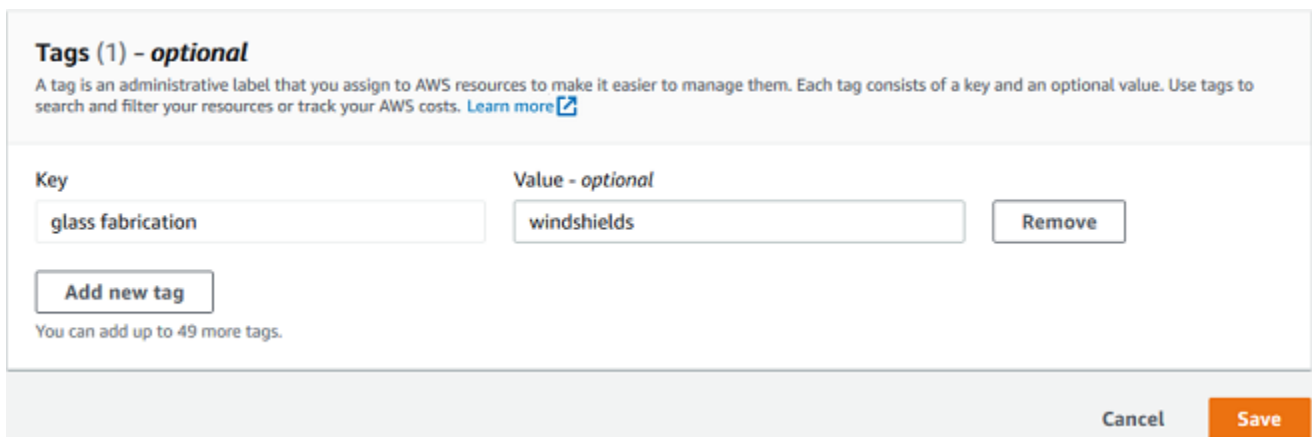
您可以在專案詳細資訊頁面上將標籤新增至專案。

將標籤加入至既有專案的步驟

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 Create Project (建立專案)。
3. 在導覽窗格中，選擇項目，然後選擇您想要的專案。
4. 在 Tags (標籤) 下，選擇 Manage tags (管理標籤)。



5. 選擇新增標籤



6. 輸入標籤的鍵值配對。

Note

請記住，該密鑰對於項目必須是唯一的。此值是選用的。

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
test lab	Enter value	Remove

[Add new tag](#)

You can add up to 48 more tags.

Cancel [Save](#)

7. 選擇 儲存。

修改或移除標籤

您可以修改標籤值，但無法修改標籤關鍵字。若要變更標籤關鍵字，請移除標籤，然後使用不同的金鑰建立新標籤。您也可以移除任何標籤。您可以修改或移除專案詳細資料頁面上的標籤。

修改或移除標籤

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 Create Project (建立專案)。
3. 在導覽窗格中，選擇項目，然後選擇您想要的專案。
4. 在 Tags (標籤) 下，選擇 Manage tags (管理標籤)。
5. 若要修改標籤值，請進行變更。若要移除標籤，請選擇移除標籤旁邊。

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. 選擇 儲存。

更新專案

使用此程序只能編輯專案名稱。您也可以變更 Admin 使用者清單，但您可以使用編輯使用者程序來執行此操作。

若要編輯專案

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 Create Project (建立專案)。
3. 在導覽窗格中，選擇您要變更的專案。
4. 從「項目」清單中，選擇您要編輯的專案。
5. 選擇編輯專案。
6. 編輯專案名稱。
7. 選擇 儲存。

在專案之間切換

您可以在之間切換Amazon Monitron從您的移動和 Web 應用程序中進行項目以管理您的資源。

Note

您一次只能登入單一專案。當您切換專案時，系統會自動從您正在使用的專案中登出。

當您使用帳戶憑據登錄到項目時，Amazon Monitron自動將您的專案新增至Amazon Monitron項目頁面，使跟踪更容易。您也可以選擇使用專案中的專案 URL，手動將專案新增至您的專案頁面Amazon Monitron邀請電子郵件。

當您添加項目時，它只會保存在您添加它的平台上。新增或儲存的專案Amazon MonitronWeb 應用程序不會自動保存在Amazon Monitron移動應用程序，除非您還將其添加到 Web 應用程序。

主題

- [在 Web 應用程式中切換專案](#)
- [在行動應用程式中切換專案](#)

在 Web 應用程式中切換專案

若要在 Web 應用程式中切換專案

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇開啟於Amazon Monitron網絡應用。

The screenshot displays the Amazon Monitron console interface for 'Project A'. At the top, there are navigation breadcrumbs: 'Amazon Monitron > Projects > Project A'. The main header includes the title 'Project A', an 'Actions' dropdown menu, and a button labeled 'Open in Monitron web app'. Below this is a 'How it works' section with four cards: 'Create project' (status: Created), 'Add admin users' (status: Admin user added), 'Email instructions' (status: Send users instructions), and 'Manage user directory' (status: Use IAM Identity Center). The 'Project details' section shows the project name 'Project A' and a 'Project link' with a 'Copy link' button. The 'Admin users (5)' section features a search bar, a table of users, and buttons for 'Remove', 'Email instructions', and 'Add admin'. The table has columns for 'Display name', 'Email', and 'Username'. At the bottom, there is a 'Live data export' section with a 'Start live data export' button.

Display name	Email	Username
User name 1	user1@email.com	user1@email.com
User name 2	user2@email.com	user2@email.com
User name 3	user3@email.com	user3@email.com
User name 4	user4@email.com	user4@email.com
User name 5	user5@email.com	user5@email.com

3. 請輸入您的用戶名和密碼上的登入屏幕。
4. 從資產列表頁面，選擇您的帳戶詳細信息下拉菜單，然後選擇檢視專案。

The screenshot displays the Amazon Monitron interface. On the left is a navigation sidebar with options: Assets, Gateways, Users, Sites, and Settings. The main content area is titled 'Project A' and shows a list of 793 assets. One asset, 'Asset name 7', is selected and its details are shown in a right-hand pane. This pane includes a search bar for resources, a table of 6 positions, and a user profile dropdown menu.

Assets (793)

- Asset name 7 (Site_m776v1khz9)
- Asset name 1 (Site_m776v1khz9)
- Asset name 2 (Site_m776v1khz9)
- Asset name 1 (Site_m776v1khz9)
- Asset name 2 (Site_m776v1khz9)
- Asset name 6
- Asset name 8 (Site_m776v1khz9)
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9
- Asset name 9

Asset name 7
Class 1 | Site_m776v1khz9

Positions (6)

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

User Profile: Tareq Nabulsi, tnabulsi@amazon.com. Actions: View projects, Sign out.

5. 如果您要新增專案，請選擇加入專案並輸入您的項目鏈接網址。

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

Projects (1)

Project name	AWS account	Last accessed:
Project A	tnabulsi@amazon.com	June 8, 2023, 3:00 PM

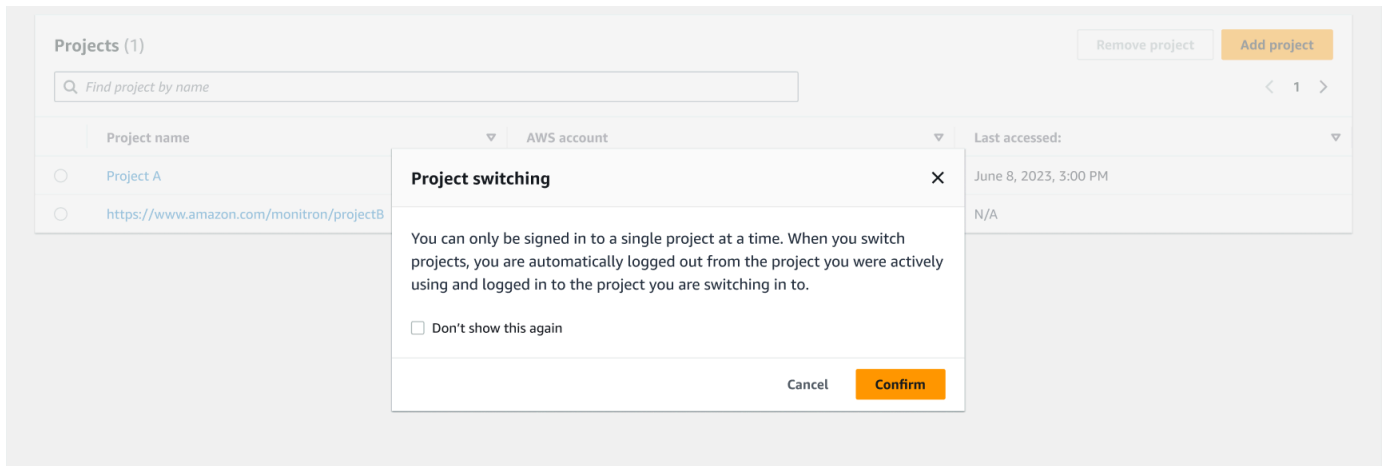
Add project

Project link URL
Add your project link URL from the console or invitation email.

https://www.amazon.com/monitron/projectB

Cancel Save

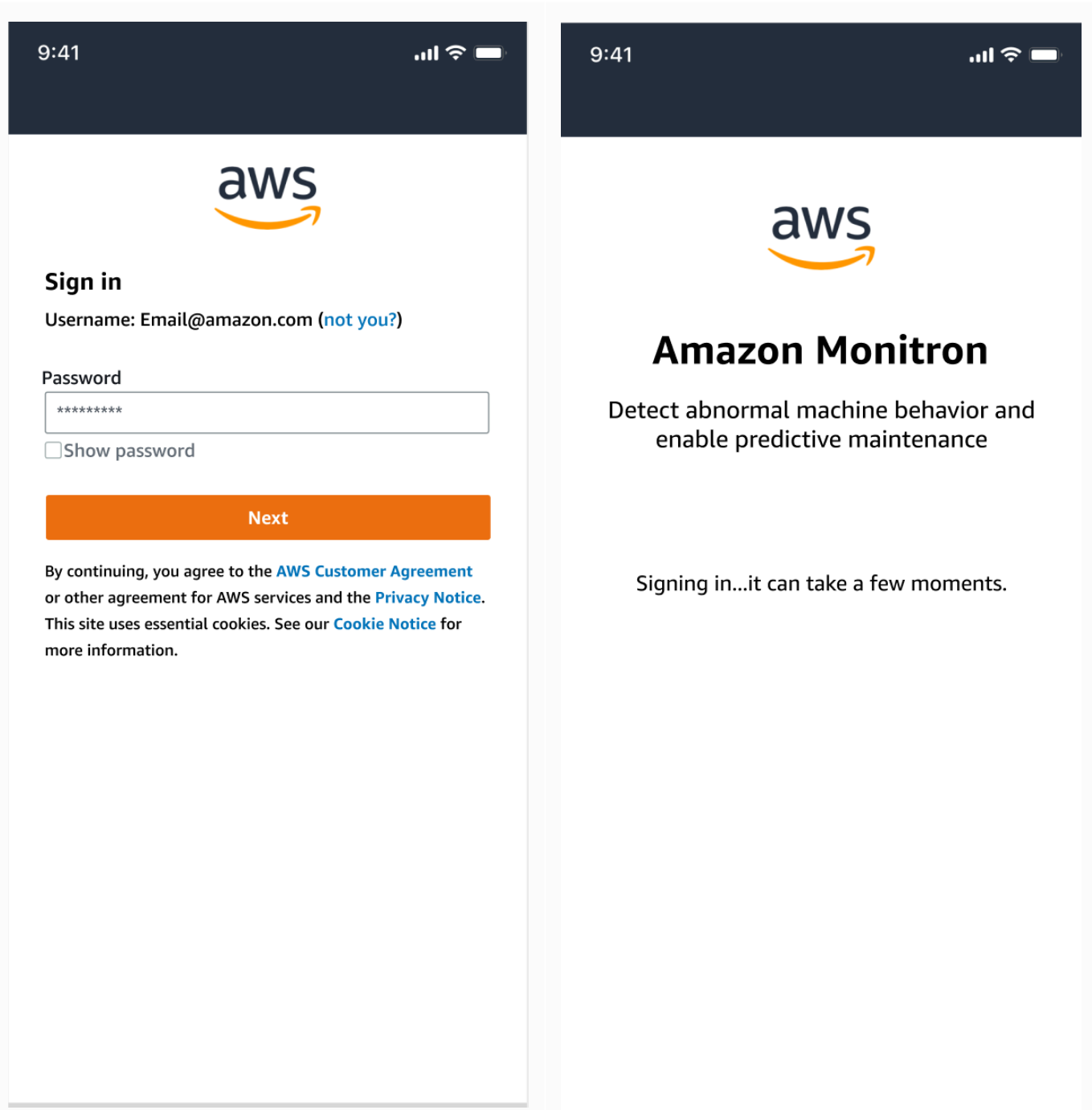
6. 如果要在專案之間切換，請從專案清單中選擇要檢視的專案。在切換之前，您將看到此消息。



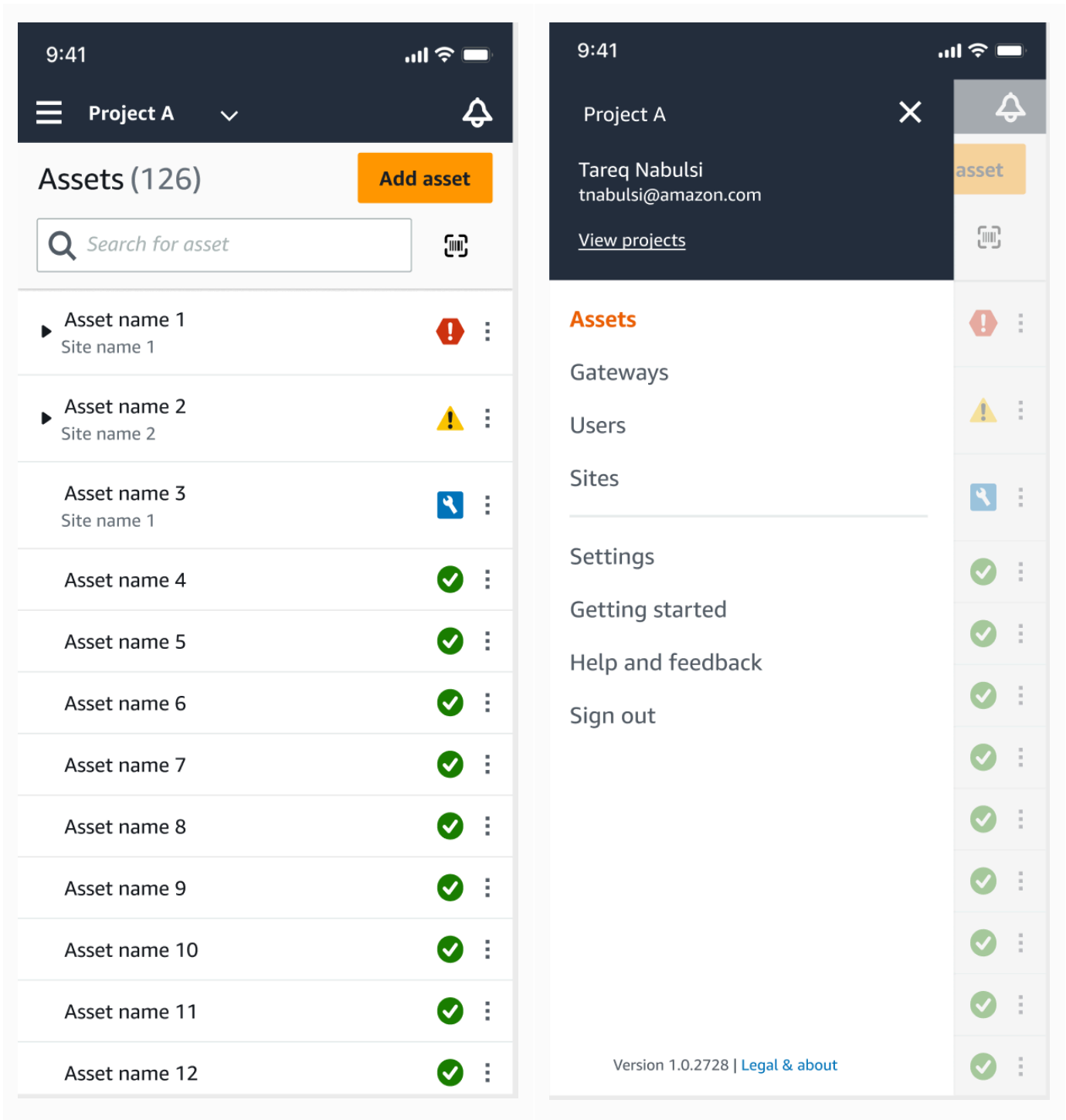
在行動應用程式中切換專案

在行動應用程式中切換專案

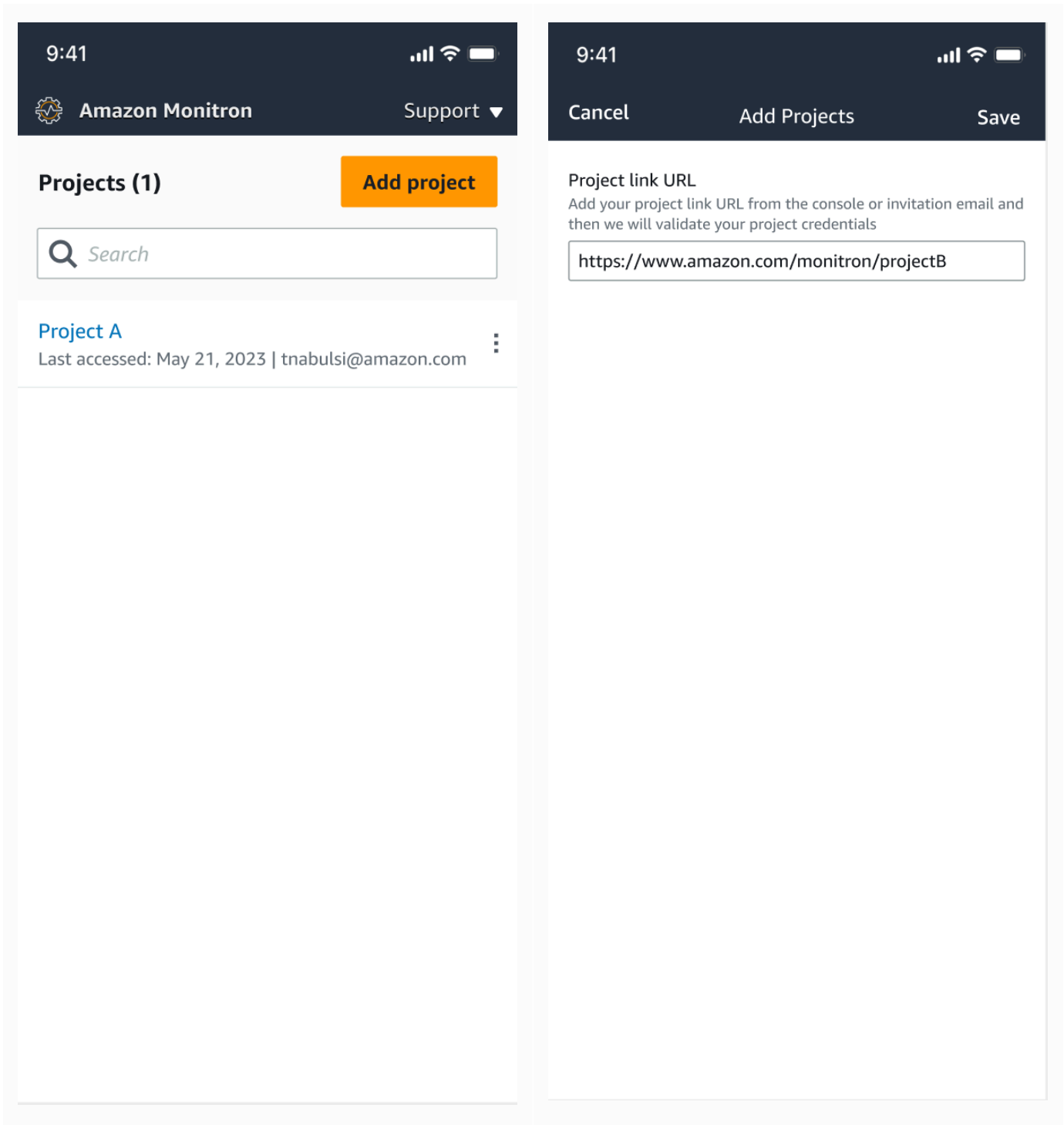
1. 打開Amazon Monitron移動應用程式並使用您的用戶名和密碼登錄。



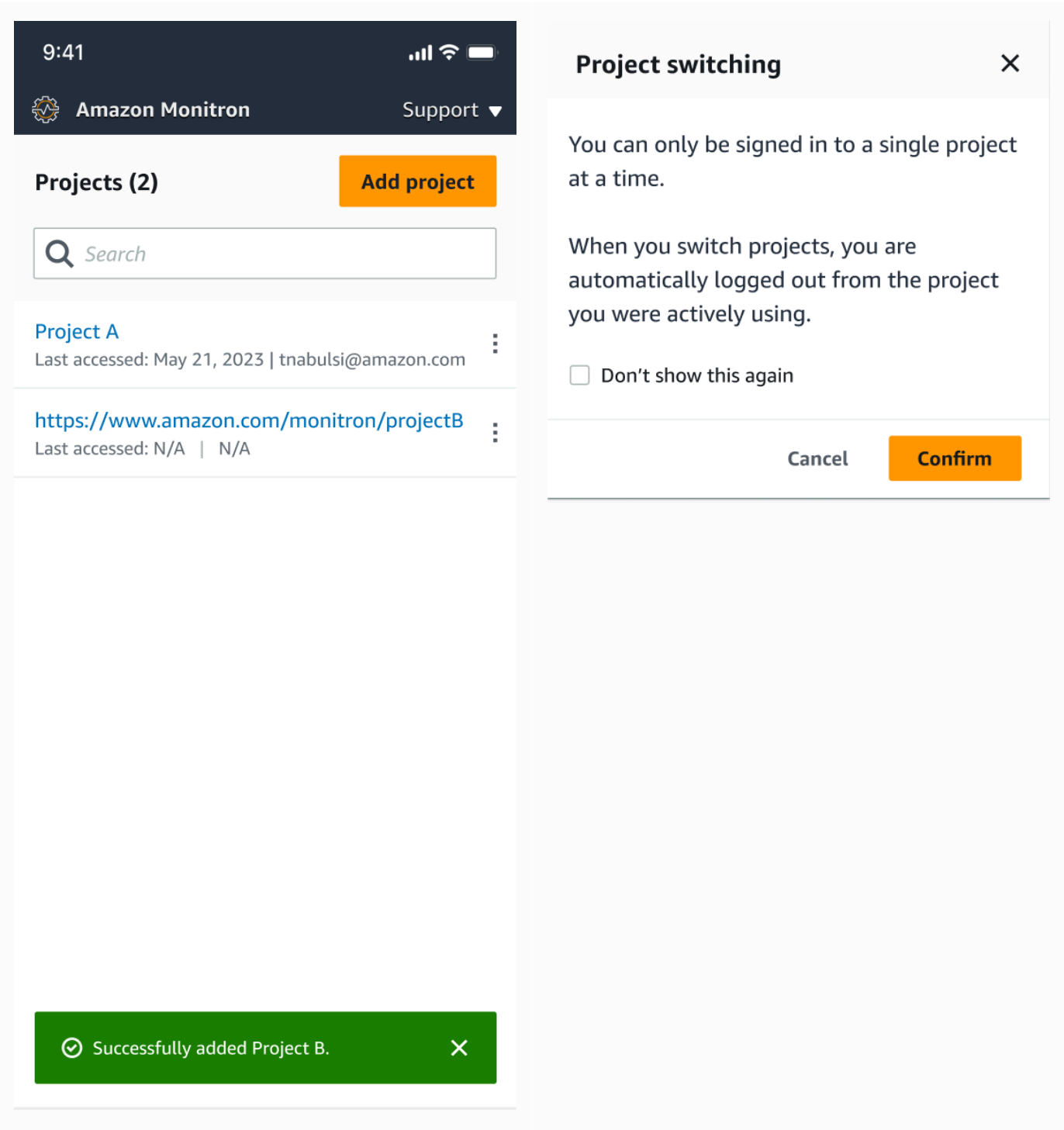
2. 從資產列表頁面，選擇您的帳戶詳細信息下拉菜單，然後選擇檢視專案。



3. 如果您要新增專案，請選擇加入專案並輸入您的項目鏈接網址。



4. 如果要在專案之間切換，請從專案清單中選擇要檢視的專案。在切換之前，您將看到此消息。



刪除專案

隨著deleteProject操作，您必須具有AWS IAM Identity Center刪除權限。如果沒有這些權限，主控台的刪除專案功能仍會移除專案。但是，它不會從IAM身分中心移除資源，而且您最終可能會在IAM身分中心出現懸掛的參考資料。

刪除專案

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 Create Project (建立專案)。
3. 在導覽窗格中，選擇 Projects (專案)。
4. 從「項目」清單中，選擇您要刪除的專案。
5. 選擇刪除專案。
6. 輸入刪除在確認框中確認刪除。

如果專案包含任何作用中的資產、感應器或閘道，您必須先將其移除，然後再刪除專案。如果是這種情況，則不會顯示確認框和刪除選項。

如果有作用中的資產或感應器需要移除才能刪除此專案，請要求管理員使用者執行此動作，或透過登入Amazon Monitron移動應用。

7. 選擇 刪除。

其他項目任務

您可能經常遇到的兩個常見的專案相關任務是列出您的所有專案，並擷取一個特定專案的詳細資訊。您可以使用Amazon Monitron控制台。

列出所有專案的步驟

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 Create Project (建立專案)。
3. 在導覽窗格中，選擇 Projects (專案)。

專案清單會顯示於項目。

若要取得專案的詳細資訊

1. 打開Amazon Monitron控制台<https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 Create Project (建立專案)。
3. 在導覽窗格中，選擇 Projects (專案)。

專案清單會顯示於項目。

4. 選擇您要取得詳細資訊的專案。

網站

設置項目後，您可以將其組織到站點中，以便於管理。網站是共同目的的資產、閘道和感應器的集合。如果您的專案有大量資產、閘道和感應器，將專案組織到網站中會很有幫助。您可以使用網站來控制對該集區特定部分的存取和權限。

您最多可以在一個專案中建立 50 個網站，並為每個站台新增最多 100 個資產和 200 個閘道。

主題

- [將專案組織到網站中](#)
- [控制對專案和網站的存取](#)
- [建立網站](#)
- [變更網站名稱](#)
- [刪除網站](#)
- [在行動應用程式中瀏覽專案和網站](#)

將專案組織到網站中

您可以根據業務需求將專案組織到網站中。例如，您可以使用下列其中一種方式組織專案：

- 根本沒有網站。一切都包含在一個項目中，沒有任何站點。此選項最適合具有一些資產和用戶的項目，您可以輕鬆跟踪，因為它提供了最大的簡單性。
- 基於地理位置的網站。依地區設定分組資源和使用者，例如依城市、建築物或建築物內的區域。例如，您可以在工廠測試實驗室中為設備設置站點。
- 基於功能的網站。按功能對資源和使用者進行分組，可依機器功能或工廠使用方式來分組資源和使用者。例如，您可以為參與將料件從工廠的一側移動到另一側的所有輸送帶設置一個工址。
- 以組織為基礎的網站。網站代表公司或工廠中的特定組織結構。例如，您可能需要一個包含指定給運送部門的資源和使用者的單一地點。

控制對專案和網站的存取

若要讓使用者存取專案中的所有資源 (包括專案所有網站中的資源)，您可以將使用者加入至專案。若要讓使用者只能存取網站中的資源，請將使用者新增至網站。同樣地，若要讓有權存取整個專案的所有使

用者使用資產或感應器，請將資產或感應器新增至專案。若要讓資產或感應器僅供特定網站使用，請僅將其新增至該網站。項目中的任何人或任何傳感器始終都可以訪問網關。

例如：Olga 是與整個專案相關聯的管理員使用者。身為專案層級管理員使用者，她可以管理專案內任何位置的使用者和資源，包括網站 A、B 和 C 中的使用者和資源。Sam 是與網站 B 相關聯的管理員使用者，他可以管理網站 B 內的使用者和資源，但無法查看或管理站台 A 和 C 中的使用者和資源。

同樣，如果 Ed 是項目級技術人員，他可以監控項目中的任何傳感器。但是，Tom 是站台 C 的站台級技術人員，只能查看和監控該站點的感應器。

建立網站

若要將網站新增至專案，您必須是專案層級的管理員使用者。您最多可以在一個專案中建立 50 個網站，並為每個站台新增最多 100 個資產和 200 個閘道。您最多可以組成 20 個使用者成為網站的管理員使用者或技術人員。

主題

- [使用行動應用程式新增網站](#)
- [使用 Web 應用程式新增網站](#)

使用行動應用程式新增網站

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。

確保項目名稱顯示在屏幕的左上角。它在移動應用程序的所有屏幕上都可以看到。

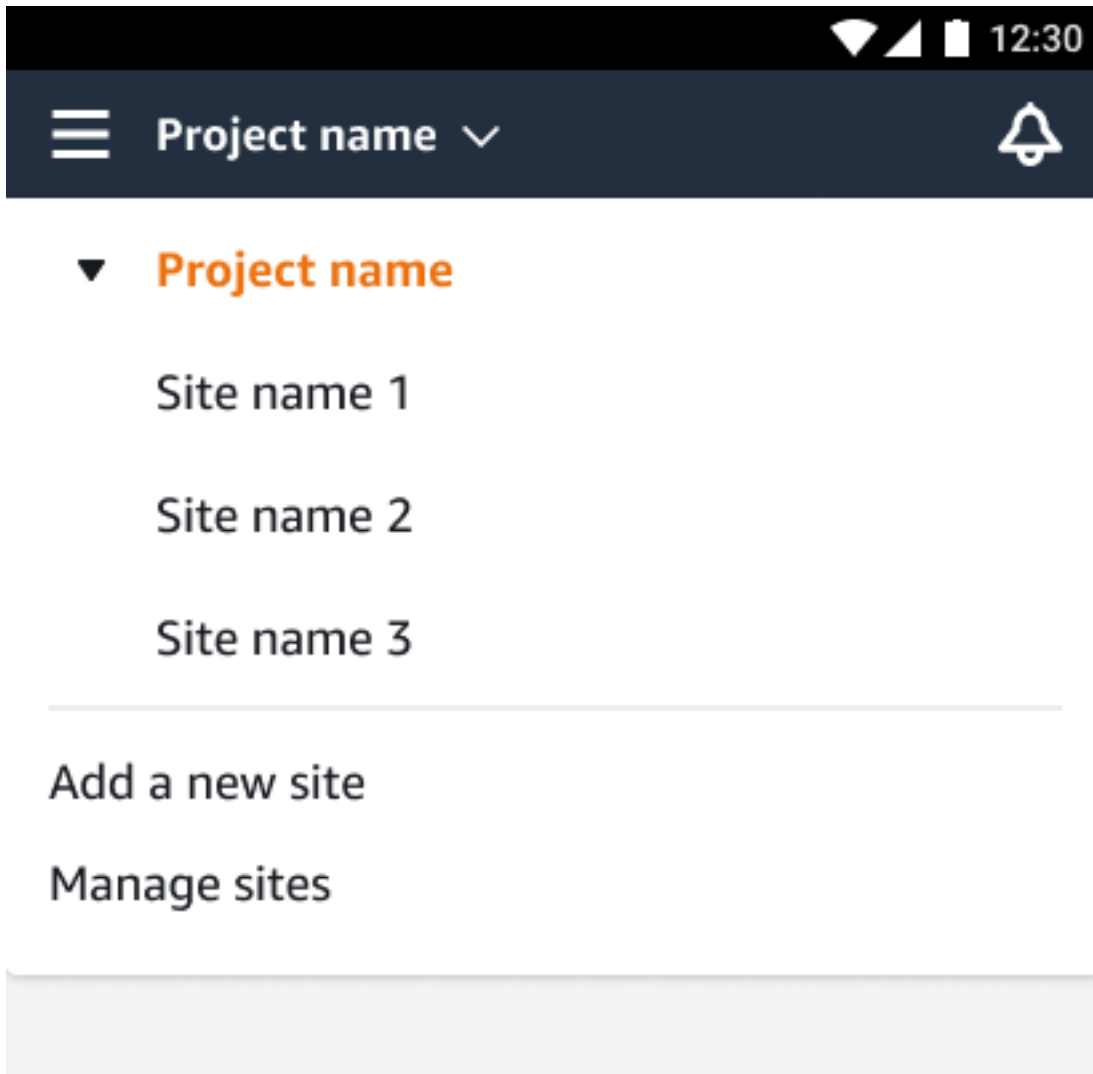
2. 選擇菜單圖標 (≡)。
3. 選擇 [網站]。
4. 選擇 [新增網站]。
5. 在「網站名稱」中，輸入名稱。
6. 選擇新增。

「地點」列表顯示新站點。

使用 Web 應用程式新增網站

1. 從應用程序窗口的左上角打開項目選擇器下拉菜單。

2. 選擇 [新增網站]



建立網站的專案層級管理員使用者會自動成為該網站的網站層級管理員使用者。若要進一步瞭解如何新增使用者，請參閱[新增使用者](#)。

變更網站名稱

您只能變更網站名稱。當您變更名稱時，不會有任何其他變更 (例如歷史資料或使用者權限)。

主題

- [使用行動應用程式變更網站名稱](#)
- [使用 Web 應用程式變更網站名稱](#)

使用行動應用程式變更網站名稱

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。

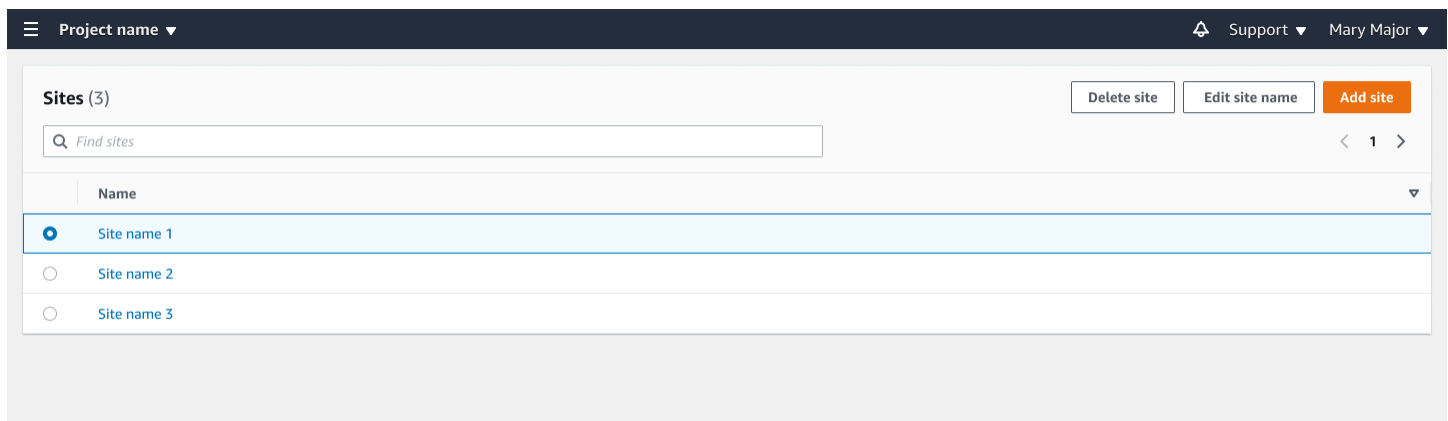
確保項目名稱顯示在屏幕的左上角。

2. 選擇菜單圖標 (☰)。
3. 選擇 [網站]。
4. 在您要重新命名的網站旁邊，選擇 [動作]。
5. 選擇 [編輯網站名稱]。
6. 變更網站名稱。

新名稱會顯示在「地點」清單中。

使用 Web 應用程式變更網站名稱

1. 從左窗格中選擇「網站」。
2. 選取您要重新命名的網站。
3. 選擇 [編輯網站名稱] 按鈕。



刪除網站

刪除網站之前，您必須先刪除網站的所有資產。「網站」清單會顯示與網站相關聯的所有裝置和使用者。

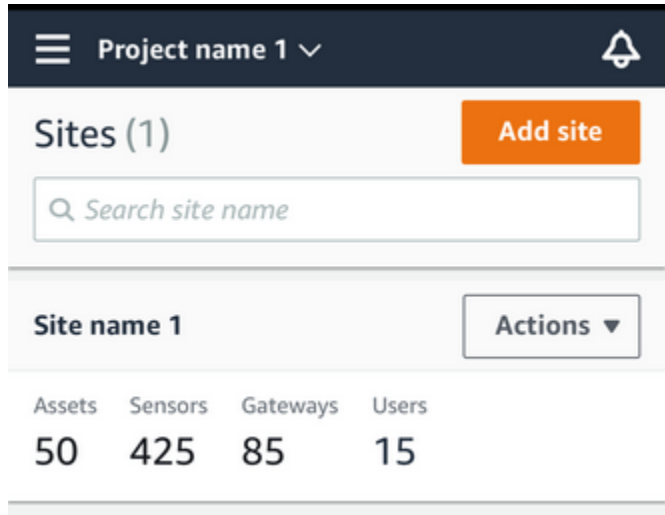
主題

- [使用行動應用程式刪除網站](#)
- [使用 Web 應用程式刪除網站](#)

使用行動應用程式刪除網站

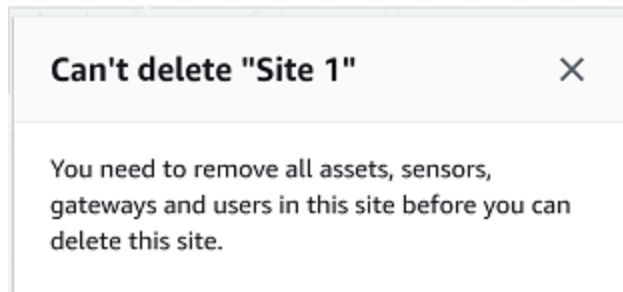
1. 使用您的智慧型手機登入 Amazon Monitron 行動應用程式。

確保項目名稱顯示在屏幕的左上角。



2. 選擇菜單圖標 (≡)。
3. 選擇 [網站]。
4. 在您要刪除的網站旁邊，選擇 [動作]。
5. 選擇 [刪除網站]。
6. 如果資產、感應器、閘道或使用者與網站相關聯，請選擇 [X]。然後在繼續之前刪除這些資源。

如果沒有與網站相關聯的資源，請跳至下一個步驟。

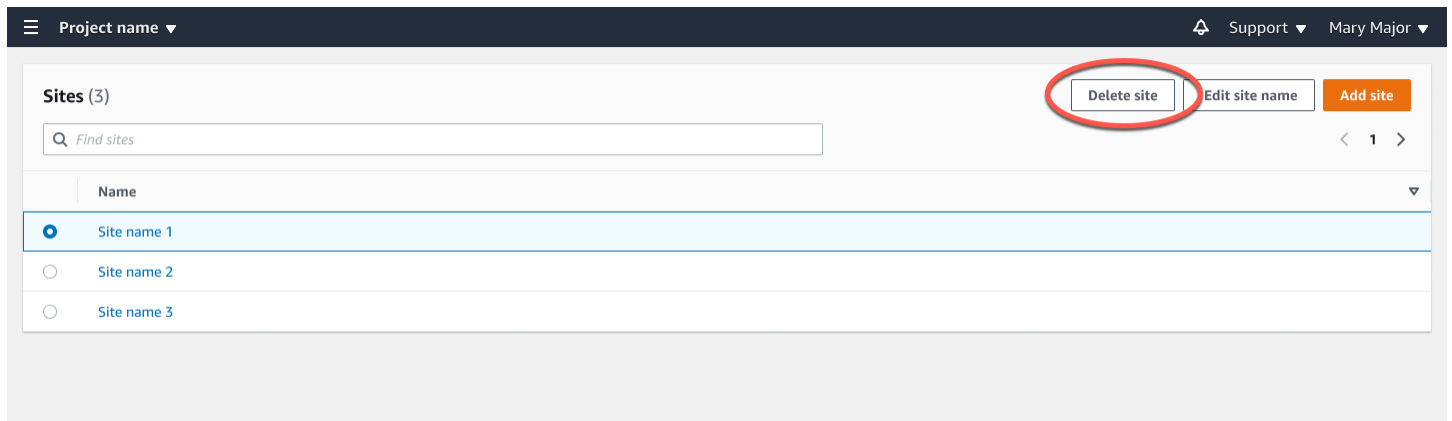


7. 選擇刪除。

該地點不再列在「地點」列表中。

使用 Web 應用程式刪除網站

1. 從左窗格中選擇「網站」。
2. 選取您要刪除的網站。
3. 選擇 [刪除網站]。



在行動應用程式中瀏覽專案和網站

專案層級管理員使用者和專案層級技術人員可以存取和管理專案層級或網站層級的資源。專案層級管理員使用者可以在專案或網站層級新增資源和使用者。

網站管理員和網站層級技術人員只能存取其網站。

若要判斷您是在專案層級還是位於特定網站，請記下應用程式畫面頂端的名稱。



或



專案層級管理員使用者和技術人員可以在專案層級和網站層級之間切換，或在個別網站之間切換。

主題

- [從專案層級切換到網站層級](#)
- [從網站層級切換到專案層級](#)

從專案層級切換到網站層級

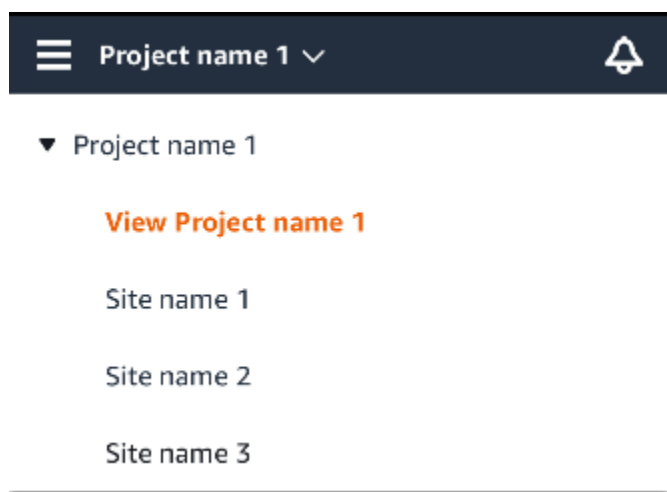
若要從專案層級變更為網站層級

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。

導航到所需的項目。



2. 選擇專案名稱。



3. 選擇您要檢視的網站。

從網站層級切換到專案層級

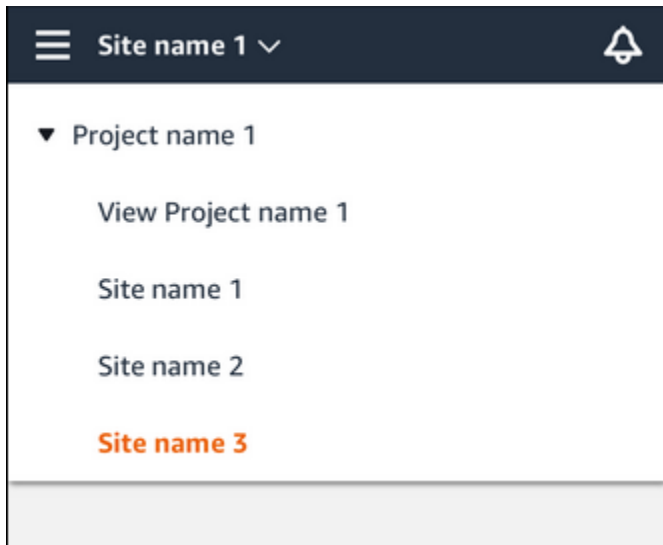
若要從網站層級變更為專案層級

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。

網站名稱表示您處於行動應用程式中的網站層級。



2. 選擇網站名稱。



3. 選擇專案名稱。

若要變更為其他網站，請選擇網站名稱。

閘道

Amazon Monitron 使用網關將傳 Amazon Monitron 感器收集的數據傳輸到 AWS 雲中。閘道器位於距離感測器 20 至 30 公尺範圍內的工廠中。它們通過藍牙低功耗 (BLE) 與傳感器進行通信，並使用 Wi-Fi 或以太網與 AWS 雲通信。

本主題說明如何安裝乙太網路和 Wi-Fi 閘道。同時也說明如何刪除不必要的閘道。

Note

將閘道新增到專案後，您可以編輯閘道的名稱以協助您快速找到閘道。

主題

- [乙太網閘道](#)
- [無線網絡閘](#)

乙太網閘道

Amazon Monitron 乙太網關配備了 RJ-45 插座，因此您可以使用 Cat 5e 或 Cat 6 以太網電纜將其連接到以太網網絡。您可以使用乙太網路供電 (POE)，透過乙太網路纜線為閘道供電。因此，您需要支持 POE 的路由器或 POE 電源注入器。



將乙太網路纜線插入閘道後，請按 Config 按鈕讓閘道進入調試模式。

若要瞭解如何 Amazon Monitron 搭配 Wi-Fi 閘道使用，請參閱[無線網絡閘](#)。

主題

- [讀取乙太網路閘道上的 LED 指示燈](#)
- [放置和安裝乙太網路閘道](#)
- [啟用乙太網路閘道](#)

- [疑難排解乙太網閘道](#)
- [疑難排解藍牙配](#)
- [將乙太網路閘道重設為出廠設定](#)
- [檢視設備清單](#)
- [檢視乙太網閘道詳細](#)
- [編輯乙太網閘道名稱](#)
- [刪除乙太網路閘道](#)
- [檢索 MAC 地址詳細信息](#)

讀取乙太網路閘道上的 LED 指示燈

Amazon Monitron 乙太網路閘道頂端的 LED 指示燈會指示閘道的狀態。每個閘道都有一個橘燈、一個藍燈和一個綠燈。綠燈表示電源已開啟。橘色指示燈表示閘道已連接至乙太網路。藍色指示燈表示閘道器的藍牙已連接到感應器。

指示燈顯示的順序指示閘道的狀態，如下表所述。

	指示燈序列	描述
1	固態綠燈	乙太網路閘道已開啟。
2	橙色固體燈	閘道器連接到乙太網路和後 Amazon Monitron 端系統。
3	閃爍橘燈 (慢速)	閘道正在嘗試連線到乙太網路。
4	閃爍橘燈 (快速 1 次/慢速)	閘道已連接至乙太網路，並嘗試連線到後 Amazon Monitron 端系統。
5	固體藍光	至少有一個感測器正在與閘道器通訊。
6	無藍光	目前沒有任何感測器與閘道通訊。

	指示燈序列	描述
7	橙色和藍色指示燈閃爍 (緩慢)	閘道已開啟電源、未設定 (未委託)，且未處於調試模式 (也就是行動應用程式無法搜尋或設定)。
8	橙色和藍色指示燈閃爍 (快速)	閘道處於開啟狀態且處於調試模式，但尚未連結至任何感測器。在調試模式下，Amazon 可搜尋和設定閘道 Amazon Monitron，但是沒有感應器可以連接。
9	沒有燈	閘道未連接至電源，或正在進行韌體更新。
10	固體橙色和藍色燈光	閘道正在啟動。

放置和安裝乙太網路閘道

與感測器不同，乙太網路閘道不需要連接到正在監視的機器上。但是，它確實需要可用的以太網網絡，通過該網絡 Amazon Monitron 可以連接到 AWS 雲。



主題

- [放置閘道的位置](#)
- [安裝乙太網路閘道](#)
- [開啟閘道](#)

放置閘道的位置

您可以在工作區域內的任何位置安裝閘道，視其配置而定。通常情況下，閘道安裝在牆壁上，但您可以將它們安裝在天花板，柱子或任何其他位置。閘道必須在其支援感測器的 20 到 30 公尺範圍內，而且乙太網路閘道必須足夠接近乙太網路纜線才能插入。請注意，乙太網路閘道會從乙太網路纜線取得電力。

掛接閘道時，請考慮下列其他因素：

- 將閘道器安裝在高於感測器 (2 公尺或以上) 的位置可以改善覆蓋範圍。
- 在閘道器和感測器之間保持開放的視線可改善覆蓋範圍。
- 避免將閘道器安裝在建築結構上，例如裸露的鋼樑。它們可能會對訊號造成干擾。
- 嘗試解決任何可能對訊號產生電子干擾的設備。
- 如果可能，請在傳感器的傳輸距離內安裝多個網關。如果閘道無法使用，感測器會將其資料傳輸切換到另一個閘道。擁有多個網關有助於消除數據丟失。兩個閘道之間沒有最小所需的距離。

安裝乙太網路閘道

在工作區域中安裝閘道所需的幾乎所有內容都包含在包含閘道的框中：

- 閘道器
- 壁掛式支架
- 雙面膠帶
- 四個安裝螺絲

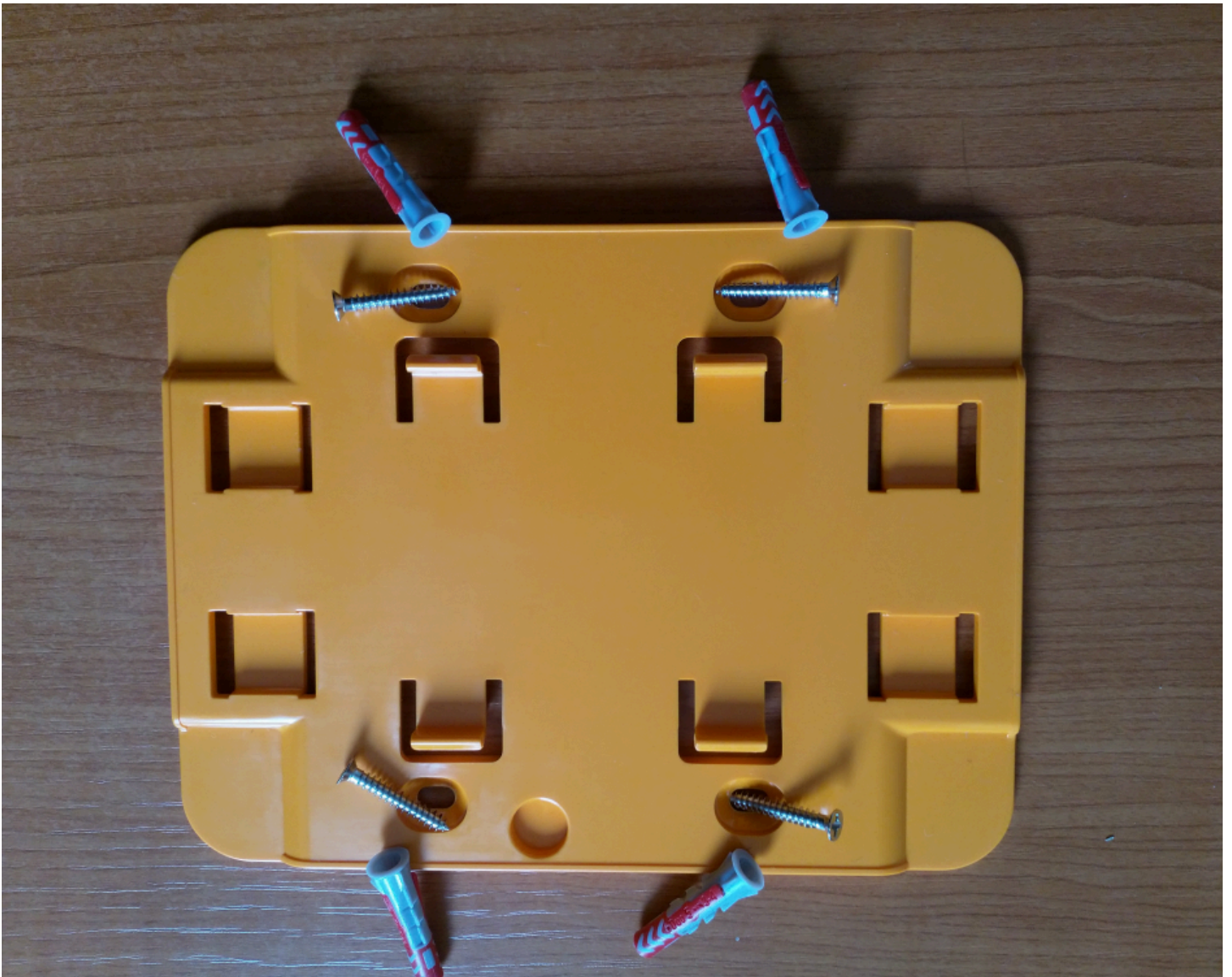
若要安裝閘道器，請將牆壁掛載支架放在牆上或其他位置，然後將閘道器安裝在支架上，乙太網路纜線安裝在下方。

安裝安裝支架有三種方式：螺絲安裝、膠帶安裝和塑膠紮帶安裝。您使用的方法取決於您是將閘道安裝在牆上還是其他位置，以及表面材料。

若要安裝支架，請選擇下列其中一項。

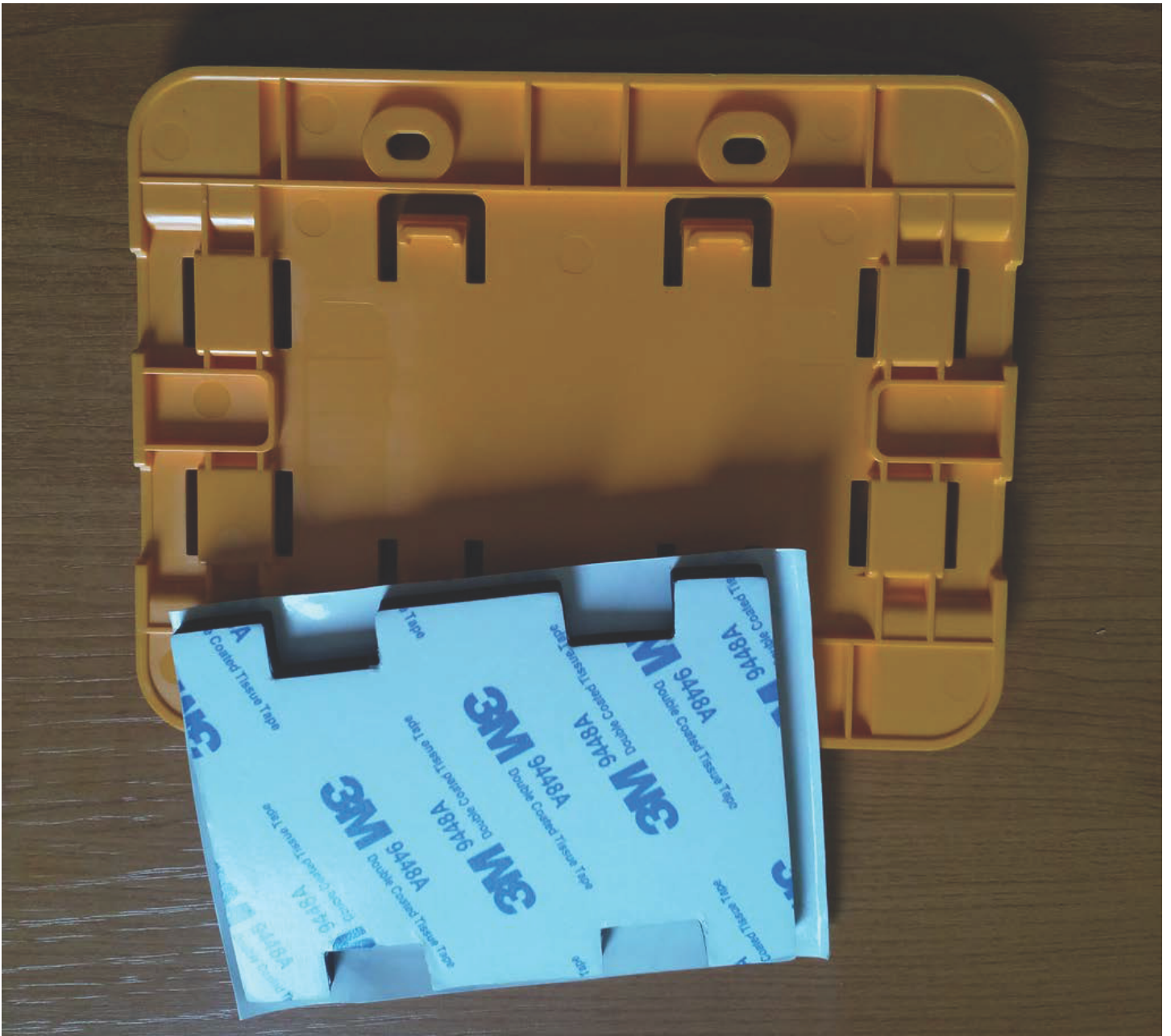
螺絲安裝

通常，您可以使用閘道盒中隨附的安裝螺絲將支架直接安裝在牆上。從正面安裝支架。您可能需要使用擴充插頭或切換螺栓 (未隨附) 將螺絲固定在牆上。



磁帶安裝

開道盒中包含一塊形狀的雙面膠帶。當您無法將螺絲放入安裝表面時，請使用它。您也可以將其與其他安裝方法結合使用，以實現更安全的安裝。



移除磁帶一側的背襯，然後將膠帶貼在四個凸起部分之間的牆壁安裝支架背面。



移除剩餘的背襯，然後將托架套用到安裝位置。用力按壓支架以確保膠帶牢固地粘附在表面上。

塑膠綁帶安裝

要將閘道器安裝到較小的非牆壁位置，例如支柱或圍欄，請使用繫帶（也稱為拉鍊帶）將牆壁安裝支架固定。將繫帶穿過支架背面四個凸起部分的孔中，將其包裹在安裝位置周圍，然後拉緊。



安裝支架後，將閘道器安裝到支架上。

開啟閘道

1. 將閘道器固定到位後，將閘道器靠在支架上，並將閘道器背面的兩個塑膠掛鉤插入支架底部的插槽中。
2. 將閘道器頂部靠在支架上按下，以便閘道器背面的塑膠掛鉤將其鎖定到支架頂部。

Note

使用乙太網路纜線向下安裝閘道器。

如果您在連接閘道時遇到問題，請參閱[疑難排解乙太網閘道](#)。

啟用乙太網路閘道

當您的網關安裝在工廠時，您將需要訪問 Amazon Monitron 移動應用程序以進行委託。Amazon Monitron 僅支持使用安卓 8.0+ 或 iOS 14 以上的智能手機，並具有近場通信 (NFC) 和藍牙。

主題

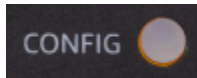
- [委託閘道](#)

委託閘道

1. 如果您的智慧型手機尚未開啟藍牙功能，請將其開啟。
2. 將閘道放在最適合與感應器通訊的位置。

安裝閘道器的最佳位置高於感測器，距離不超過 20 至 30 公尺。如需尋找閘道的其他說明，請參閱[放置和安裝乙太網路閘道](#)。

3. 插入閘道並確定閘道前方的網路指示燈 (黃色) 和藍牙指示燈 (藍色) 交替閃爍。
4. 按下閘道器上的 Config 按鈕，使其進入調試模式。藍牙和網路 LED 指示燈將開始快速閃爍。



5. 在智慧手機上打開移動應用程式。
6. 在 [開始使用] 頁面或 [閘道] 頁面上，選擇 [新增閘道]。

Amazon Monitron 掃描閘道。這可能需要一些時間。Amazon Monitron 找到閘道時，它會在閘道清單中顯示該閘道。

7. 選擇閘道。

Note

如果您使用的是 iOS 行動裝置，並且先前曾與此特定閘道配對，則在重新配對之前，您可能需要讓裝置「忘記」閘道。如需詳細資訊，請參閱[疑難排解藍牙配](#)。

連接 Amazon Monitron 到新閘道可能需要一些時間。

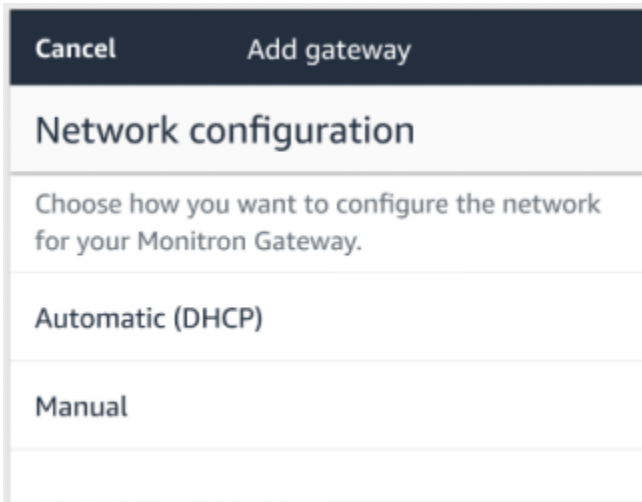


如果行動應用程式繼續嘗試連線至閘道但未成功，請參閱[疑難排解乙太網閘道](#)。

Note

成功連線閘道後，Amazon Monitron 會在行動應用程式中顯示閘道裝置識別碼和 MAC ID。

8. 連線到閘道後，Amazon Monitron 將提供兩個選項供您設定閘道的網路連線。



9. 選擇您的網路設定。

閘道可能需要幾分鐘的時間才能進行委託並連線到網路。

如果您在使閘道正常運作時遇到進一步的困難，重設它可能會有所幫助。如需詳細資訊，請參閱 [將乙太網路閘道重設為出廠設定](#)。

- a. 如果您選擇自動 (DHCP)，Amazon Monitron 將會自動設定網路以連線到閘道。
- b. 如果您選擇手動，請輸入您的 IP 位址、子網路遮罩、路由器、偏好的 DNS 伺服器 and 替代 DNS 伺服器 (選用) 資訊。然後選擇連接。

Configure network

IP Address

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

疑難排解乙太網閘道

當您將閘道新增至專案或網站時，只要選擇 [新增閘道]，Amazon Monitron 行動應用程式就會開始掃描閘道。如果應用程式找不到閘道，請嘗試下列疑難排解提示。

- 確定閘道已開啟電源。檢查閘道器右上角附近的小綠燈。如果已開啟，則閘道具有電源。

如果閘道沒有電源，請檢查下列事項：

- 乙太網路纜線是否牢固地插入 RJ-45 插座中？
- 乙太網路纜線另一端的路由器是否正常運作？
- 以太網電纜是否正常工作？若要測試此問題，請嘗試將纜線與其他閘道搭配使用。
- RJ-45 插座是否乾淨？請務必檢查乙太網路纜線另一端的插座。
- 確定閘道處於組態模式。行 Amazon Monitron 動應用程式只會在設定模式下尋找新閘道。開啟閘道時，藍牙和網路 LED 指示燈會緩慢閃爍，橘色和藍色交替顯示。當您按下 Config 按鈕進入調試模式時，它們會迅速閃爍，再次交替顯示橙色和藍色。



- 如果指示燈在您按下按鈕之前顯示緩慢閃爍以外的任何順序，則閘道可能不會進入配置模式。在這種情況下，請按下「重設」按鈕來重設閘道。
- 確保您的智能手機的藍牙正常工作。網關使用藍牙連接到您的智能手機，因此它是潛在的中斷來源。請檢查以下內容：
 - 您是否正在使用智能手機的藍牙？嘗試將其關閉和打開。如果沒有幫助，請重新啟動手機並再次檢查。
 - 您是否在智能手機的藍牙範圍內？藍牙範圍相對較短，通常小於 10 米，並且其可靠性可能會有很大差異。
 - 有什麼可能會以電子方式干擾藍牙信號嗎？
- 請確定此閘道尚未委託給您的任何專案。在調試之前，必須從所有現有項目中刪除該設備。

如果這些動作都無法解決問題，請嘗試下列動作：

- 查看並複製您的網關 MAC 地址，並與您的 IT 管理員聯繫。請參閱[擷取 MAC 位址詳細資訊](#)。
- 登出行動應用程式並重新啟動。
- 按住「Config 態」並按「重設」，以執行閘道的出廠重設。

疑難排解藍牙配

您可能會發現自己嘗試將 iOS 移動設備與已配對的網關配對。這可能是因為閘道已變更位置，或是因為 Amazon Monitron 網站的一般組態已變更。

在這種情況下，請告訴您的 iOS 設備「忘記」其與網關的藍牙連接。

主題

- [取消與裝置的閘道配對](#)

取消與裝置的閘道配對

1. 在 iOS 裝置上，選擇設定。
2. 在「設定」畫面上，選擇「藍牙」。
3. 在藍牙畫面上，選擇 Amazon Monitron 閘道名稱旁邊的資訊圖示。
4. 在下一個屏幕上，選擇「忘記此設備」。

將乙太網路閘道重設為出廠設定

如果您重複使用已從中刪除的閘道 Amazon Monitron，請使用調試按鈕將閘道重設為出廠設定。這會準備要再次使用的閘道 Amazon Monitron。

主題

- [將乙太網路閘道重設為出廠設定 \(選項 1\)](#)
- [將乙太網路閘道重設為出廠設定 \(選項 2\)](#)

將乙太網路閘道重設為出廠設定 (選項 1)

1. 從閘道拔除乙太網路纜線。
2. 按住 Con fig 按鈕。

3. 將乙太網路纜線重新插入閘道器。

當 LED 指示燈開始緩慢閃爍，橙色和藍色交替閃爍時，請放開 Con fig 按鈕。閘道已重設。

將乙太網路閘道重設為出廠設定 (選項 2)

1. 按住 Con fig 按鈕。
2. 按下重設按鈕。
3. 當 LED 燈開始緩慢閃爍，橙色和藍色交替閃爍時，釋放兩個按鈕。

檢視設備清單

本頁說明如何在 Amazon Monitron 應用程式中列出閘道。

主題

- [使用行動應用程式列出閘道清單](#)
- [使用 Web 應用程式列出閘道](#)

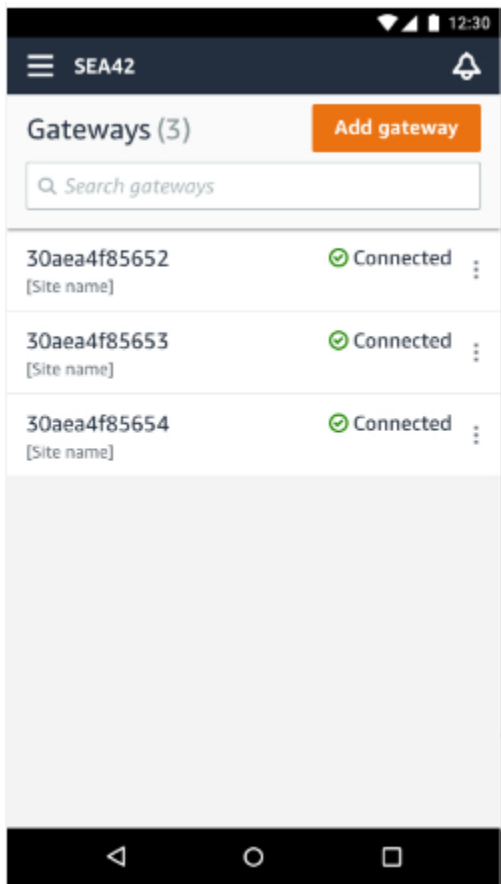
使用行動應用程式列出閘道清單

1. 使用智能手機登錄 Amazon Monitron 移動應用程序。
2. 選擇畫面左上角的選單圖示。



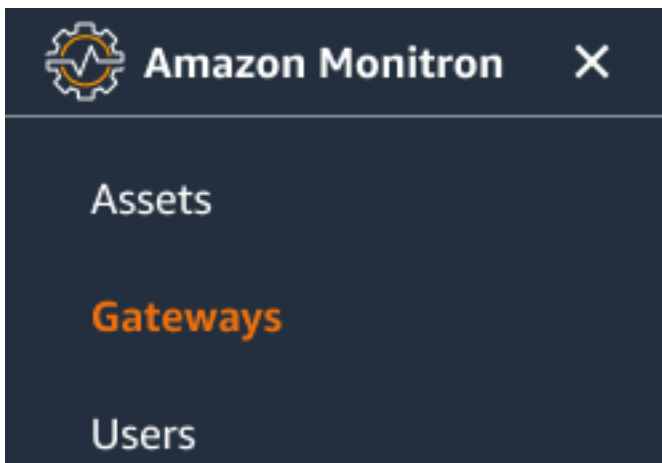
3. 選擇 Gateways (閘道)。

隨即顯示與專案相關聯的所有閘道清單。

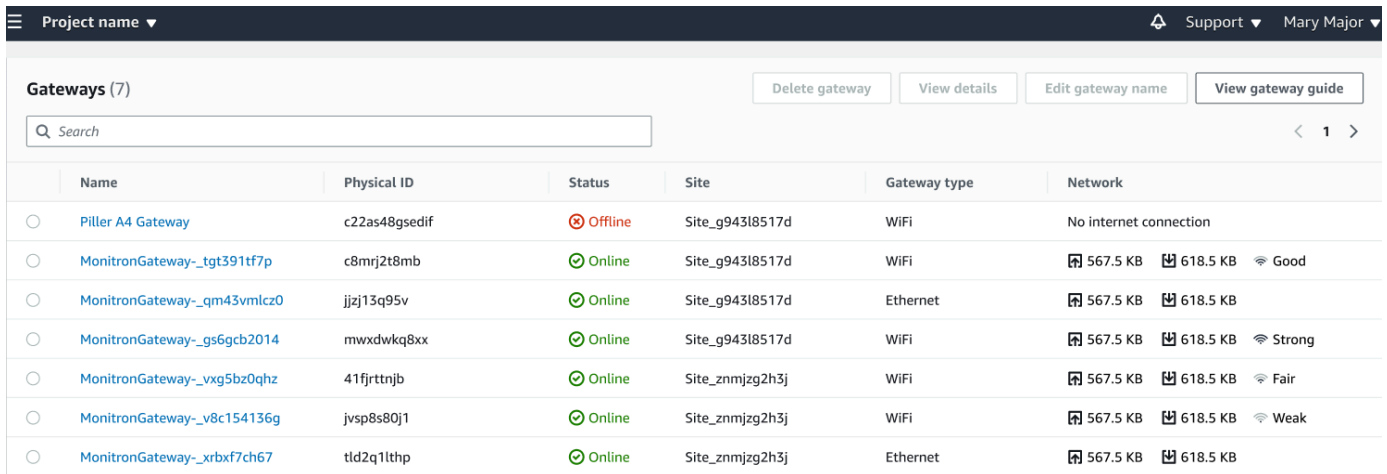


使用 Web 應用程式列出閘道

1. 從左側導覽列中選擇閘道。



2. 閘道清單會顯示在右窗格中。



The screenshot shows the Amazon Monitron interface for managing gateways. At the top, there is a search bar and several action buttons: 'Delete gateway', 'View details', 'Edit gateway name', and 'View gateway guide'. Below the search bar is a table with 7 rows of gateway information. The columns are: Name, Physical ID, Status, Site, Gateway type, and Network. The status column uses icons: a red 'X' for 'Offline' and a green checkmark for 'Online'.

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

檢視乙太網閘道詳細

您可以在行動裝置或 Web 應用程式上檢視閘道詳細資料。可檢視下列閘道詳細資料：

- IP 地址
- 韌體版本
- 上次委託

Note

您也可以檢視和複製閘道 MAC 位址。請參閱[擷取 MAC 位址詳細資訊](#)。

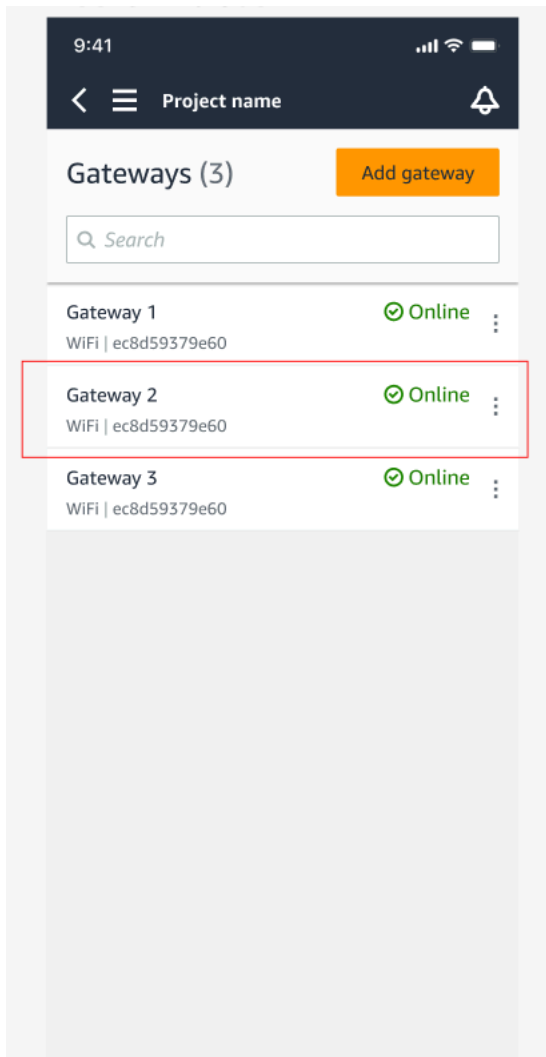
您可以在移動和 Web 應用程式上查看傳感器詳細信息。以下部分將向您展示如何操作。

主題

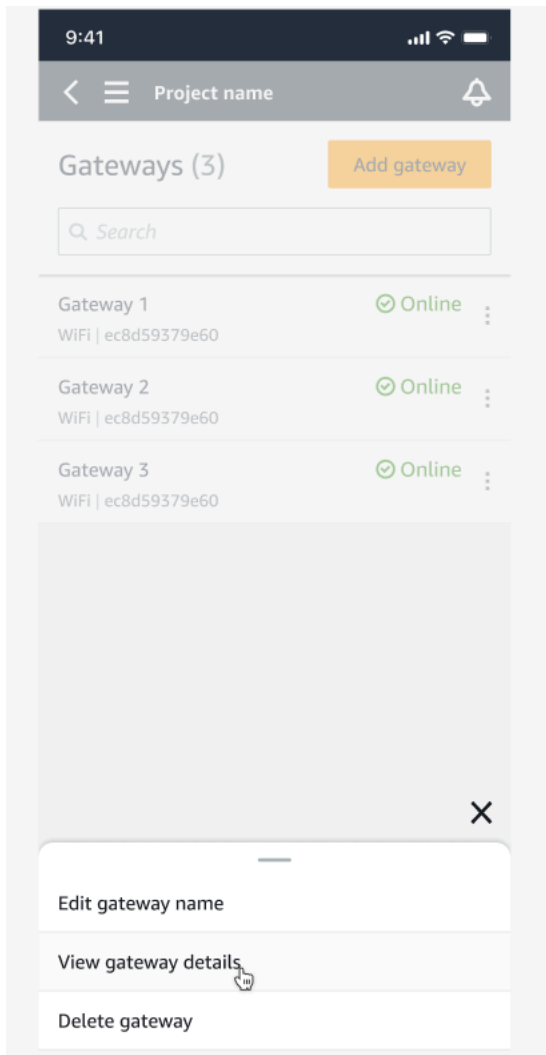
- [在行動應用程式中檢視乙太網閘道詳細資料](#)
- [在 Web 應用程式中檢視乙太網路閘道詳細資料](#)

在行動應用程式中檢視乙太網閘道詳細資料

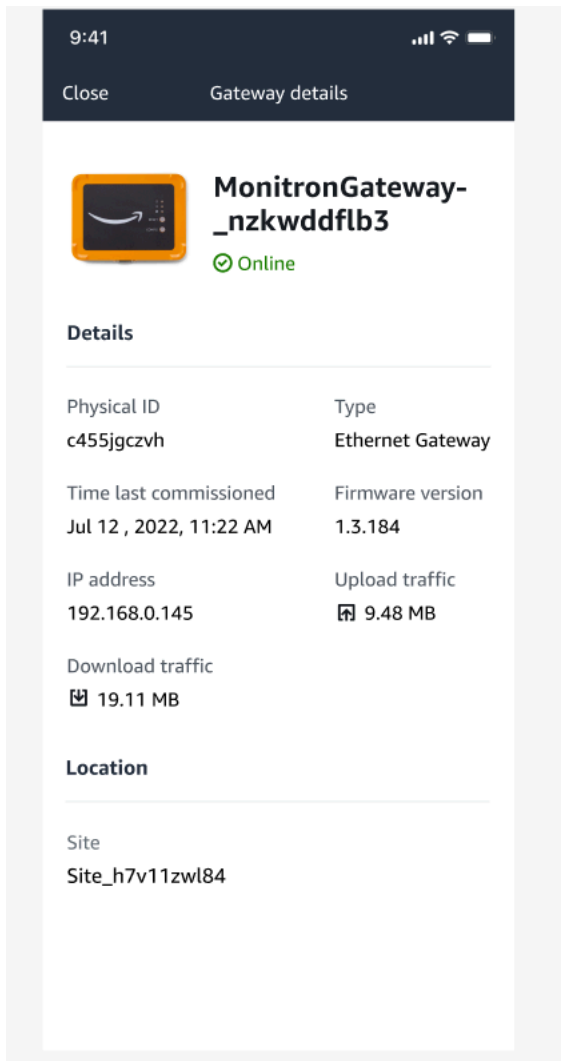
1. 從「設備」清單中，選擇您要檢視其詳細資訊的閘道。



2. 在隨即開啟的選項方塊中，選取 [檢視閘道詳細資料]。

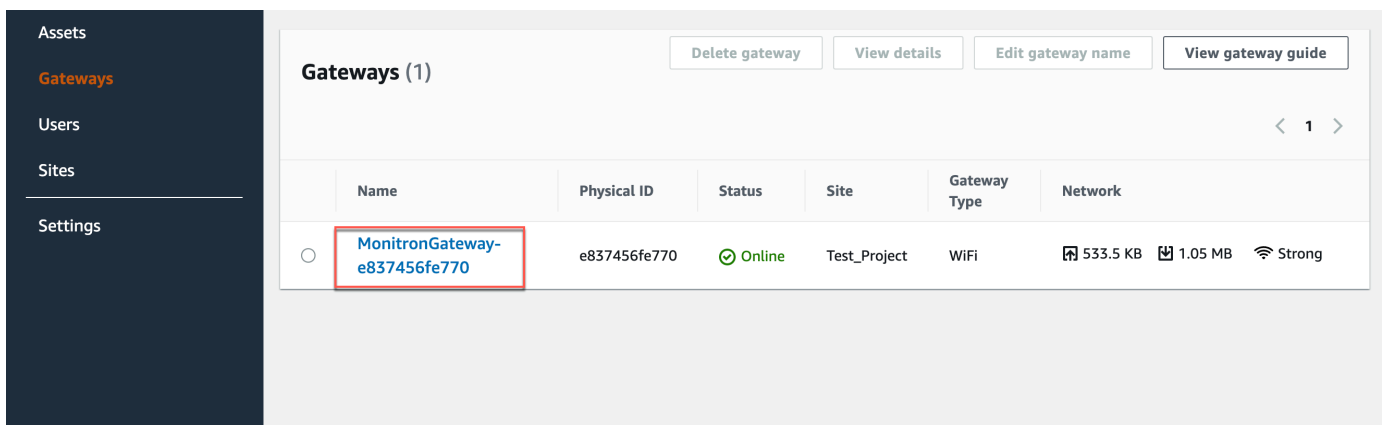


3. 接著顯示「閘道詳細資訊」頁面。






在 Web 應用程式中檢視乙太網路閘道詳細資料

1. 從「設備」清單中，選擇您要檢視其詳細資訊的閘道。



2. 接著顯示「閘道詳細資訊」頁面。

Gateway details ✕

	Name	Status	IP Address
	MonitronGateway-_l720tdnhv9	✔ Online	192.168.0.35
	Physical ID	Site name	Upload traffic
	1gfz5pbncr	Test Proj QQQQQQ	 442.1 KB
Type	Time last commissioned	Download traffic	
Ethernet Gateway	Sep 1, 2021, 4:53 AM	 36.3 KB	
	Firmware version		
	1.0.6		

編輯乙太網路閘道名稱

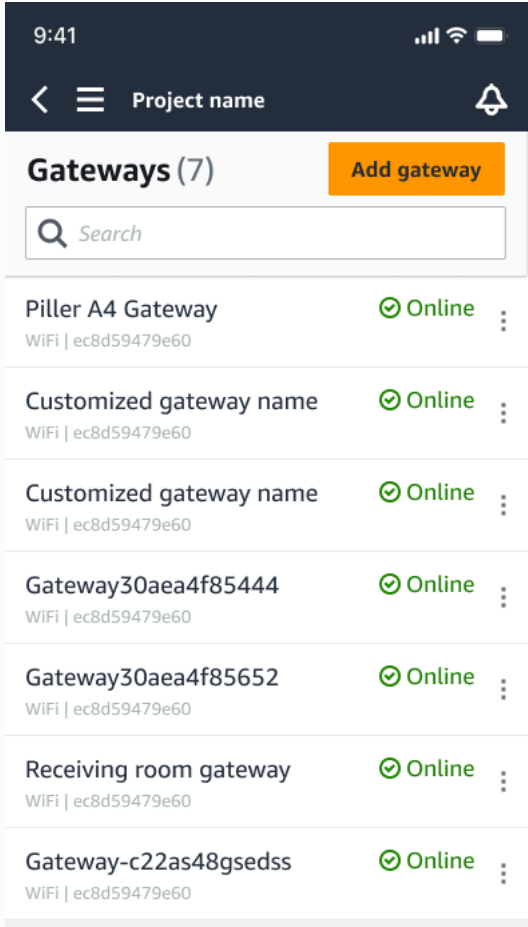
您可以變更乙太網路閘道的顯示名稱，以便更快找到它。若要編輯閘道名稱，請開啟您的 Web 或行動應用程式，然後執行下列動作。

主題

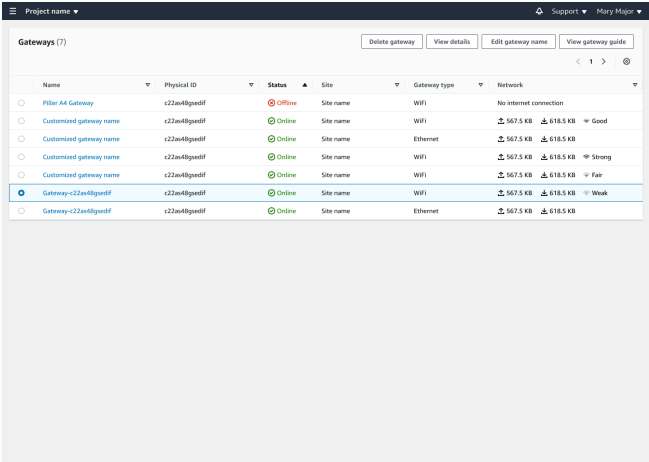
- [編輯乙太網路閘道名稱](#)

編輯乙太網路閘道名稱

1. 從「設備」頁面中選取要編輯的設備名稱。

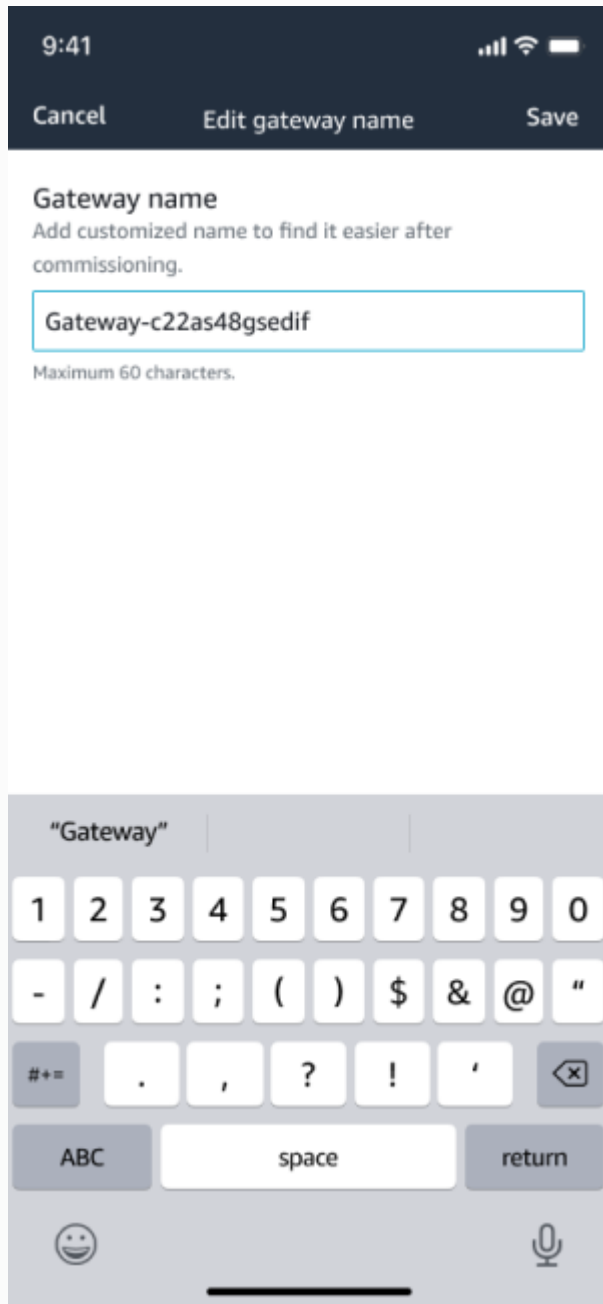


行動應用程式檢

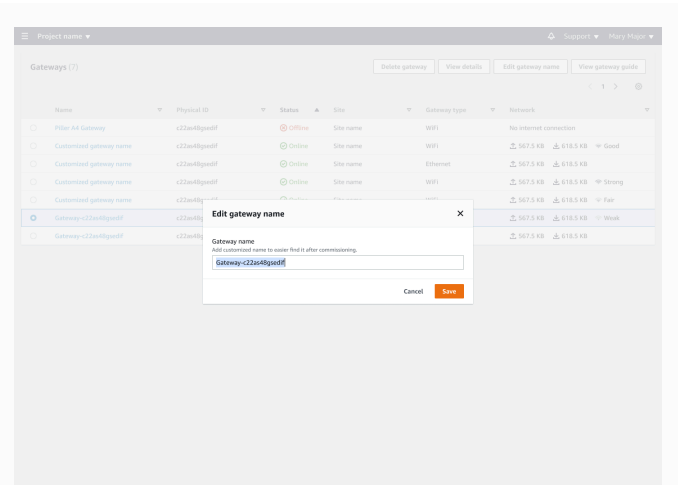


Web 應用程式檢視

- 將出現一個彈出窗口，提示您為設備添加自定義名稱。

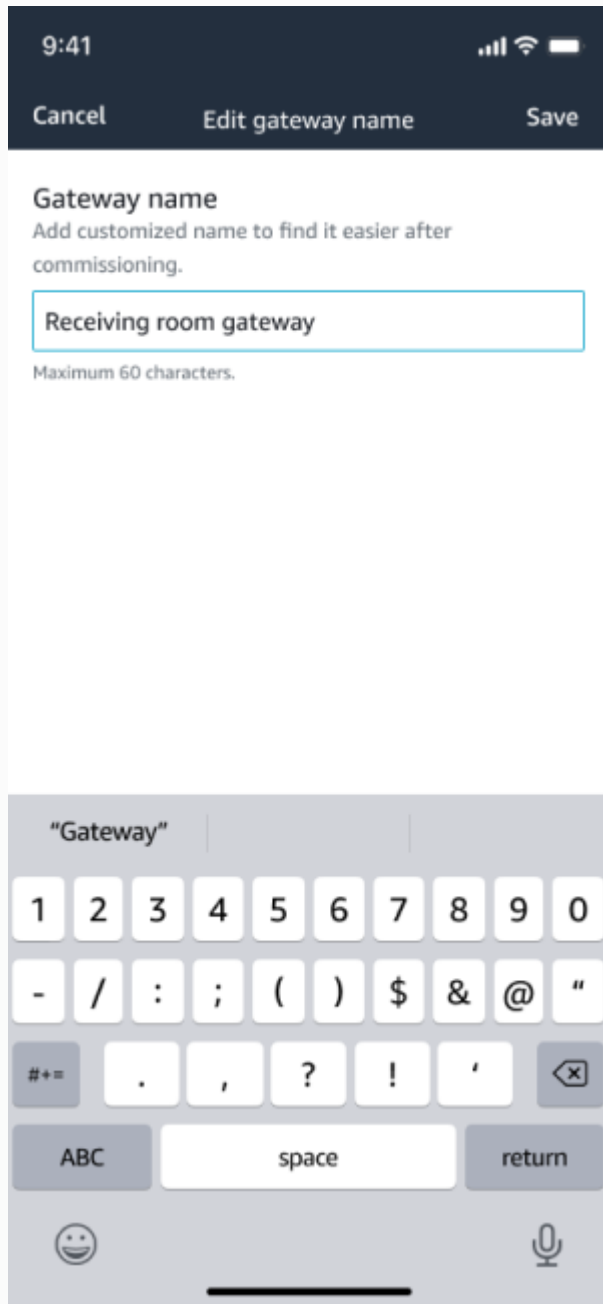


行動應用程式檢

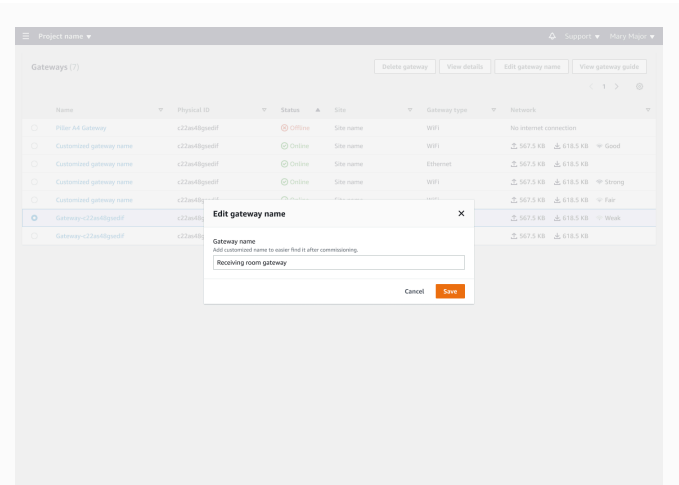


Web 應用程式檢視

3. 輸入閘道的新名稱，然後選擇 [儲存]。

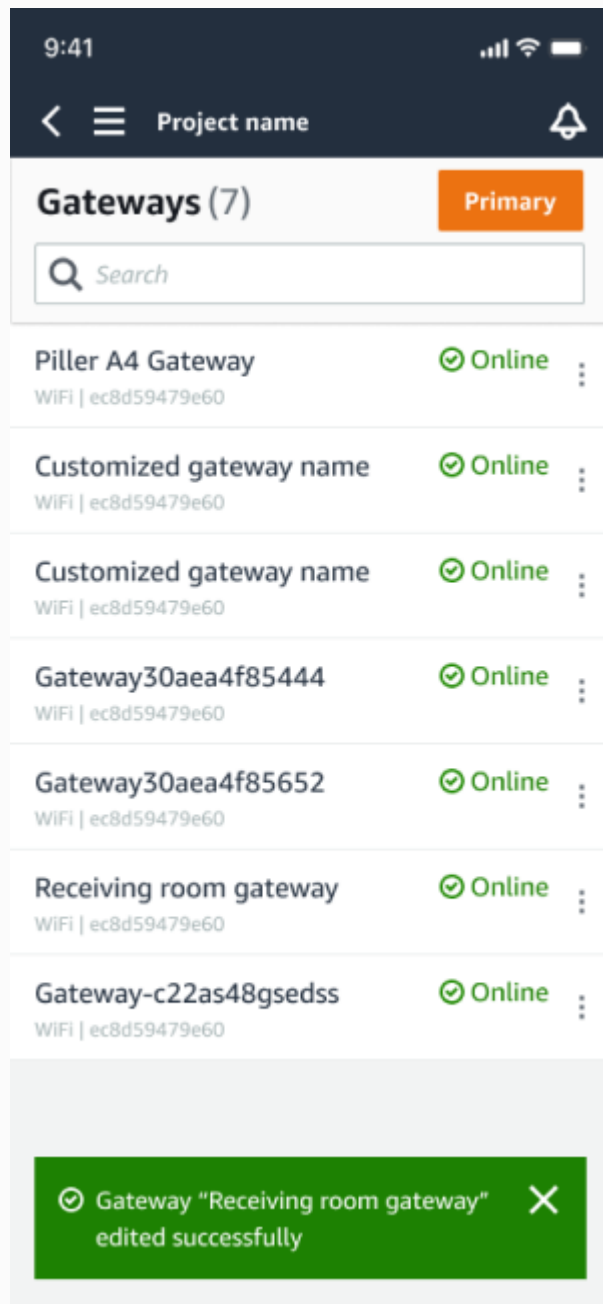


行動應用程式檢

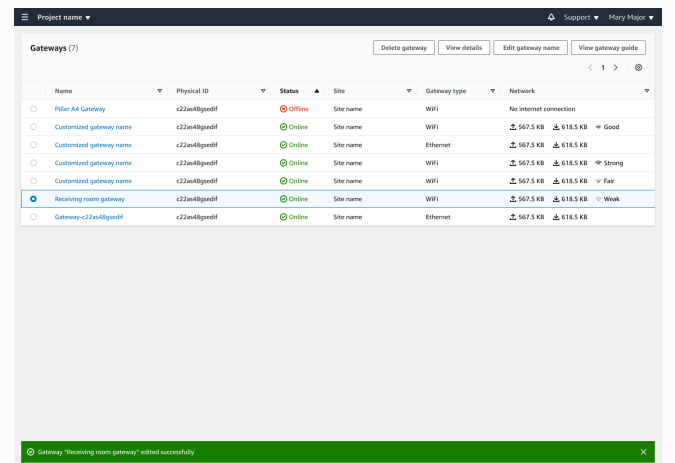


Web 應用程式檢視

4. 您會看到確認新閘道名稱的成功訊息。



行動應用程式檢



Web 應用程式檢視

刪除乙太網路閘道

感測器需要一個閘道來將其資料轉送到 AWS 雲端。刪除閘道可能會導致某些感應器中斷連線。刪除閘道之前請務必小心。

當您刪除閘道時，感應器會將其連線切換到範圍內的另一個閘道（如果有的話），並且來自感應器的資料傳輸持續不中斷。如果沒有閘道在範圍內，資料傳輸會中斷，資料可能會遺失。

刪除目前離線的閘道時，必須先對裝置執行原廠重設，然後再次啟用裝置。

主題

- [使用行動應用程式刪除乙太網路閘道](#)
- [使用 Web 應用程式刪除乙太網路閘道](#)

使用行動應用程式刪除乙太網路閘道

1. 使用行動應用程式，導覽至「閘道」頁面。
2. 選擇您要刪除之閘道旁邊的垂直省略符號圖示



()。

3. 選擇「刪除閘道」。
4. 再選擇一次 Delete (刪除)。

使用 Web 應用程式刪除乙太網路閘道

1. 瀏覽至 [Wi-Fi 閘道清單](#)。
2. 從表格中選取閘道。
3. 選擇 [刪除閘道]。

檢索 MAC 地址詳細信息

若要擷取 Amazon Monitron 閘道的媒體存取控制 (MAC) 位址，您可以使用行動電話掃描閘道裝置上的 QR 碼。當您掃描 Amazon Monitron 會同時傳回 MAC 位址和閘道識別碼。

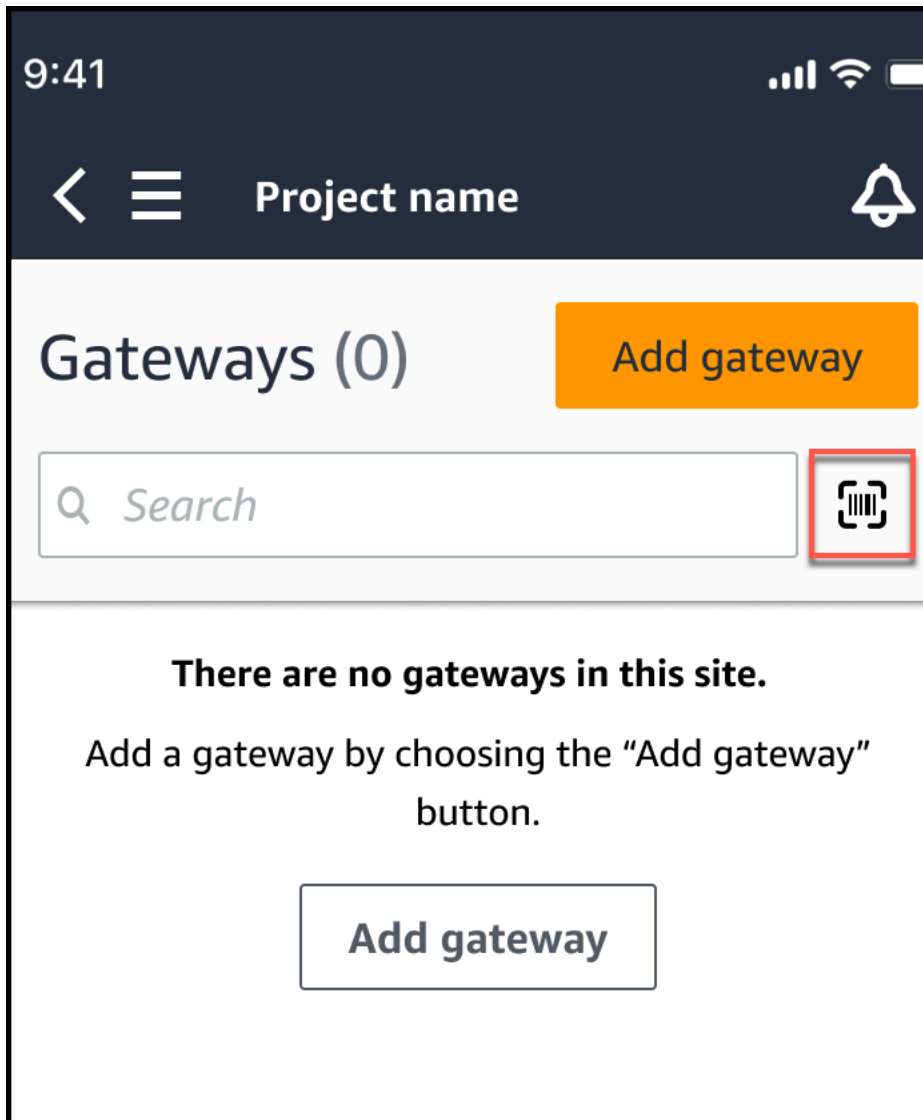
如果您是 IT 管理員，則可以使用掃描的 MAC 位址，確保閘道裝置在委託之前已設定正確的網路設定。如果您是調試閘道的技術人員，則可以使用掃描的 MAC 位址對 IT 管理員的任何網路問題進行疑難排解。

Note

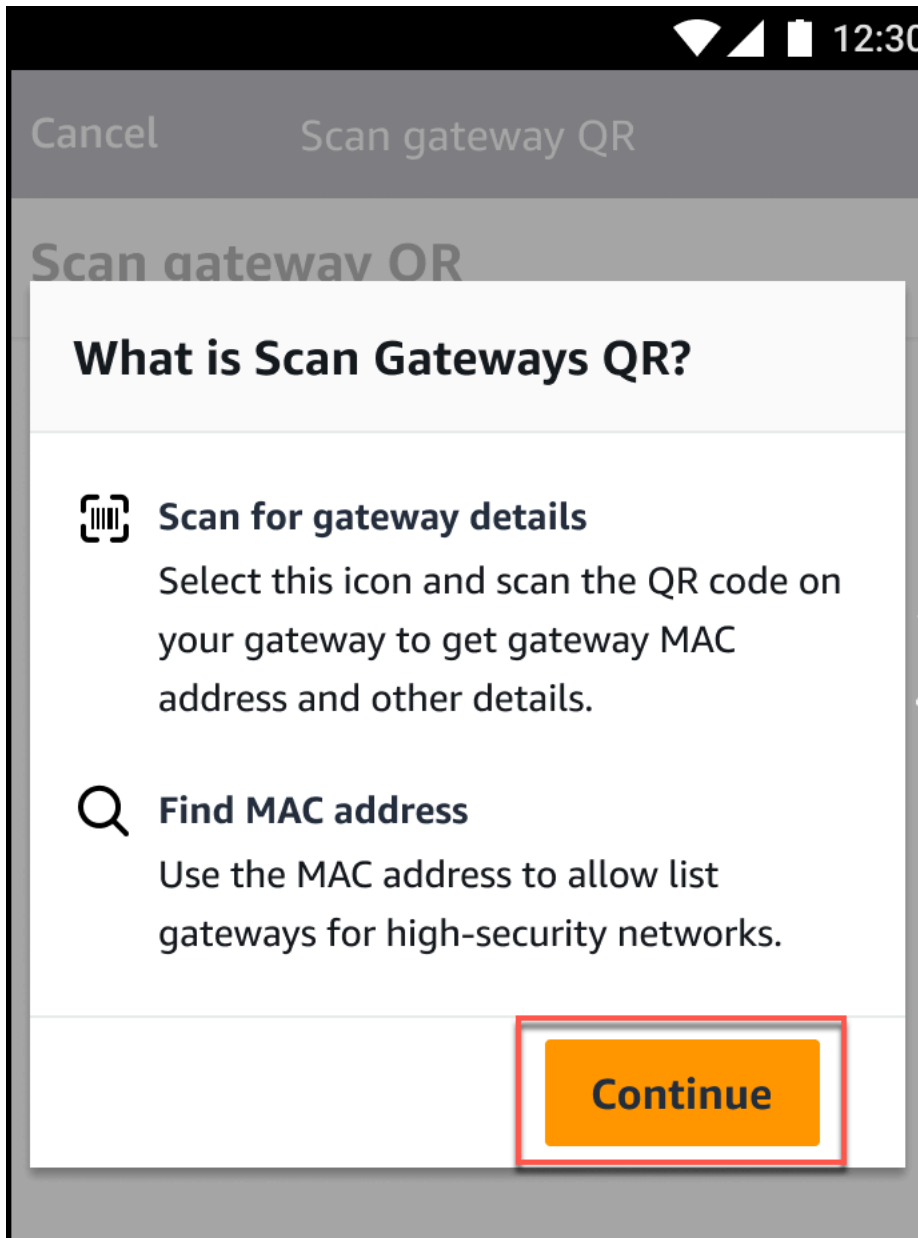
只有 Amazon Monitron 行動應用程式才支援透過掃描 QR 碼擷取 MAC 位址。

下列程序說明如何擷取閘道裝置的 MAC 位址。

1. 瀏覽至「設備」頁面。
2. 選取掃描圖示。

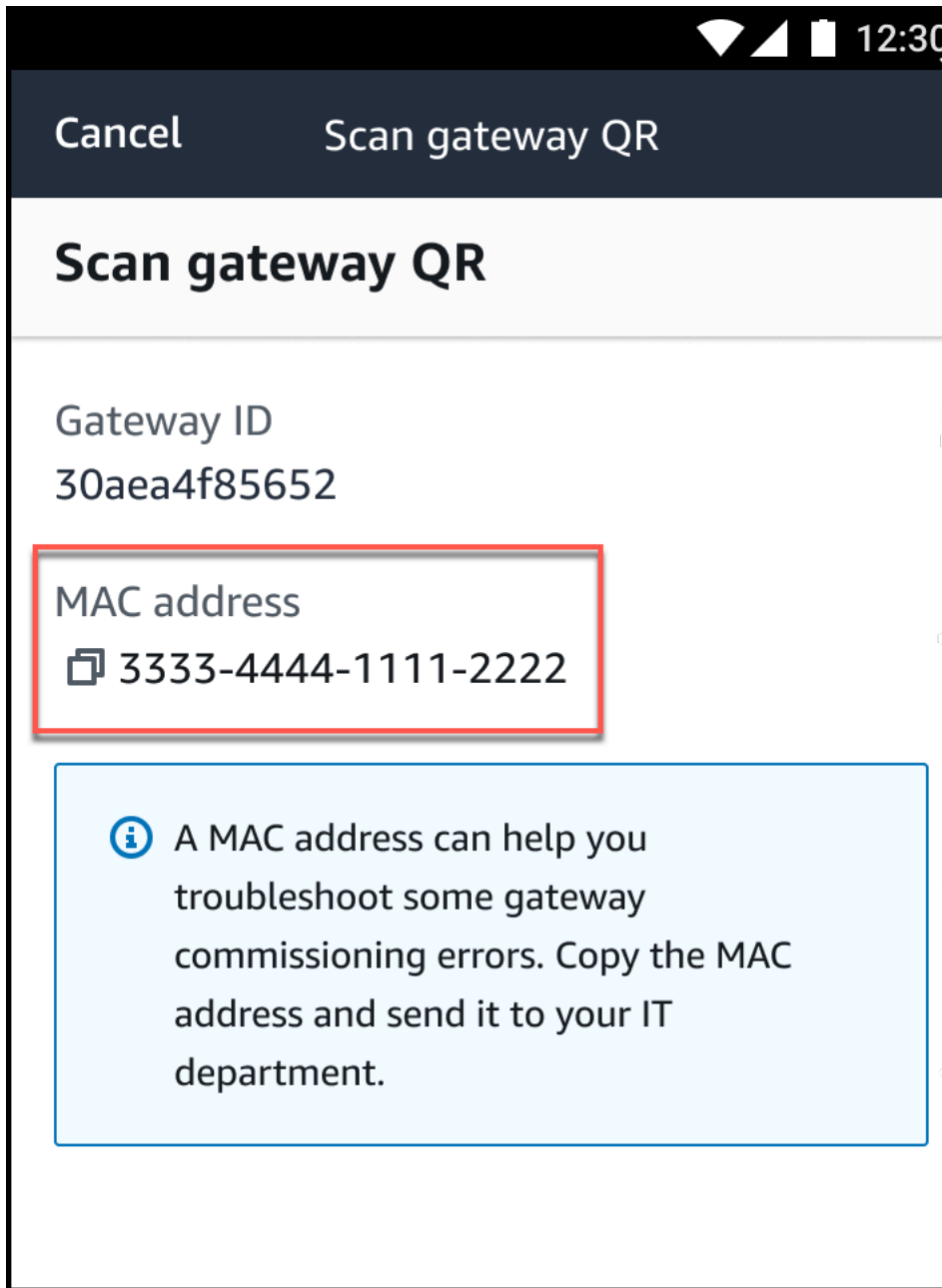


3. Amazon Monitron 將顯示一條消息，說明掃描 QR 碼將執行什麼操作。選取繼續。



4. 在掃描 QR 碼頁面上，使用手機相機掃描網關 QR 碼。

掃描成功完成後，Amazon Monitron 會在行動應用程式的「掃描二維碼」頁面上顯示閘道 ID 和 MAC 位址。



您也可以選取複製圖示

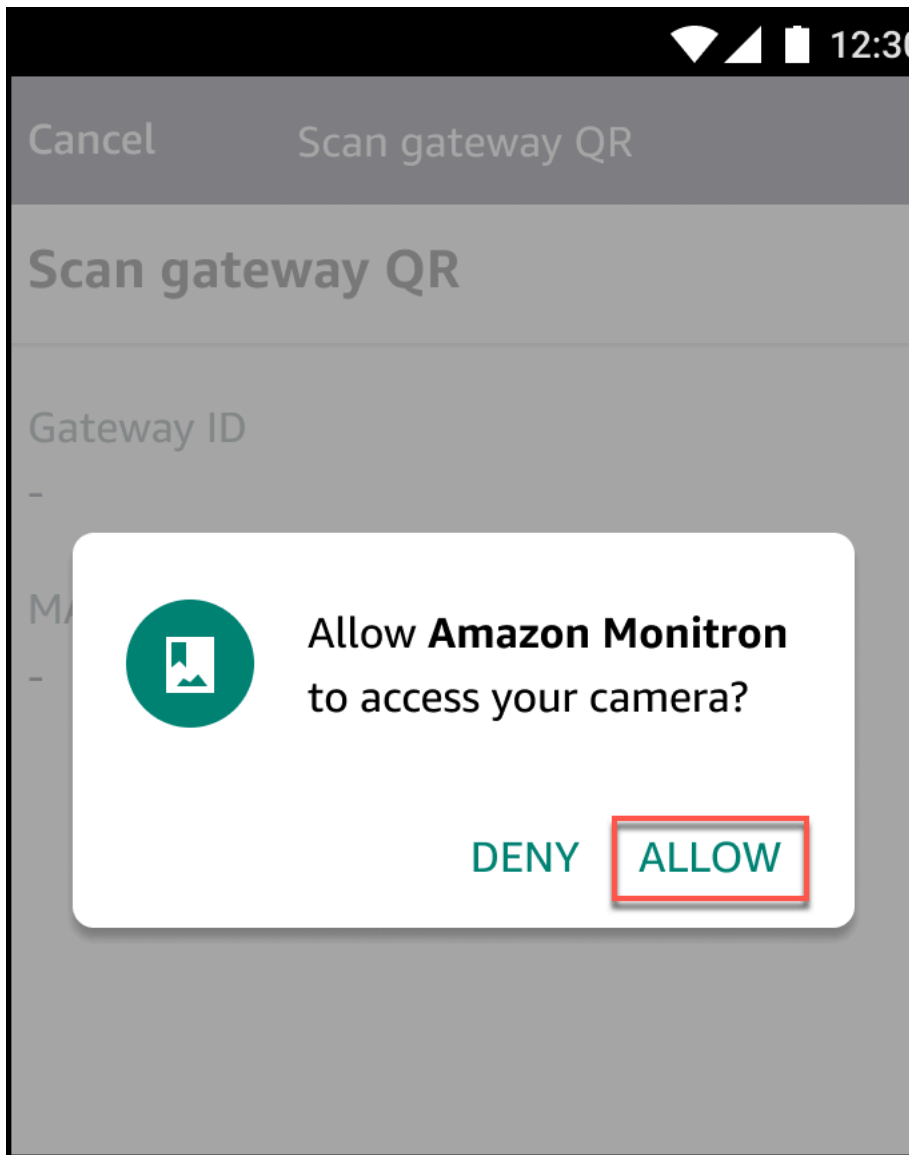


來複製 MAC 位址。

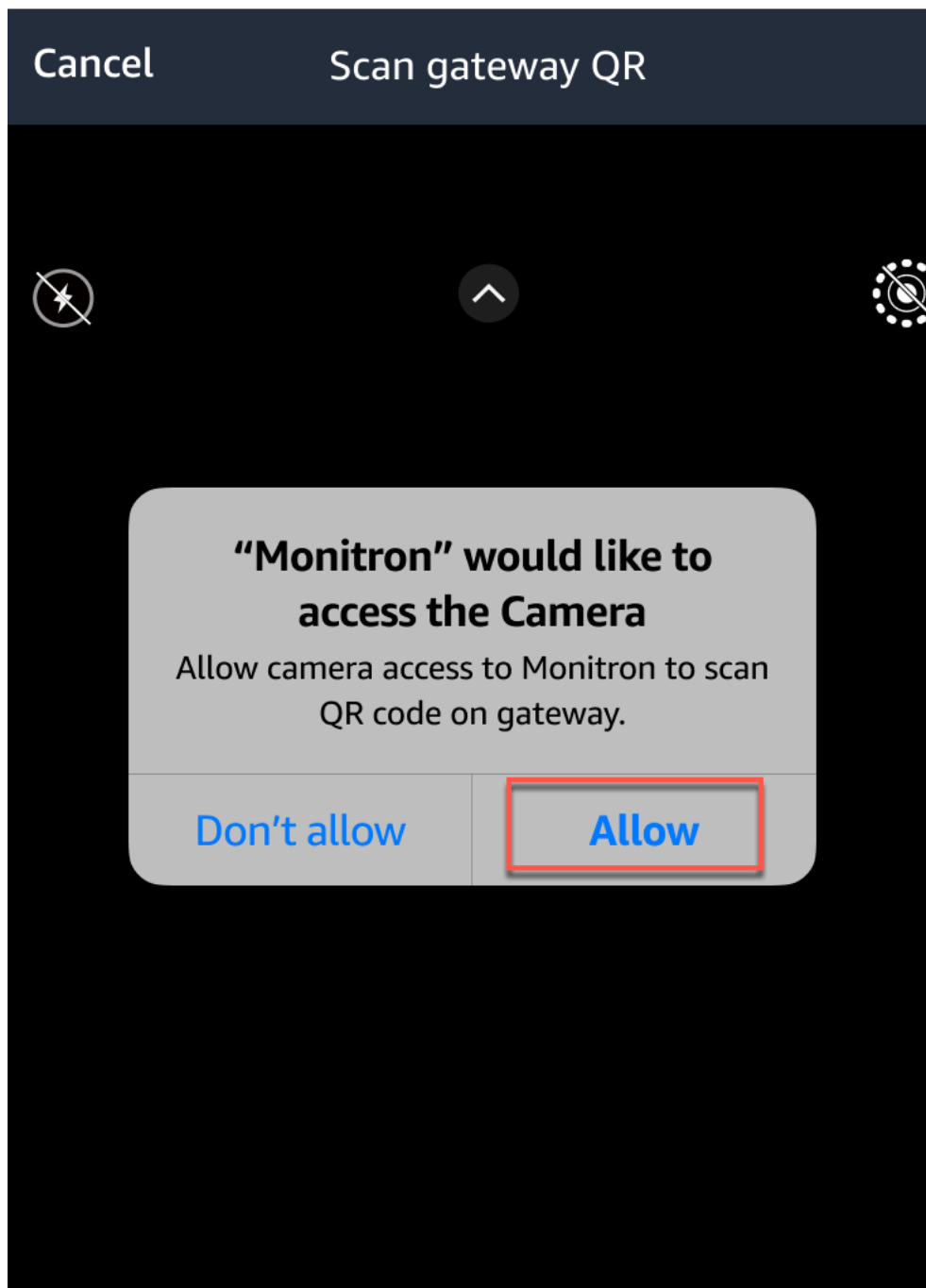
Note

如果尚未啟用，Amazon Monitron 可能需要存取相機的權限，才能掃描 QR 碼。您必須先從行動裝置的設定頁面啟用這些權限，才能成功掃描裝置 QR 碼。如果尚未授與許可，Amazon Monitron 會在掃描過程中提示您啟用相機存取權限。

在安卓裝置上



在 iOS 裝置上

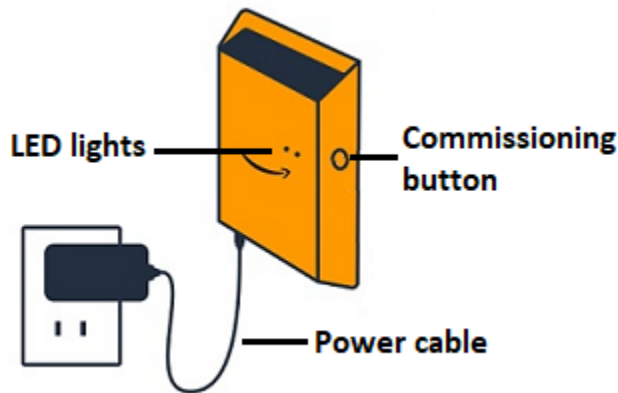


無線網絡閘

本主題說明如何安裝 Wi-Fi 閘道。它也會說明如何刪除不必要的閘道。

若要瞭解如何 Amazon Monitron 搭配乙太網路閘道使用，請參閱[乙太網閘道](#)。

網 Amazon Monitron 關易於安裝和操作。插入電源線後，您可以通過按調試按鈕將網關置於調試模式。

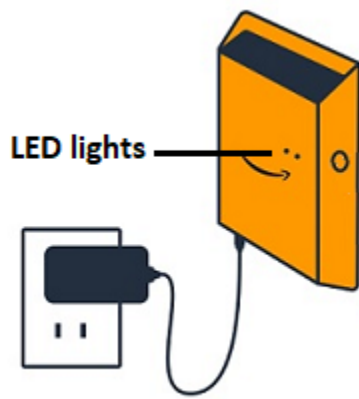


主題

- [讀取 Wi-Fi 閘道上的 LED 指示燈](#)
- [放置和安裝 Wi-Fi 閘道](#)
- [調試 Wi-Fi 網關](#)
- [疑難排解 Wi-Fi 閘道偵測](#)
- [疑難排解藍牙配](#)
- [將 Wi-Fi 閘道重設為出廠設定](#)
- [檢視設備清單](#)
- [檢視 Wi-Fi 閘道詳細資料](#)
- [編輯 Wi-Fi 閘道名稱](#)
- [刪除無線網路閘道](#)
- [檢索 MAC 地址詳細信息](#)

讀取 Wi-Fi 閘道上的 LED 指示燈

閘道頂部的 LED 指示燈會指示 Amazon Monitron 閘道的狀態。每個 LED 燈都有一個橙色燈和一個藍色燈。橘色指示燈表示閘道已連線至 Wi-Fi 網路。藍色指示燈表示閘道器的藍牙已連接到感應器。



指示燈顯示的順序指示閘道的狀態，如下表所述。

	指示燈序列	描述
1	固態綠燈	Wi-Fi 閘道已開啟電源。
2	橙色固體燈	閘道器已連接至 Wi-Fi 網路和後 Amazon Monitron 端系統。
3	閃爍橘燈 (慢速)	閘道正在嘗試連線到 Wi-Fi 網路。
4	閃爍橘燈 (快速 1 次/慢速)	閘道已連線至 Wi-Fi 網路，並嘗試連線至後 Amazon Monitron 端系統。
5	固體藍光	至少有一個感測器正在與閘道器通訊。
6	無藍光	目前沒有任何感測器與閘道通訊。
7	橙色和藍色指示燈閃爍 (緩慢)	閘道已開啟電源、未設定 (未委託)，且未處於調試模式 (也就是行動應用程式無法搜尋或設定)。
8	橙色和藍色指示燈閃爍 (快速)	閘道處於開啟狀態且處於調試模式，但尚未連結至任何感測

	指示燈序列	描述
		器。在調試模式下，Amazon 可搜尋和設定閘道 Amazon Monitron，但是沒有感應器可以連接。
9	沒有燈	閘道未連接至電源，或正在進行韌體更新。
10	固體橙色和藍色燈光	閘道正在啟動。

放置和安裝 Wi-Fi 閘道

與傳感器不同，Wi-Fi 網關不需要連接到正在監視的機器上。但是，它確實需要一個可用的 Wi-Fi 網絡，通過該網絡 Amazon Monitron 可以連接到 AWS 雲。



主題

- [選擇閘道的位置](#)
- [安裝支架](#)
- [將閘道器安裝在支架上](#)

選擇閘道的位置

您幾乎可以在工廠內的任何位置安裝閘道，具體取決於其配置。通常情況下，網關安裝在牆上，但您可以將它們安裝在天花板上，柱子上或幾乎任何其他位置。閘道必須位於其支援感測器的 20 至 30 公尺範圍內。它還必須足夠接近可以插入的電源插座。

掛接閘道時，請考慮下列其他因素：

- 將閘道器安裝在高於感測器 (2 公尺以上) 的位置可以改善涵蓋範圍。
- 在閘道器和感測器之間保持開放的視線可改善覆蓋範圍。
- 避免將閘道器安裝在建築結構上，例如裸露的鋼樑。它們可能會對訊號造成干擾。
- 嘗試解決任何可能對訊號產生電子干擾的設備。
- 如果可能，請在傳感器的傳輸距離內安裝多個網關。如果閘道無法使用，感測器會將其資料傳輸切換到另一個閘道。擁有多個閘道有助於減少資料遺失。兩個閘道之間沒有最小所需的距離。

安裝支架

若要安裝閘道器，請將牆壁掛載支架放在牆上或其他位置，然後將閘道器安裝在支架上。

幾乎所有您需要的東西都裝在包含閘道的包裝盒中：

- 閘道器
- 一個交流適配器
- 適用於歐盟，英國和美國的 AC 適配器插頭
- 壁掛式安裝支架
- 雙面膠帶
- 兩個安裝螺絲
- 一個小螺絲，用於將網關連接到支架

安裝安裝支架有三種方式：螺絲安裝、膠帶安裝和塑膠紮帶安裝。您使用的方法取決於您是將閘道安裝在牆上還是其他位置，以及表面材料。您要透過其中一個短側中央的小螺絲孔，將閘道器安裝在牆壁安裝支架上。

若要安裝支架，請選擇下列其中一種技巧。

螺絲安裝

通常，您可以使用開道盒中隨附的安裝螺絲將支架直接安裝在牆上。從正面安裝支架。您可能需要使用擴展插頭或切換螺栓將螺絲固定在牆上。不包括擴展插頭或切換螺栓。



磁帶安裝

開道盒中包含一塊形狀的雙面膠帶。當您無法將螺絲放入安裝表面時，請使用它。您也可以將其與其他安裝方法結合使用，以實現更安全的安裝。



移除磁帶一側的背襯，然後將膠帶貼在四個凸起部分之間的牆壁安裝支架背面。



移除剩餘的背襯，然後將托架套用到安裝位置。用力按壓支架以確保膠帶牢固地粘附在表面上。

塑膠綁帶安裝

要將閘道器安裝到較小的非牆壁位置，例如支柱或圍欄，請使用繫帶（也稱為拉鍊帶）將牆壁安裝支架固定。將繫帶穿過支架背面四個凸起部分的孔中。將它們包裹在安裝位置周圍，然後拉緊。



安裝支架後，將閘道器安裝到支架上。

將閘道器安裝在支架上

在下面的過程中，我們討論網關和支架的「頂部」和「底部」。下面的兩個圖像演示了此標準方向。如下所述，該設備不必是直立的，以便功能。這個解釋只是為了幫助您了解安裝說明。

當閘道直立時，裝置正面的 Amazon 標誌就是正面朝上。將顯示 LED 的兩個孔位於徽標上方，在右側。將托架連接到閘道器的小螺絲孔位於頂部的中心。



在設備的背面，有兩對橙色塑料掛鉤。靠近裝置底部的大型掛鉤指向下。靠近設備頂部的小鉤子指向上方。



1. 在牆壁安裝支架就位的情況下，將閘道器靠在支架上。閘道器背面的兩個大塑膠掛鉤應位於支架底部的插槽中。
2. 將閘道器頂部靠在支架上按下，讓閘道器背面的兩個小塑膠掛鉤插入支架頂部。
3. 使用閘道器隨附的小螺絲，透過閘道頂端的孔將閘道固定在托架上。



4. 將適當的 AC 插頭插入交流電轉接器。下圖顯示連接到適配器的美國插頭。



5. 將 AC 變壓器插入閘道器底部和電源插座。

當閘道器上的 LED 指示燈緩慢閃爍，橘色和藍色交替顯示時，閘道器就會開啟並準備進行調試。

Note

閘道器設計為使用小螺絲將其固定在頂部進行安裝。但是，上下顛倒安裝並不會影響其性能。

如果連線到閘道時發生問題，請參閱[疑難排解 Wi-Fi 閘道偵測](#)。

調試 Wi-Fi 網關

當您的網關安裝在工廠時，您將需要訪問 Amazon Monitron 移動應用程序以進行委託。Amazon Monitron 僅支援使用安卓 8.0+ 或 iOS 14 以上的智慧型手機，並配備近場通訊 (NFC) 和藍牙功能。

主題

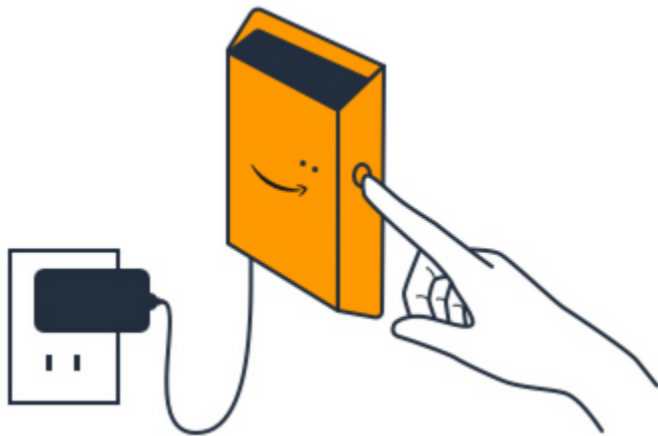
- [委託閘道](#)

委託閘道

1. 如果您的智慧型手機尚未開啟藍牙功能，請將其開啟。
2. 將閘道放置在最適合與感應器通訊的位置。

安裝閘道器的最佳位置高於感測器，距離不超過 20 至 30 公尺。如需尋找閘道的其他說明，請參閱[放置和安裝 Wi-Fi 閘道](#)。

3. 插入網關並確保頂部的 LED 指示燈閃爍黃色和藍色。
4. 按下閘道器側面的按鈕，使其進入調試模式。指示燈將開始快速閃爍。



5. 在智能手機上打開移動應用程序。
6. 在 [開始使用] 頁面或 [閘道] 頁面上，選擇 [新增閘道]。

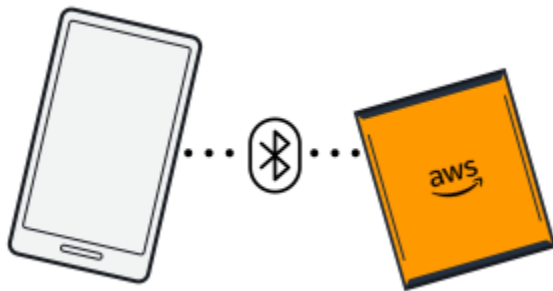
Amazon Monitron 掃描閘道。這可能需要一些時間。Amazon Monitron 找到閘道時，它會在閘道清單中顯示該閘道。

7. 選擇閘道。

Note

如果您使用的是 iOS 行動裝置，並且先前曾與此特定閘道配對，您可能需要先讓裝置在重新配對前「忘記」閘道。如需詳細資訊，請參閱 [疑難排解藍牙配](#)。

連接 Amazon Monitron 到新閘道可能需要一些時間。



如果行動應用程式繼續嘗試連線至閘道但未成功，請參閱 [疑難排解 Wi-Fi 閘道偵測](#)。

8. 連線到閘道後，Amazon Monitron 掃描 Wi-Fi 網路。選擇您要使用的 Wi-Fi 網路。
9. 輸入您的 Wi-Fi 密碼，然後選擇 [Connect]。

閘道可能需要幾分鐘的時間才能啟用並連線到 Wi-Fi 網路。

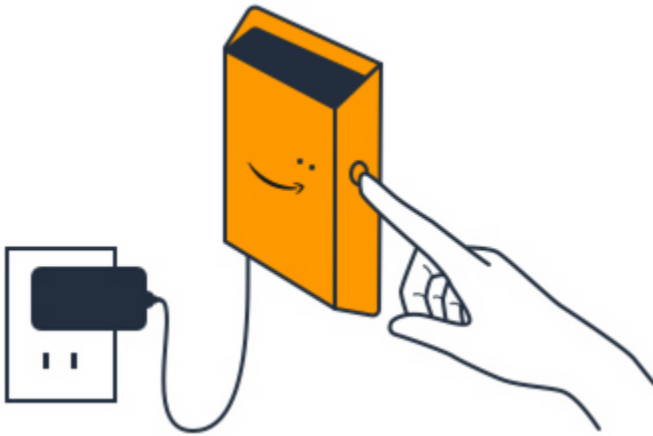
如果您還有其他困難，請參閱 [將 Wi-Fi 閘道重設為出廠設定](#)。

疑難排解 Wi-Fi 閘道偵測

當您將閘道新增到專案或網站時，只要選擇新增閘道，Amazon Monitron 行動應用程式就會開始掃描以尋找它。如果行動應用程式找不到閘道，請嘗試下列疑難排解提示。



- 確定開道已開啟。檢查 LED 指示燈-網關頂部 Amazon 標誌旁邊的兩個小橙色和藍色指示燈。如果它們開啟，開道就會有電源。如果開道沒有電源，請檢查下列事項：
 - 電源線是否牢固地連接到開道器背面和電源插座？
 - 電源插座是否正常運作？
 - 開道器電源線是否正常運作？若要測試此問題，請嘗試將纜線與其他開道器搭配使用。
 - 電纜插入網關的插座是否乾淨，內部沒有碎屑卡住？請務必檢查開道器中的插座和纜線的連接端。
- 確定開道處於調試模式。Amazon Monitron 行動應用程式只有在調試模式下才會尋找新開道。當您開啟開道時，LED 指示燈會緩慢閃爍，橘色和藍色交替顯示。當您按下網關側面的按鈕並進入調試模式時，它們會迅速閃爍，並交替顯示橙色和藍色。如果 LED 在您按下按鈕之前顯示緩慢閃爍以外的任何順序，則開道可能無法進入調試模式。在此情況下，請關閉電源，然後在重新開啟電源的同時按住調試按鈕 (位於側面)，以執行開道的原廠重設。



- 確保您的智能手機的藍牙正常工作。網關使用藍牙連接到您的智能手機。
 - 您是否正在使用智能手機的藍牙？嘗試將其關閉和打開。如果沒有幫助，請重新啟動手機並再次檢查。
 - 您是否在智能手機的藍牙範圍內？藍牙範圍相對較短，通常小於 10 米，其可靠性可能會有很大差異。
 - 有什麼可能會以電子方式干擾藍牙信號嗎？
- 請確定您的任何專案都沒有委託開道。在調試之前，必須從所有現有項目中刪除設備。

如果這些動作都無法解決問題，請嘗試下列動作：

- 查看並複製您的網關 MAC 地址，並與您的 IT 管理員聯繫。請參閱[擷取 MAC 位址詳細資訊](#)。
- 登出行動應用程式並重新啟動。

- 關閉電源，然後在重新開啟電源時按住側面的調試按鈕，進行閘道恢復原廠設定。

疑難排解藍牙配

您可能會發現自己嘗試將 iOS 移動設備與已配對的網關配對。這可能是因為閘道已變更位置，或是因為您已變更 Monitron 站台的一般組態。

在這種情況下，請告訴您的 iOS 設備「忘記」其與網關的藍牙連接。

主題

- [取消與裝置的閘道配對](#)

取消與裝置的閘道配對

1. 在 iOS 裝置上，選擇設定。
2. 在「設定」畫面上，選擇「藍牙」。
3. 在藍牙畫面上，選擇 Monitron 閘道器名稱旁邊的資訊圖示。
4. 在下一個屏幕上，選擇「忘記此設備」。

將 Wi-Fi 閘道重設為出廠設定

如果您重複使用從中刪除的閘道 Amazon Monitron，您可以使用調試按鈕將閘道重設為出廠設定。這會準備要再次使用的閘道 Amazon Monitron。

如果您刪除目前離線的閘道，則必須先對裝置執行原廠重設，才能再次啟用裝置。

主題

- [將閘道重設為出廠設定](#)

將閘道重設為出廠設定

1. 拔除閘道器。
2. 按住調試按鈕。
3. 重新插入閘道。
4. 當 LED 指示燈開始緩慢閃爍，橙色和藍色交替閃爍時，釋放調試按鈕。
5. 拔除閘道器，等待 10 秒鐘，然後重新插入。閘道已重設。

檢視設備清單

本頁說明如何在網頁或行動應用程式中列出 Wi-Fi 閘道。

主題

- [使用行動應用程式列出閘道清單](#)
- [使用 Web 應用程式列出閘道](#)

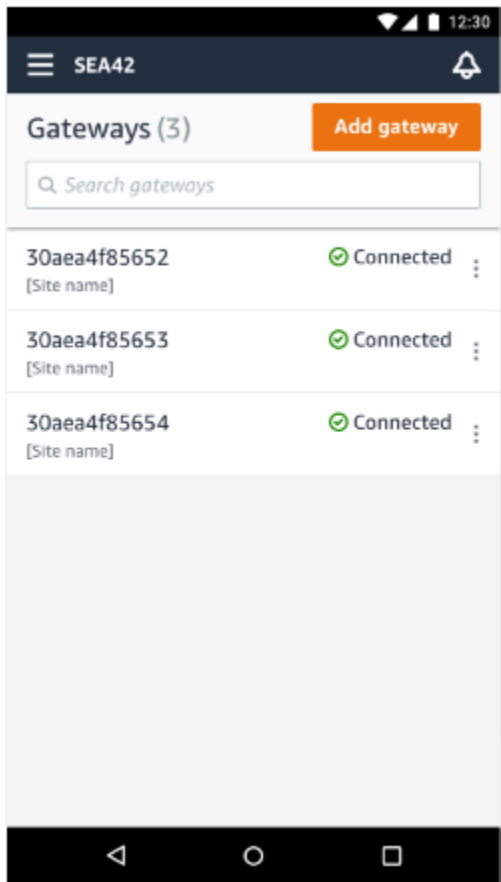
使用行動應用程式列出閘道清單

1. 使用智能手機登錄 Amazon Monitron 移動應用程式。
2. 選擇畫面左上角的選單圖示。



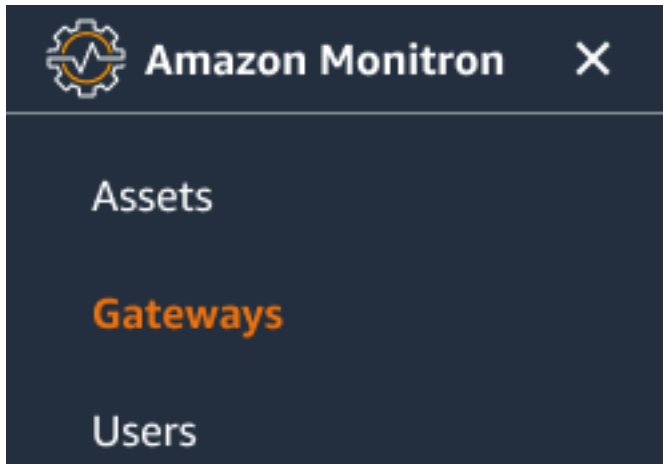
3. 選擇 Gateways (閘道)。

隨即顯示與專案相關聯的所有閘道清單。



使用 Web 應用程式列出閘道

1. 從左側導覽列中選擇閘道。



2. 閘道清單會顯示在右窗格中。

Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
Pillar 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-_xrbox7ch67	tld2q1lthp	Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB

檢視 Wi-Fi 閘道詳細資料

您可以在行動裝置或 Web 應用程式上檢視閘道詳細資料。可檢視下列閘道詳細資料：

- IP 地址
- 韌體版本
- 上次委託

Note

您也可以檢視和複製閘道 MAC 位址。請參閱[擷取 MAC 位址詳細資訊](#)。

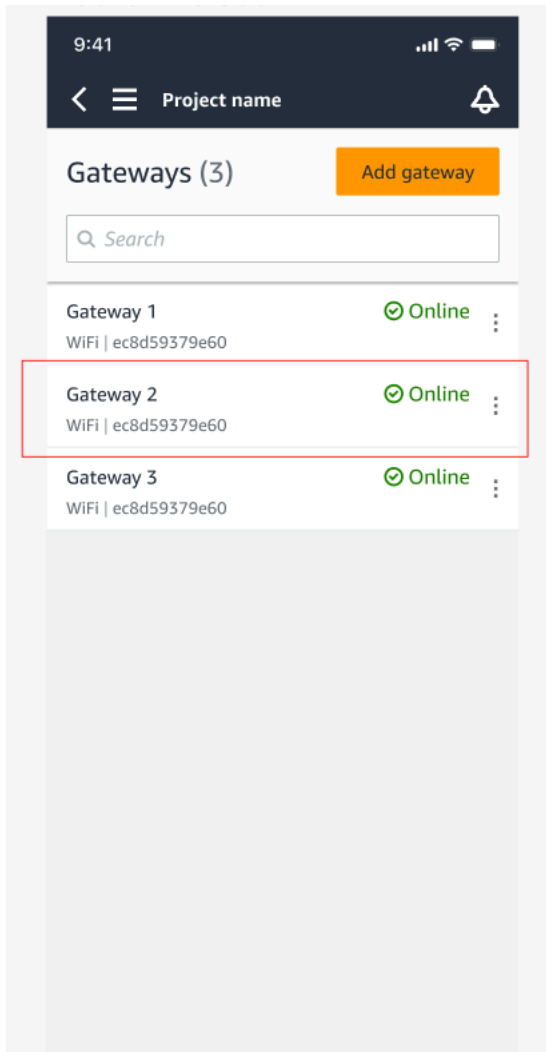
您可以在移動和 Web 應用程式上查看傳感器詳細信息。以下部分將向您展示如何操作。

主題

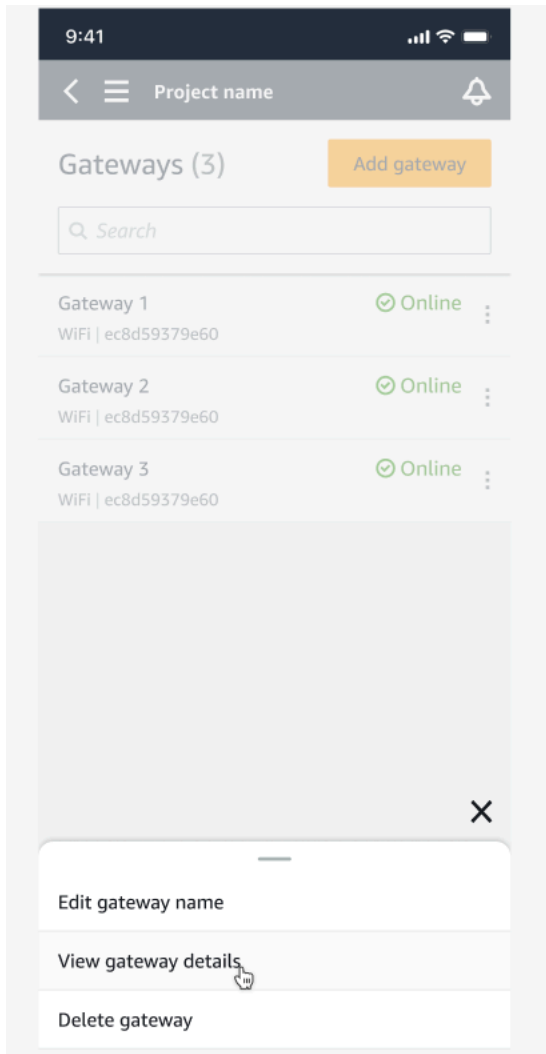
- [在行動應用程式中檢視 Wi-Fi 閘道詳細資料](#)
- [在 Web 應用程式中檢視 Wi-Fi 閘道詳細資料](#)

在行動應用程式中檢視 Wi-Fi 閘道詳細資料

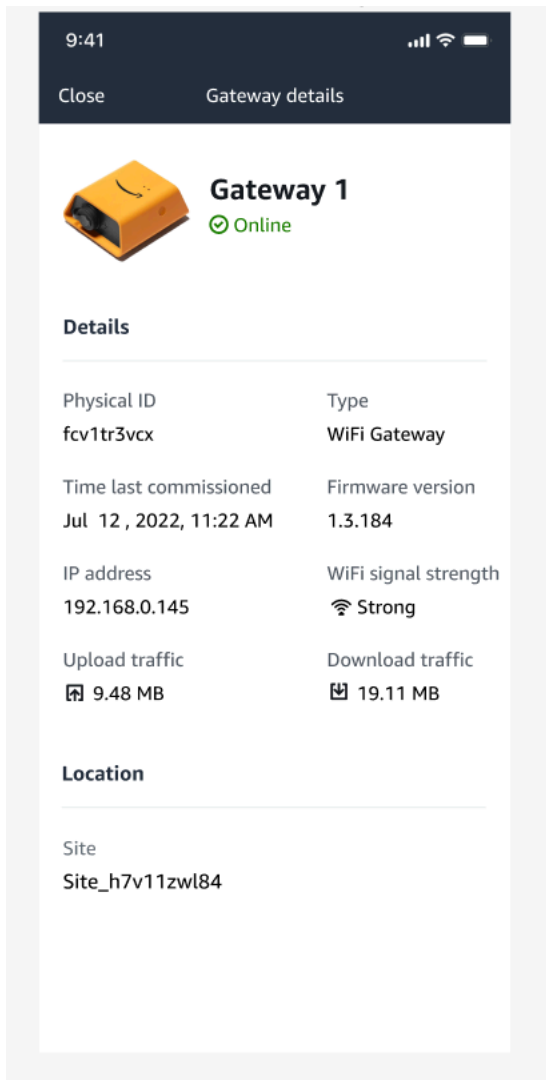
1. 從「設備」清單中，選擇您要檢視其詳細資訊的閘道。



2. 在隨即開啟的選項方塊中，選取 [檢視閘道詳細資料]。

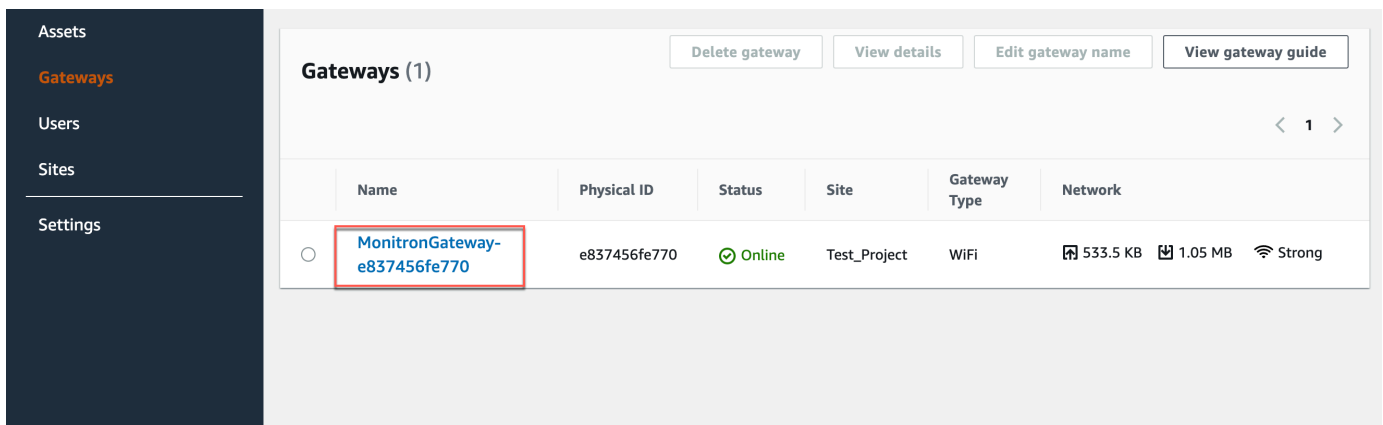


3. 接著顯示「閘道詳細資訊」頁面。







在 Web 應用程式中檢視 Wi-Fi 閘道詳細資料

- 從「設備」清單中，選擇您要檢視其詳細資訊的閘道。



2. 接著顯示「閘道詳細資訊」頁面。

Gateway details ✕

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

編輯 Wi-Fi 閘道名稱

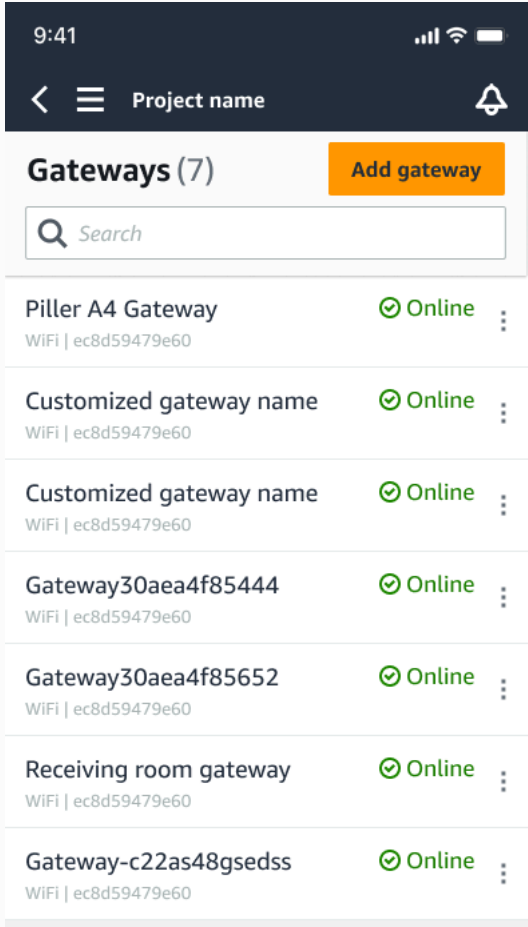
您可以更改 Wi-Fi 閘道的顯示名稱，以便更快地找到它。若要編輯閘道名稱，請開啟您的 Web 或行動應用程式，然後執行下列動作。

主題

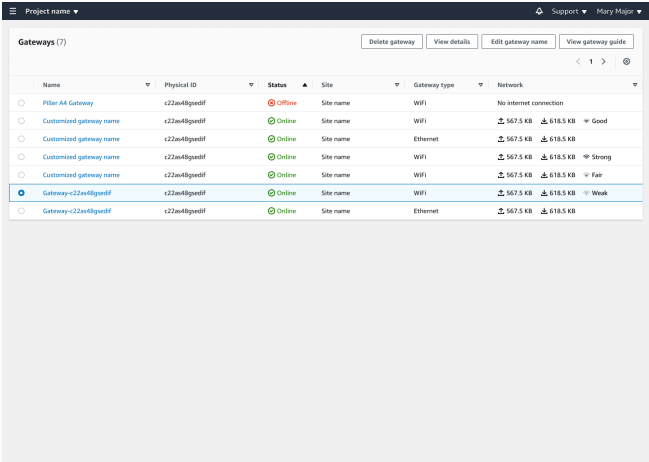
- [若要編輯 Wi-Fi 閘道名稱](#)

若要編輯 Wi-Fi 閘道名稱

1. 從「設備」頁面中選取要編輯的設備名稱。



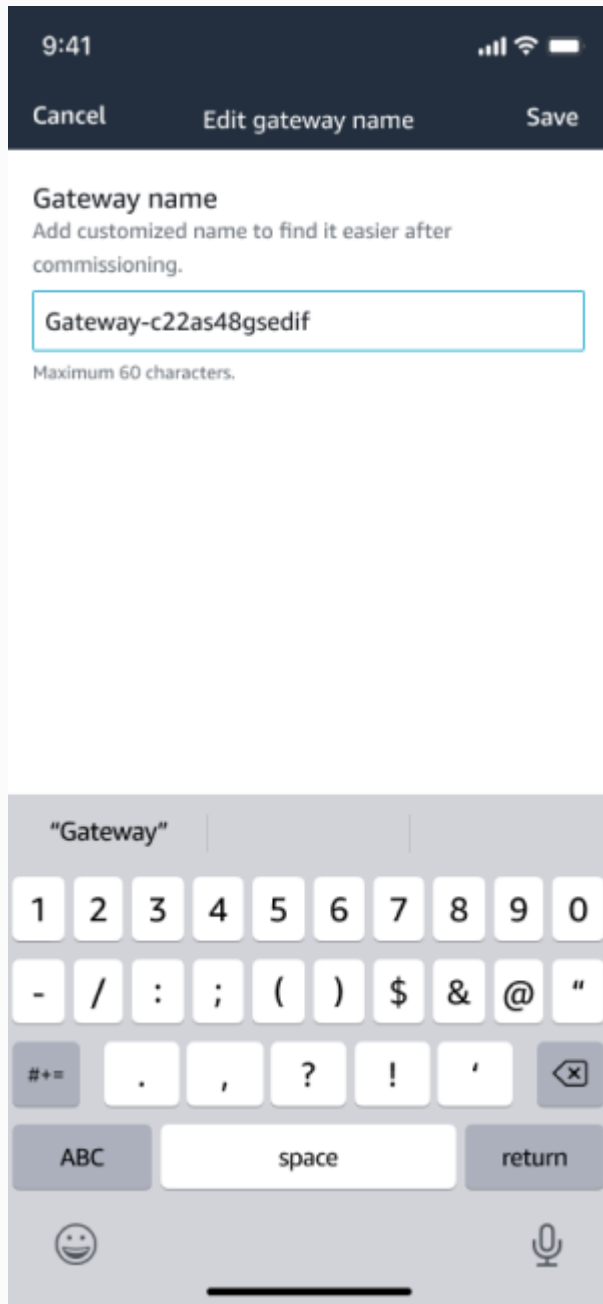
行動應用程式檢



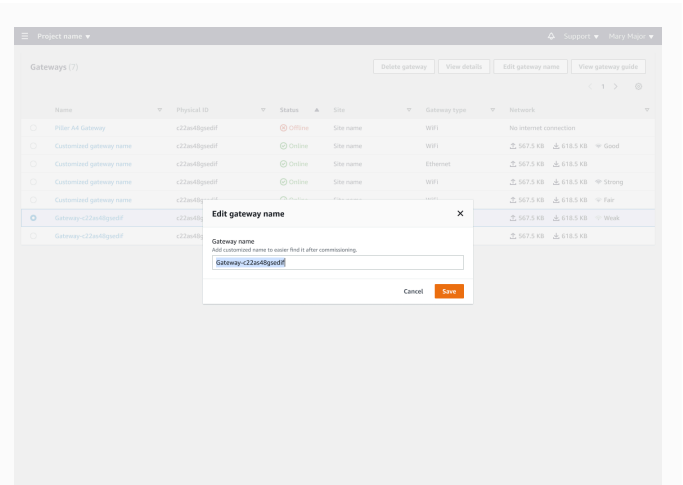
Web 應用程式檢視

Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
Pillar A4 Gateway	c22ae489e0df	Offline	Site name	WiFi	No internet connection
Customized gateway name	c22ae489e0df	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Good
Customized gateway name	c22ae489e0df	Online	Site name	Ethernet	507.5 KB 618.5 KB
Customized gateway name	c22ae489e0df	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Strong
Customized gateway name	c22ae489e0df	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Fair
Gateway-c22ae489e0df	c22ae489e0df	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Weak
Gateway-c22ae489e0df	c22ae489e0df	Online	Site name	Ethernet	507.5 KB 618.5 KB

- 將出現一個彈出窗口，提示您為設備添加自定義名稱。

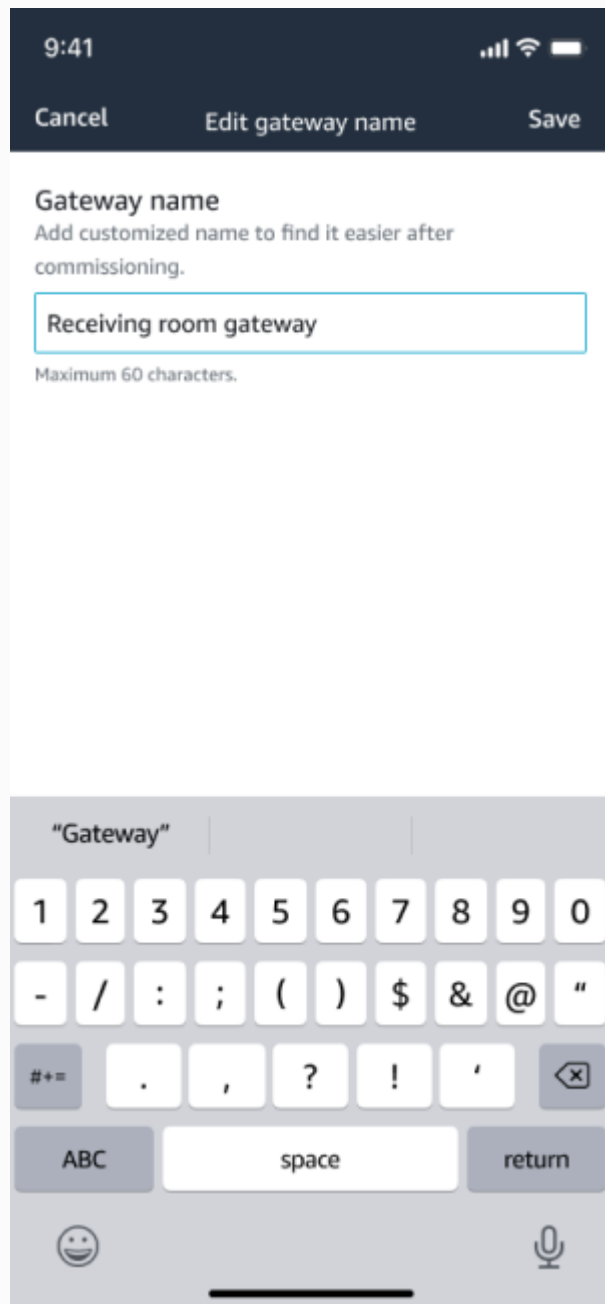


行動應用程式檢

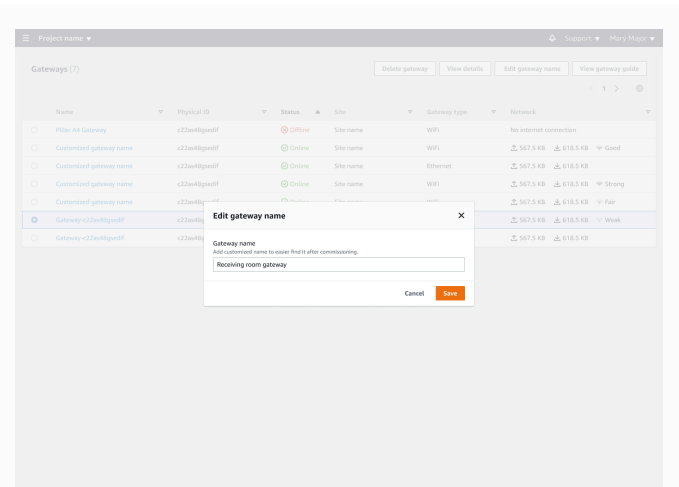


Web 應用程式檢視

3. 輸入閘道的新名稱，然後選擇 [儲存]。

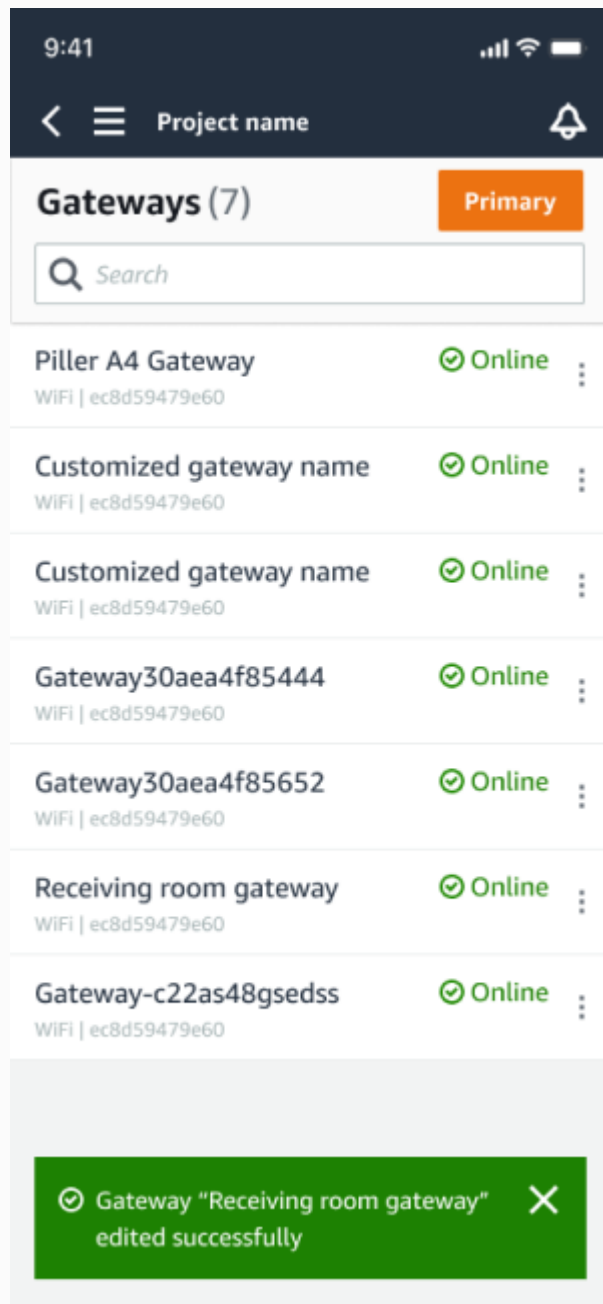


行動應用程式檢

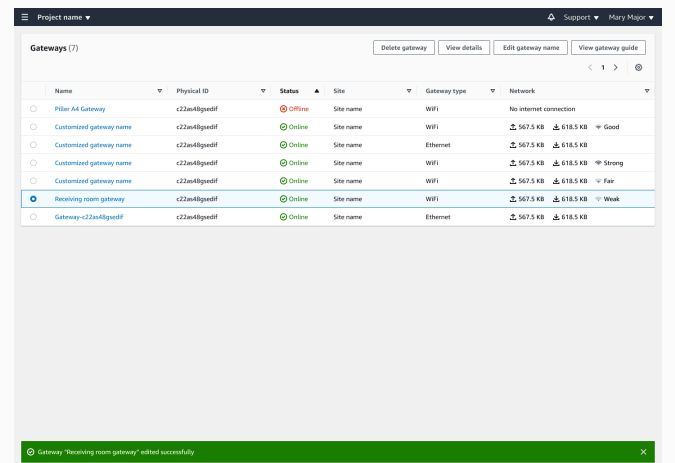


Web 應用程式檢視

4. 您會看到確認新閘道名稱的成功訊息。



行動應用程式檢



Web 應用程式檢視

刪除無線網路閘道

感測器需要一個閘道來將其資料轉送到 AWS 雲端。刪除閘道可能會導致某些感應器中斷連線。刪除閘道之前請務必小心。

刪除閘道時，傳感器會將其連接切換到範圍內的另一個閘道（如果有的話）。傳感器的數據傳輸持續不間斷。如果沒有閘道在範圍內，資料傳輸會中斷，資料可能會遺失。

主題

- [使用行動應用程式刪除閘道](#)
- [使用 Web 應用程式刪除閘道](#)

使用行動應用程式刪除閘道

1. 瀏覽至「設備」頁面。
2. 選擇您要刪除之閘道旁邊的垂直省略符號圖示



3. 選擇 [刪除閘道]。
()。
4. 再選擇一次 Delete (刪除)。

使用 Web 應用程式刪除閘道

1. 導覽至 [the section called “檢視設備清單”](#)。
2. 從表格中選取閘道。
3. 選擇 [刪除閘道]。

檢索 MAC 地址詳細信息

若要擷取 Amazon Monitron 閘道的媒體存取控制 (MAC) 位址，您可以使用行動電話掃描閘道裝置上的 QR 碼。當您掃描 Amazon Monitron 會同時傳回 MAC 位址和閘道識別碼。

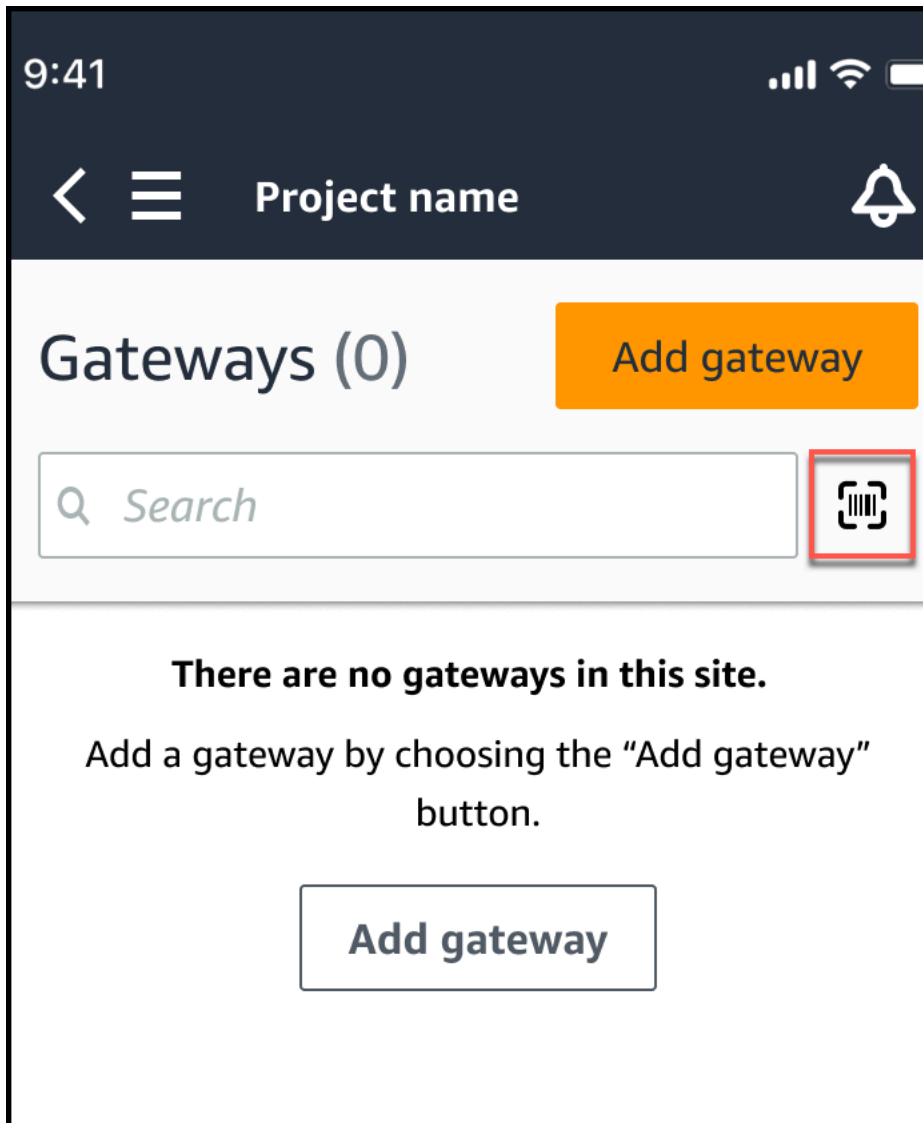
如果您是 IT 管理員，則可以使用掃描的 MAC 位址，確保閘道裝置在委託之前已設定正確的網路設定。如果您是調試閘道的技術人員，則可以使用掃描的 MAC 位址對 IT 管理員的任何網路問題進行疑難排解。

Note

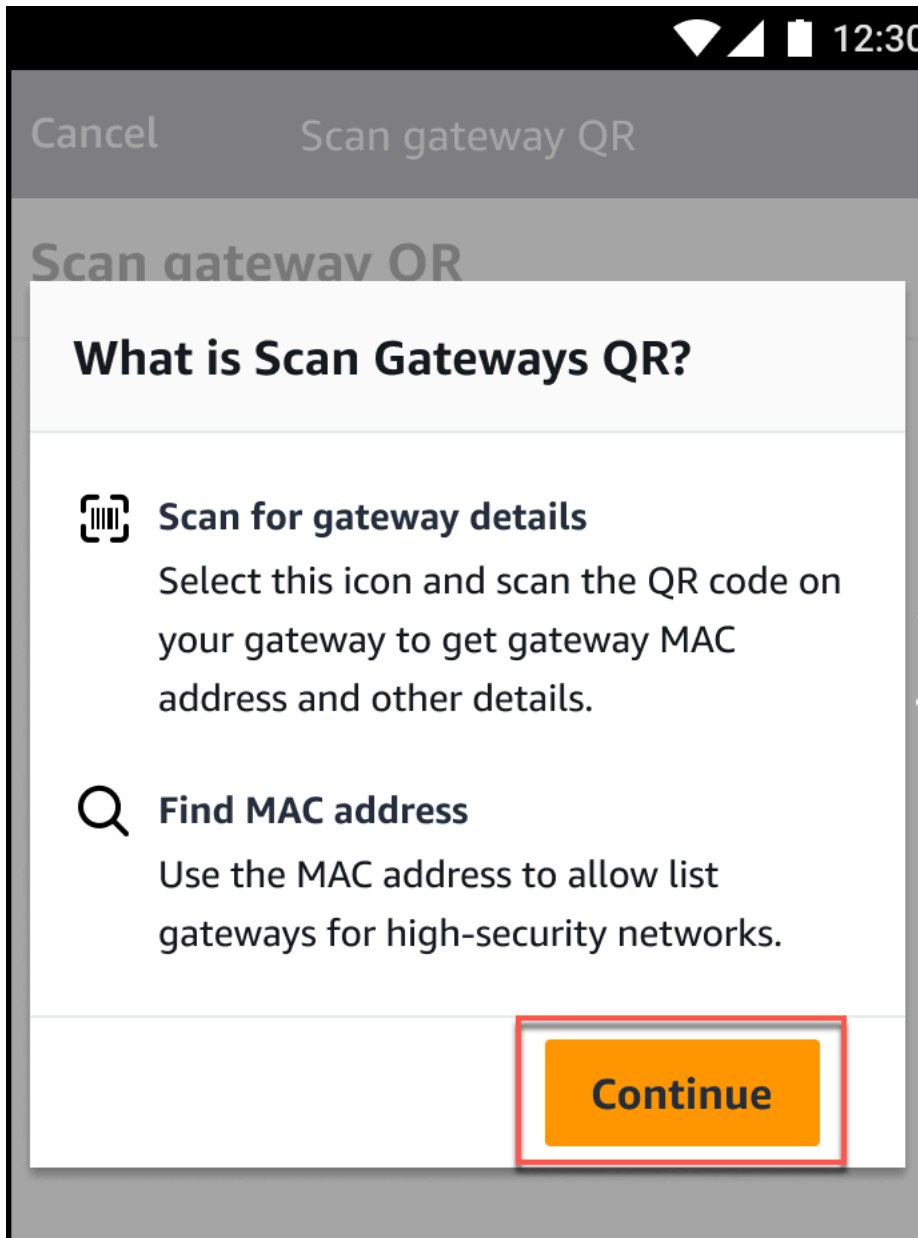
只有 Amazon Monitron 行動應用程式才支援透過掃描 QR 碼擷取 MAC 位址。

下列程序說明如何擷取閘道裝置的 MAC 位址。

1. 瀏覽至「設備」頁面。
2. 選取掃描圖示。

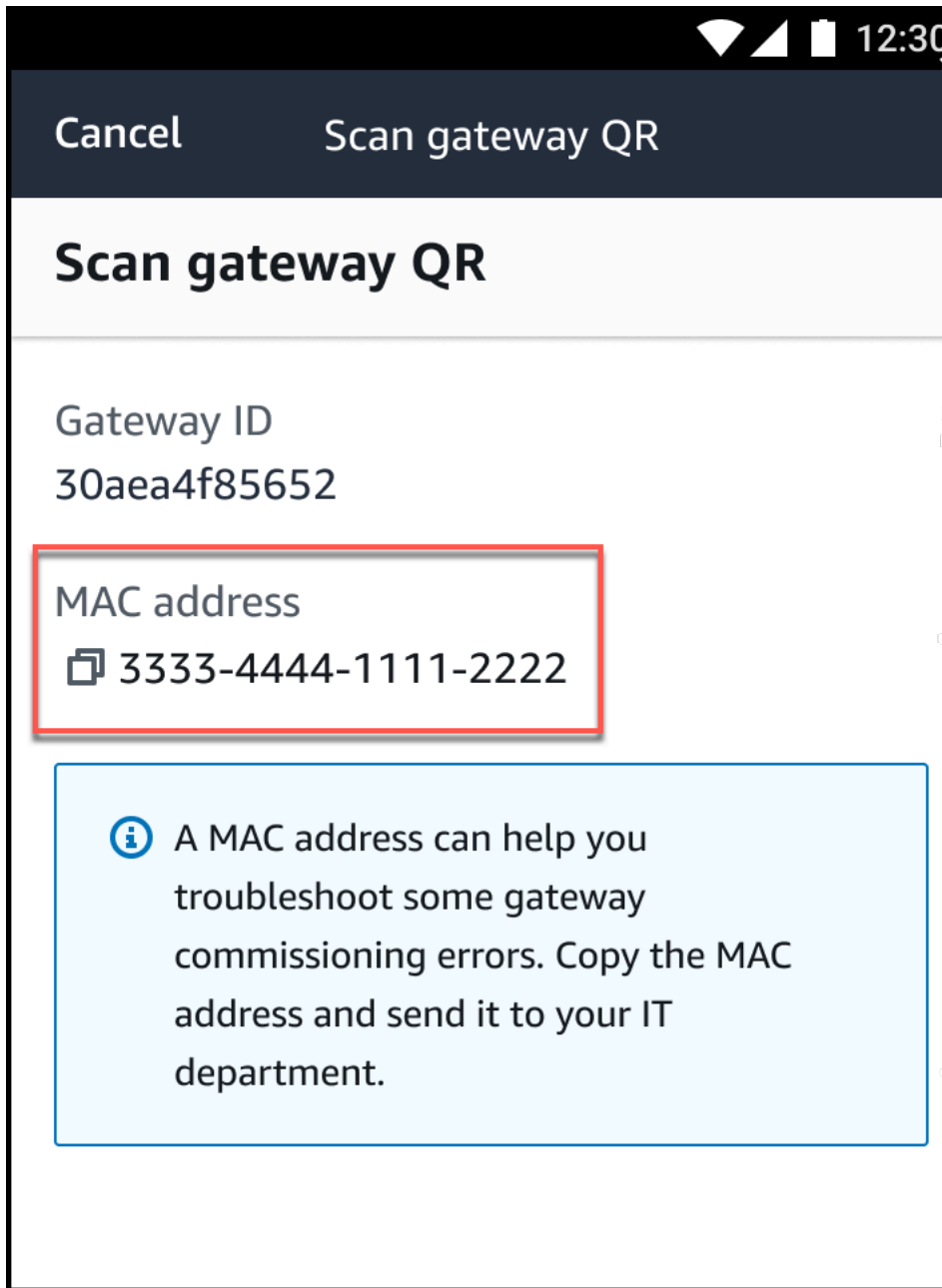


3. Amazon Monitron 將顯示一條消息，說明掃描 QR 碼將執行什麼操作。選取繼續。



4. 在掃描 QR 碼頁面上，使用手機相機掃描網關 QR 碼。

掃描成功完成後，Amazon Monitron 會在行動應用程式的「掃描二維碼」頁面上顯示閘道 ID 和 MAC 位址。



您也可以選取複製圖示

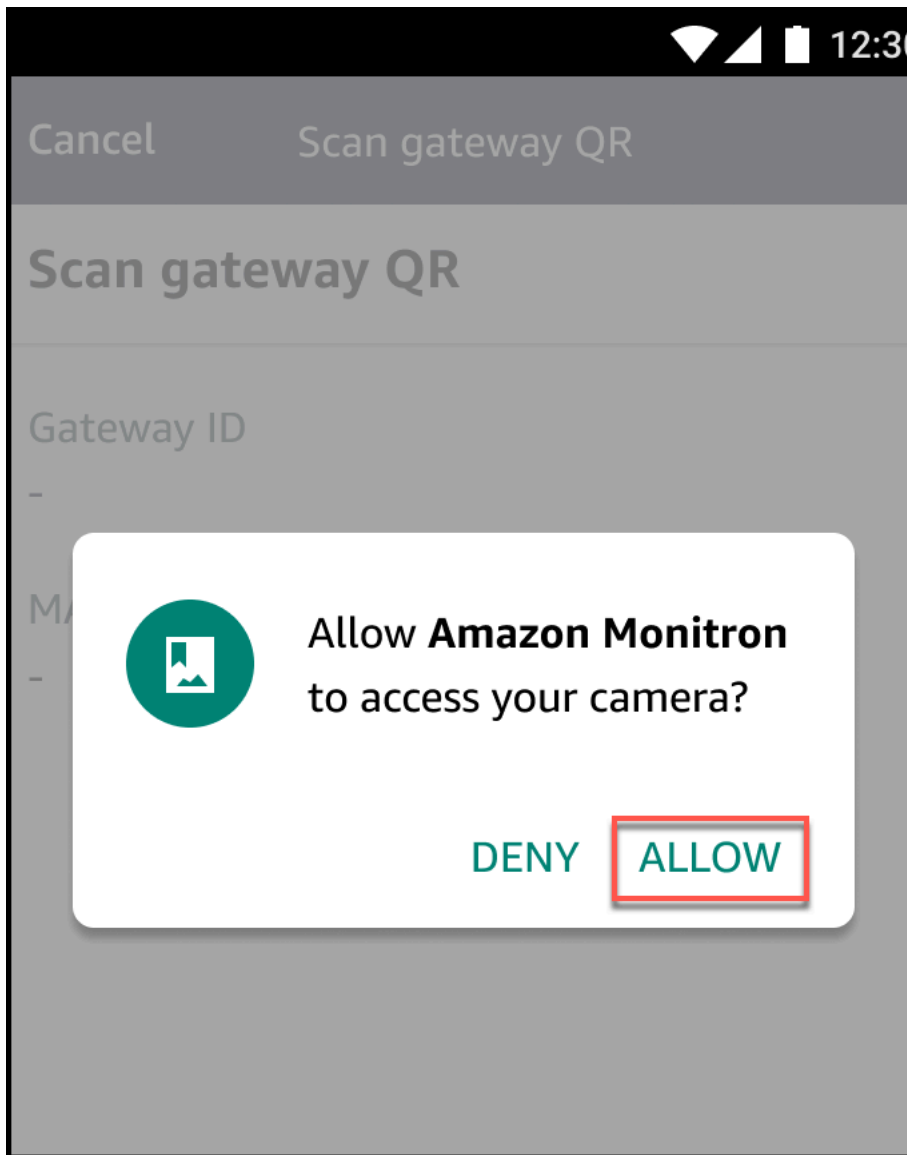


來複製 MAC 位址。

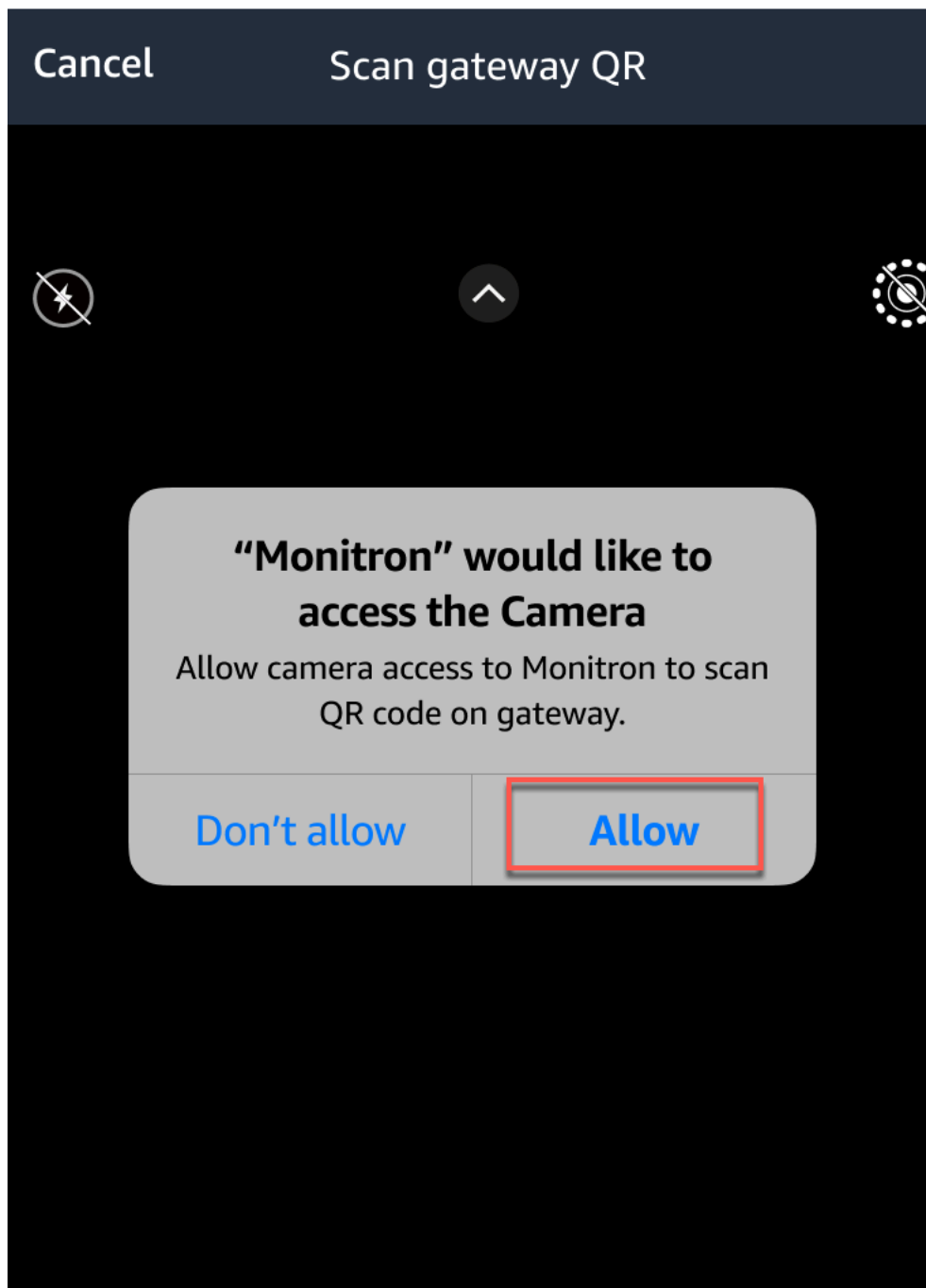
Note

如果尚未啟用，Amazon Monitron 可能需要存取相機的權限，才能掃描 QR 碼。您必須先從行動裝置的設定頁面啟用這些權限，才能成功掃描裝置 QR 碼。如果尚未授與許可，Amazon Monitron 會在掃描過程中提示您啟用相機存取權限。

在安卓裝置上



在 iOS 裝置上



資產

資產在中 Amazon Monitron，是您工廠現場上的設備。通常情況下，資產是個別的機器，但也可以是大型設備的部分、工業流程的一部分，或製造模型的任何元素。

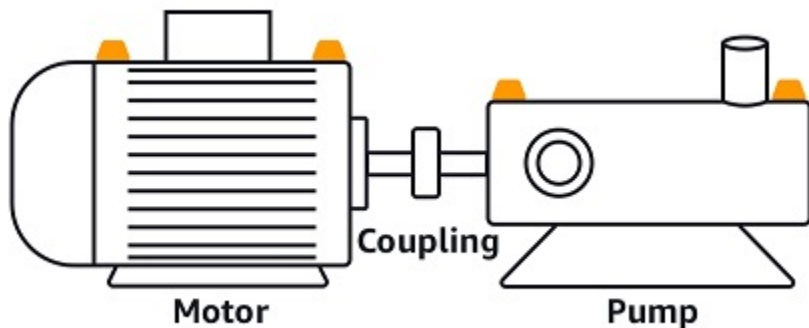
Amazon Monitron 器目前支援以下預設 [ISO 20186](#) 標準機器類別：

- 第一類 — 引擎和機器的各個零件，在正常工作狀態下整體連接到整機，例如生產高達 15 kW 的電動馬達。
- 第二類-沒有特殊基礎的中型機器（通常具有 15 kW 至 75 kW 輸出的電動機），在特殊基礎上剛性安裝的發動機或機器（高達 300 kW）。
- 第三類 — 大型引物推動器和其他大型機器，其旋轉質量安裝在剛性和重型基礎上，這些基礎在振動方向上相對堅硬。
- 第 IV 級 — 大型引鏡動機和其他大型機器，其旋轉質量安裝在剛性和重型基礎上，這些基礎在振動測量方向上相對較軟，例如渦輪發電機組和輸出大於 10 MW 的燃氣渦輪機。

您也可以為資產建立自訂類別，以更適合您的使用案例。如需詳細資訊，請參閱[建立自訂類別](#)。

資產也是檢視機器健康狀態的基礎。若要監控機器活動，請將一或多個感測器與您要監控的資產配對。每個感應器都能讓您深入瞭解資產的運作方式，並共同提供整個資產的概觀。您可以指派定位在資產上的每個感測器，都可以自己的機器類別。

下圖顯示了一個資產，即電動機泵組。它有四個位置，每個位置都有一個傳感器，兩個在電機上，兩個在泵上。每個感測器都會收集泵浦上該特定位置的溫度和振動等級資料。Amazon Monitron 然後透過將資料與該位置的基準溫度和振動等級進行比較，以確定何時發生變化或異常情況，進行分析。發生這種情況時，它會在 Amazon Monitron 應用程序上發送通知。



本章說明如何使用管理資產 Amazon Monitron，以及如何將資產與監控資產健康狀況的感測器配對。

主題

- [建立資產類別](#)
- [管理資產](#)
- [檢視資產清單](#)
- [新增資產](#)
- [變更資產名稱](#)
- [移動資產](#)
- [刪除資產](#)

建立資產類別

Amazon Monitron 提供四種[基於 ISO 20816 標準的預設機器類別](#)。新增資產頭寸時，您可以選擇這四個預設類別中的任何一個作為用於偵測資產異常的機器類別。然後，Amazon Monitron 會使用指派的資產類別，針對資產狀況產生警告和警示。

如果您的資產類型與 Amazon Monitron 提供的預設機器類別不一致，您可以為資產建立自訂機器類別。建立之後，這些自訂類別即可指定給專案中的所有資產職位。

Important

自訂類別只能使用 Amazon Monitron 網路應用程式建立。只有 Amazon Monitron 專案管理員可以建立、更新和刪除自訂資產類別。

主題

- [建立自訂類別](#)
- [更新自訂類別](#)
- [刪除自訂類別](#)

建立自訂類別

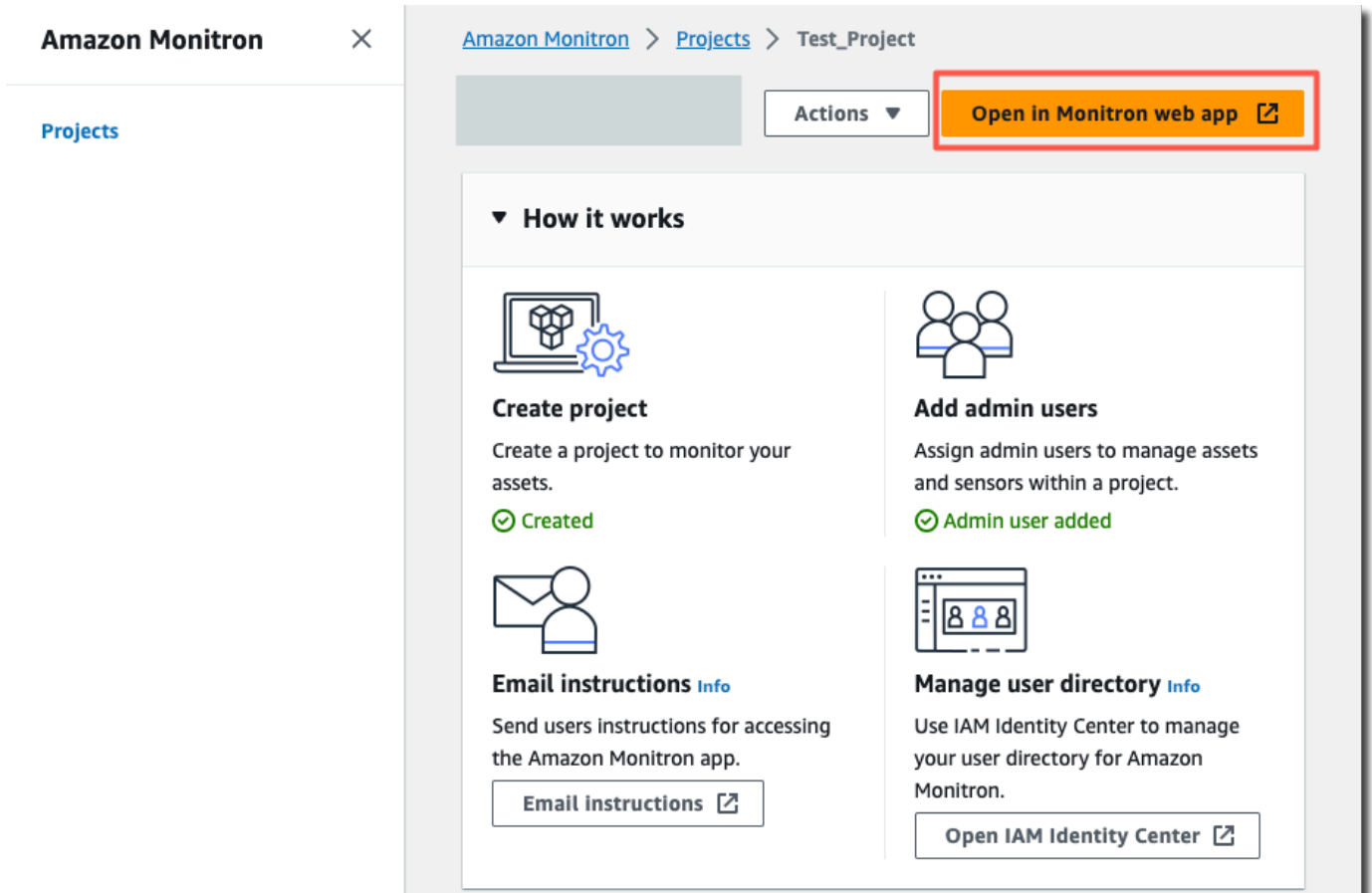
建立自訂類別的步驟

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。

2. 選擇建立專案。
3. 如果您是第一次建立專案，請按照[建立專案中所述的步驟操作](#)。

如果您要選擇現有的專案，請從左側導覽功能表中選取 [專案]，然後選取要建立自訂類別的專案。

4. 在專案詳細資訊頁面中，選擇在 Amazon Monitron 網路應用程式中開啟。



5. 在 Amazon Monitron 網路應用程式頁面中，從左側導覽窗格中選擇「設定」。

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 < 1 >

	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. 然後，從類中選擇，選擇創建類。

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**

7. 在 [建立自訂類別] 頁面上，執行下列動作：
 - 在類詳細信息中，對於類名-自定義類的名稱。
 - 說明 — 自訂機器類別的說明。
 - 在 [度量詳細資料] 中，針對 [測量閾值] — 您資產的自訂測量閾值。
8. 選擇儲存。

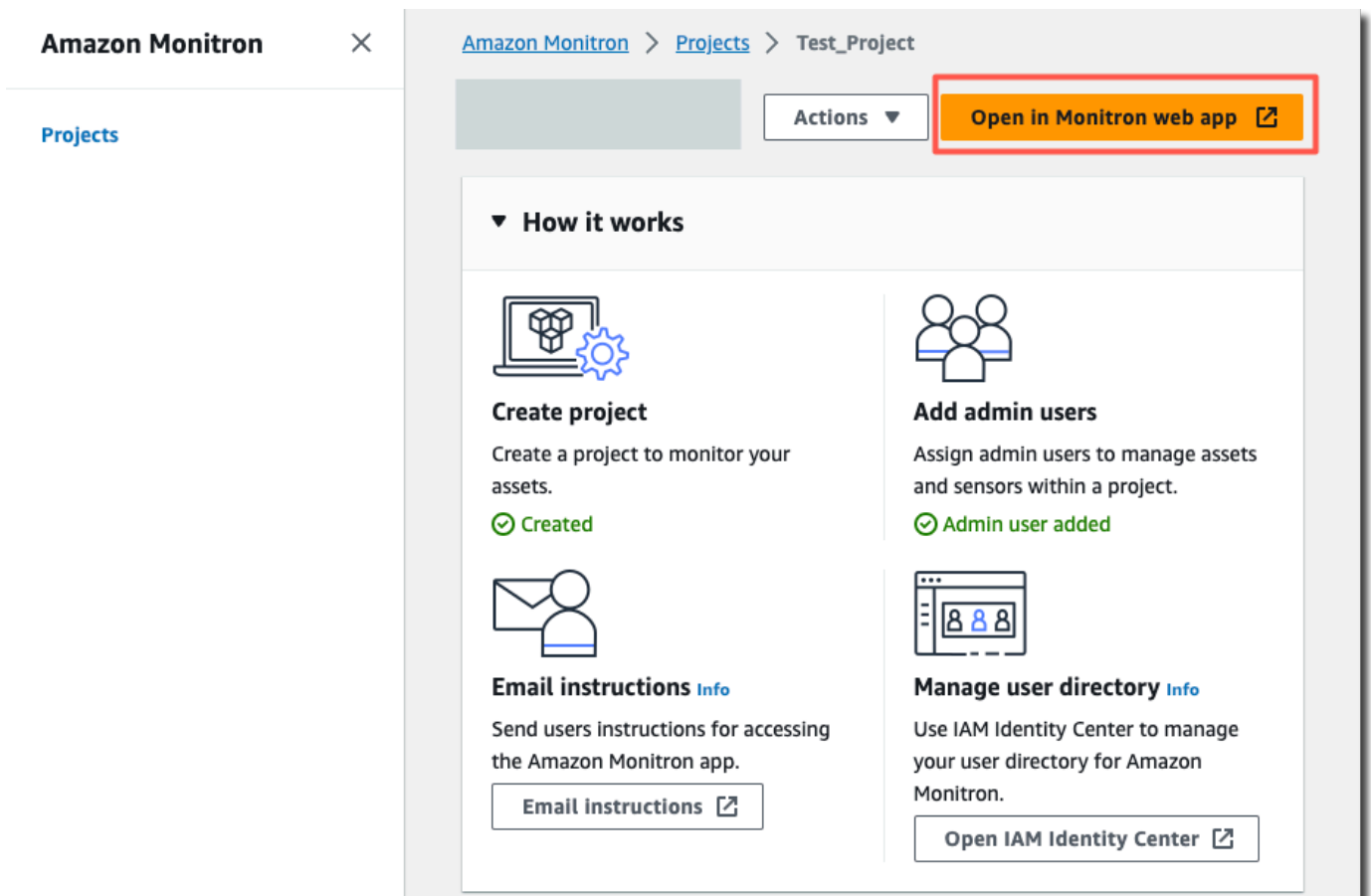
更新自訂類別

更新自訂類別的步驟

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
2. 選擇建立專案。
3. 如果您是第一次建立專案，請按照[建立專案中所述的步驟操作](#)。

如果您要選擇現有的專案，請從左側導覽功能表中選取 [專案]，然後選取要建立自訂類別的專案。

4. 在專案詳細資訊頁面中，選擇在 Amazon Monitron 網路應用程式中開啟。



5. 在 Amazon Monitron 網路應用程式頁面中，從左側導覽窗格中選擇「設定」。

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 < 1 >

	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. 然後，從「類別」中選取您要更新的類別，然後選取「編輯」。

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. 在「編輯類別」頁面上，執行下列動作：

- 在類詳細信息中，對於類名-自定義類的名稱。
 - 說明 — 自訂機器類別的說明。
 - 在 [度量詳細資料] 中，針對 [測量閾值] — 您資產的自訂測量閾值。
8. 選擇儲存。

 Note

編輯的機器類別將在下一個 Amazon Monitron 測量間隔期間生效。

刪除自訂類別

若要刪除自訂類別

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
2. 選擇建立專案。
3. 如果您是第一次建立專案，請按照[建立專案中所述的步驟操作](#)。

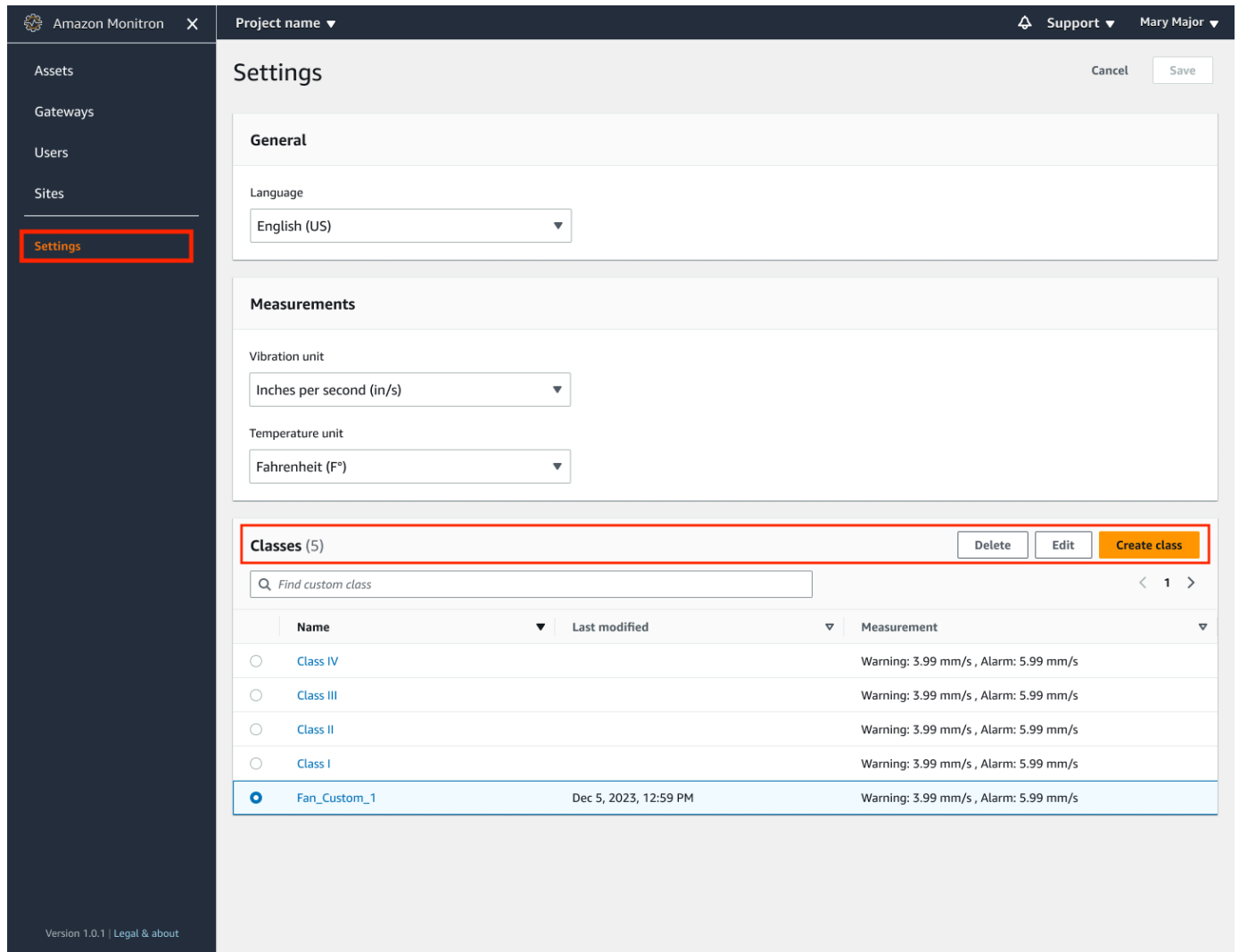
如果您要選擇現有的專案，請從左側導覽功能表中選取 [專案]，然後選取要建立自訂類別的專案。

4. 在專案詳細資訊頁面中，選擇在 Amazon Monitron 網路應用程式中開啟。

The screenshot displays the Amazon Monitron web application interface. On the left, there is a navigation sidebar with the 'Amazon Monitron' logo and a 'Projects' section. The main content area shows the breadcrumb path 'Amazon Monitron > Projects > Test_Project'. At the top right of the main area, there is an 'Actions' dropdown menu and a button labeled 'Open in Monitron web app' with an external link icon, which is highlighted with a red rectangular box. Below this, a section titled 'How it works' contains four cards:

- Create project**: Create a project to monitor your assets. Status: ✔ Created
- Add admin users**: Assign admin users to manage assets and sensors within a project. Status: ✔ Admin user added
- Email instructions** [Info](#): Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app. Button: [Email instructions](#)
- Manage user directory** [Info](#): Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron. Button: [Open IAM Identity Center](#)

5. 在 Amazon Monitron 網路應用程式頁面中，從左側導覽窗格中選擇「設定」。



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 a 'Cancel' and 'Save' button in the top right. The 'Settings' page is divided into three sections: 'General', 'Measurements', and 'Classes (5)'. The 'Classes (5)' section is highlighted with a red box and contains a table of machine classes. The table has columns for 'Name', 'Last modified', and 'Measurement'. The table lists five classes: Class IV, Class III, Class II, Class I, and Fan_Custom_1. 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. 然後，從類別中選取您要刪除的機器類別，然後選取刪除。

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

您無法刪除一個或多個位置目前正在使用的自訂機器類別。系統會提示您目前使用機器類別的位置清單，您必須先將這些位置更新為不同的機器類別，才能刪除附加至這些位置的機器類別。

- 若要確認刪除，請鍵入 **delete**，然後選取 [儲存]。

管理資產

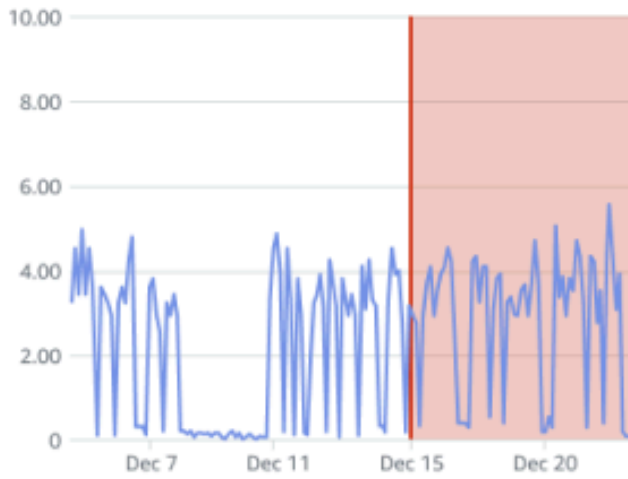
使用 Amazon Monitron 應用程式列出網站或專案中的所有資產。

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

檢視資產清單

「資產」頁面會顯示資產清單。資產頁面是應用程式的主頁面。主頁面是您打開應用程式時看到的頁面。若要從應用程式的其他頁面返回「資產」頁面，請使用此程序。

主題

- [開啟資產清單的步驟](#)

開啟資產清單的步驟

1. 選擇菜單圖標 (≡)。



2. 選擇 Assets (資產)。

新增資產

設定網站或專案後，請新增感應器將監控的資產。

Note

建立資產後，您只能變更其名稱。

主題

- [使用行動應用程式新增資產](#)
- [使用 Web 應用程式新增資產](#)

使用行動應用程式新增資產

使用行動應用程式新增資產

1. 登入您的行動應用程式，然後選取要新增資產的專案。

7:56 📶 📶 100

☰ Test_Project ▾ 🔔

Assets (1)

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset

Site 1

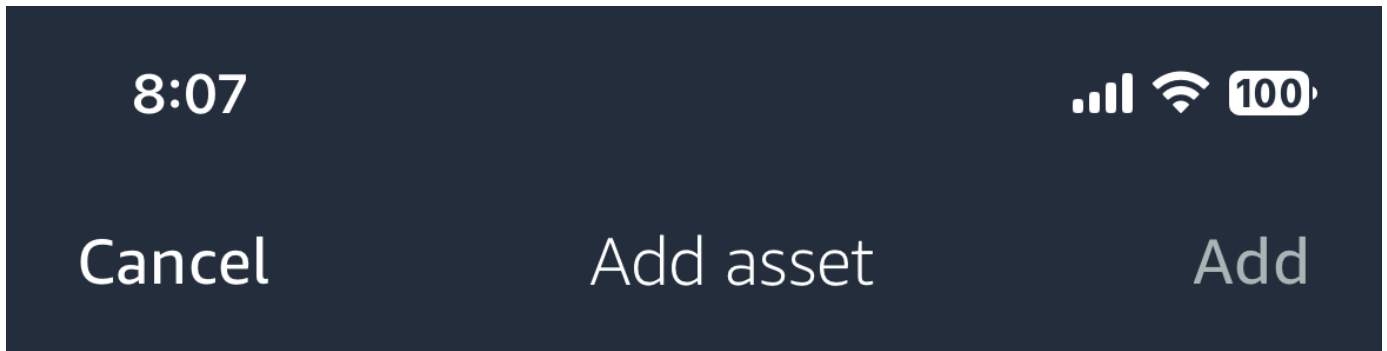



2. 確保您位於要添加資產的項目的正確站點上。專案或網站名稱表示您處於應用程式中的該層級。



如需從網站層級變更為專案層級 (反之亦然) 的更多資訊，請參閱[在行動應用程式中瀏覽專案和網站](#)。

3. 在「資產」頁面中，選擇「新增資產」。
4. 在「新增資產」頁面上，對於「資產名稱」，為您要建立的資產新增名稱，然後選取「新增」。




 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

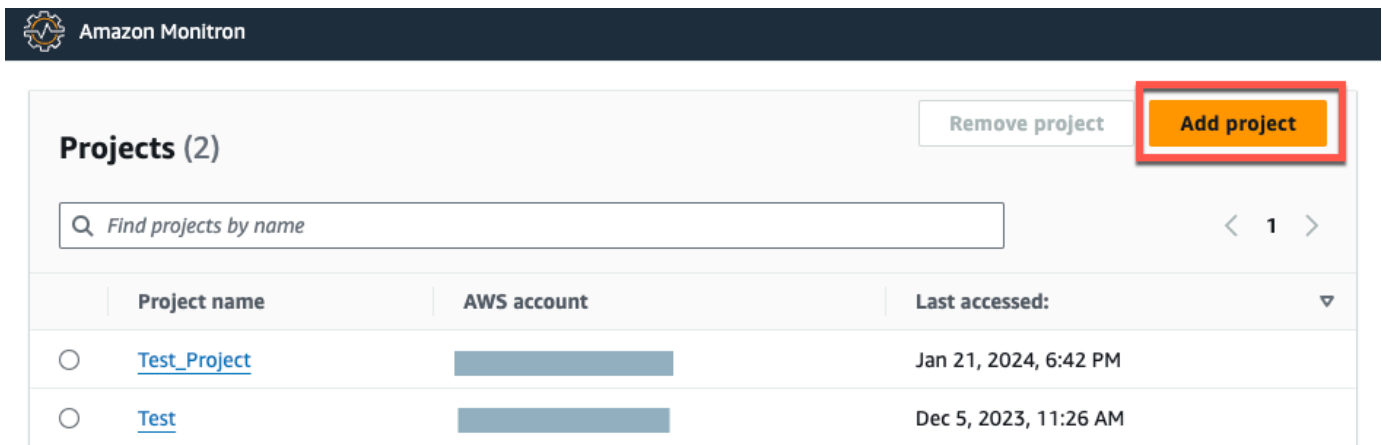
如果您有識別資產名稱的 QR 碼，則可以透過選取 QR 碼進行掃描。

新增第一個資產後，該資產就會顯示在資產清單頁面上。

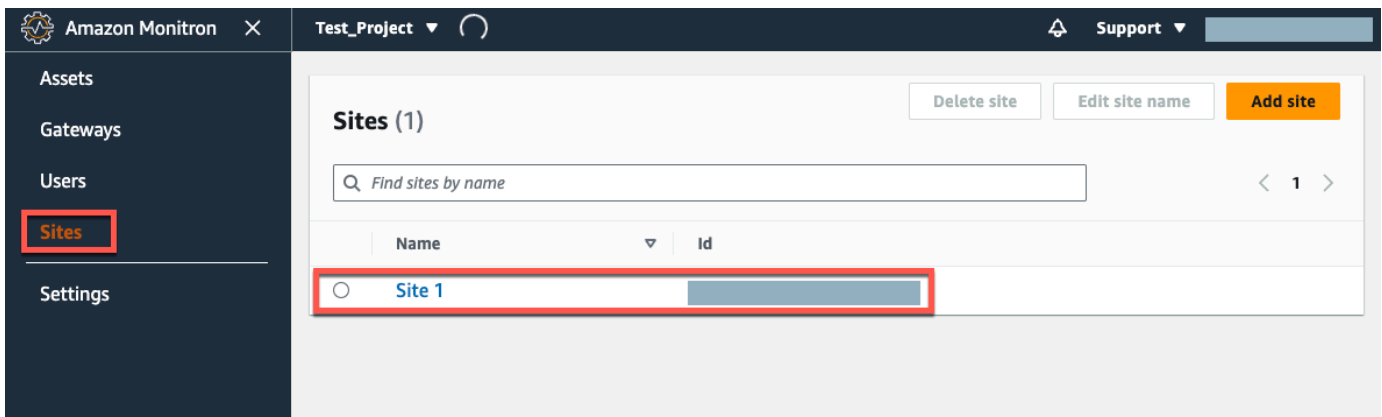
使用 Web 應用程式新增資產

使用 Web 應用程式新增資產

1. 登入您的 Web 應用程式，然後選取要新增資產的專案。



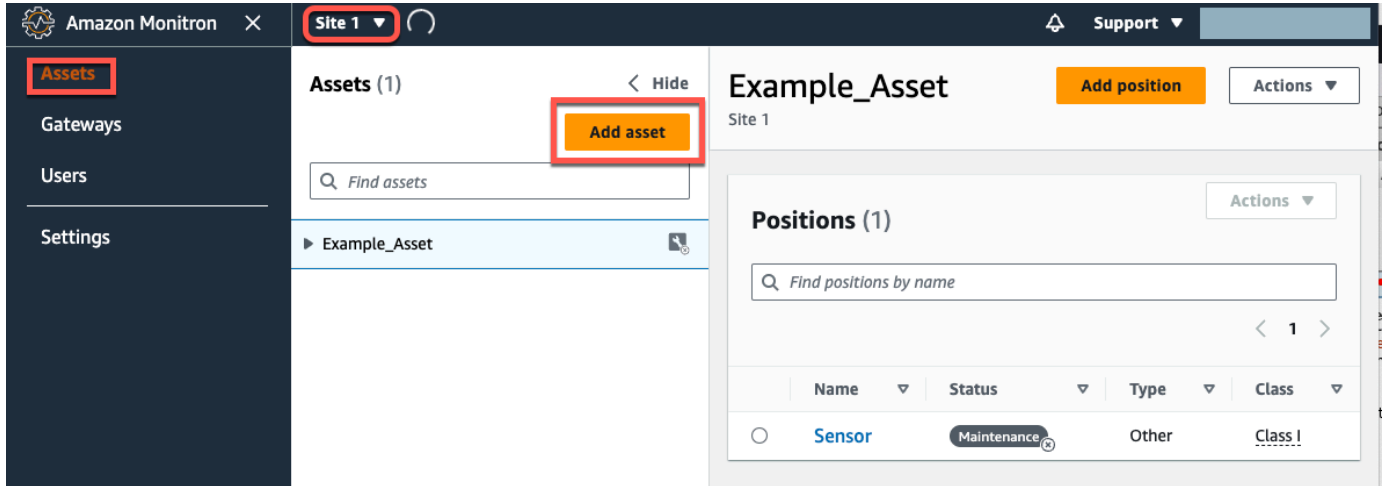
2. 從左側導覽功能表中，選擇 [網站]，然後選取您要將資產存入的網站。



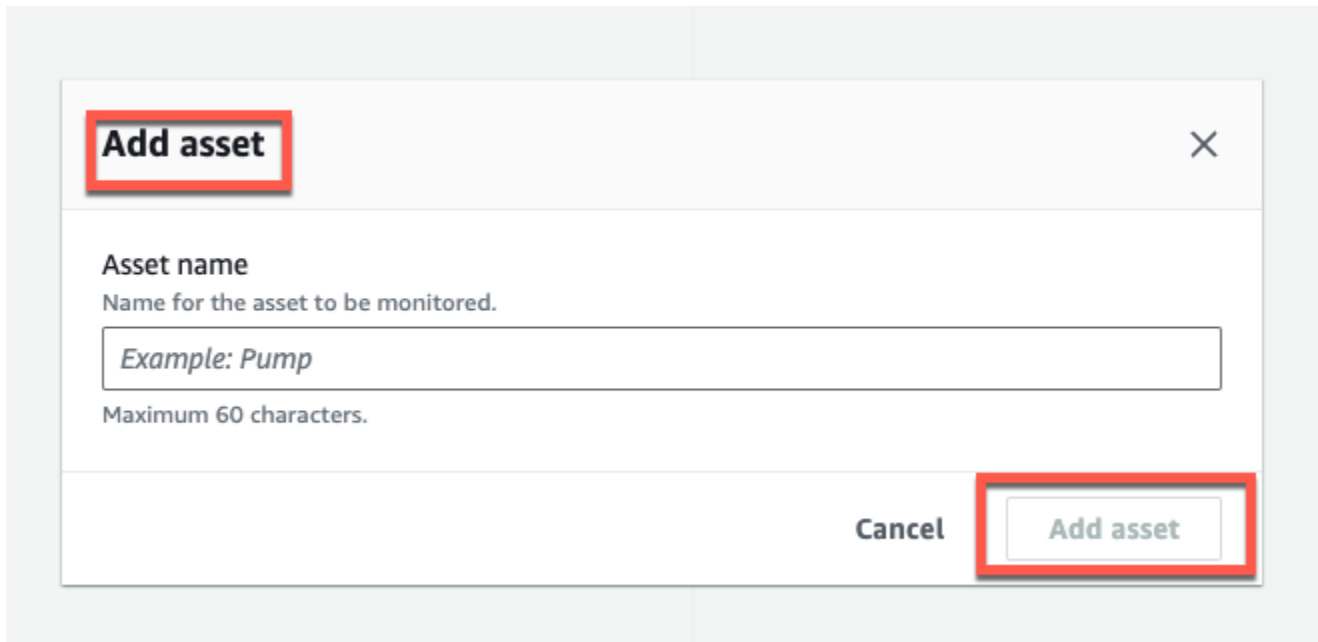
Note

您也可以將資產直接加入至專案。

- 在「資產」頁面中，選擇「新增資產」。



- 在「新增資產」頁面上，對於「資產名稱」，為您要建立的資產新增名稱，然後選取「新增資產」。



新增第一個資產後，該資產就會顯示在資產清單頁面上。

變更資產名稱

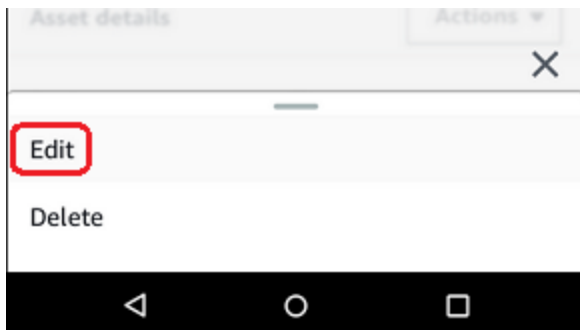
新增資產後，您可以同時變更其名稱和機器類別。

主題

- [在行動應用程式中變更資產名稱](#)
- [在 Web 應用程式中變更資產名稱](#)

在行動應用程式中變更資產名稱

1. 在應用程式的主選單中，選擇「資產」。
2. 針對資產詳細資訊，選擇「動作」
3. 選擇「編輯資產」。



4. 輸入新名稱。
5. 選擇儲存。

在 Web 應用程式中變更資產名稱

1. 選取資產。
2. 在大標籤中，從包含資產名稱的列右端選擇「動作」按鈕。

Assets (793) < Hide Add asset

Conveyor belt 1

Class 1 | Site name 1

Positions (4)

Find positions

<input type="checkbox"/>	Position name	Status	Position type	Last measurement
<input type="checkbox"/>	Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:00 AM
<input type="checkbox"/>	Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:05 AM
<input type="checkbox"/>	Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM
<input type="checkbox"/>	Idle side roller 2	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM

- 輸入新名稱。
- 選擇儲存。

移動資產

專案中的資產可以在不同的[網站](#)下進行分組。如果您需要重新組織資產和網站，您可以選擇將資產從一個網站移到另一個網站，而不必再次建立每個資產。

Note

您可以將資產從專案層級移至網站層級。不過，您無法將資產從網站層級移至專案層級。

移動資產後，它會繼續在其新的目的地網站中產生通知。與資產相關聯的所有職位都會移至新地點。但是，它會停止生成通知，並在其較舊的源站點中顯示給用戶。

Important

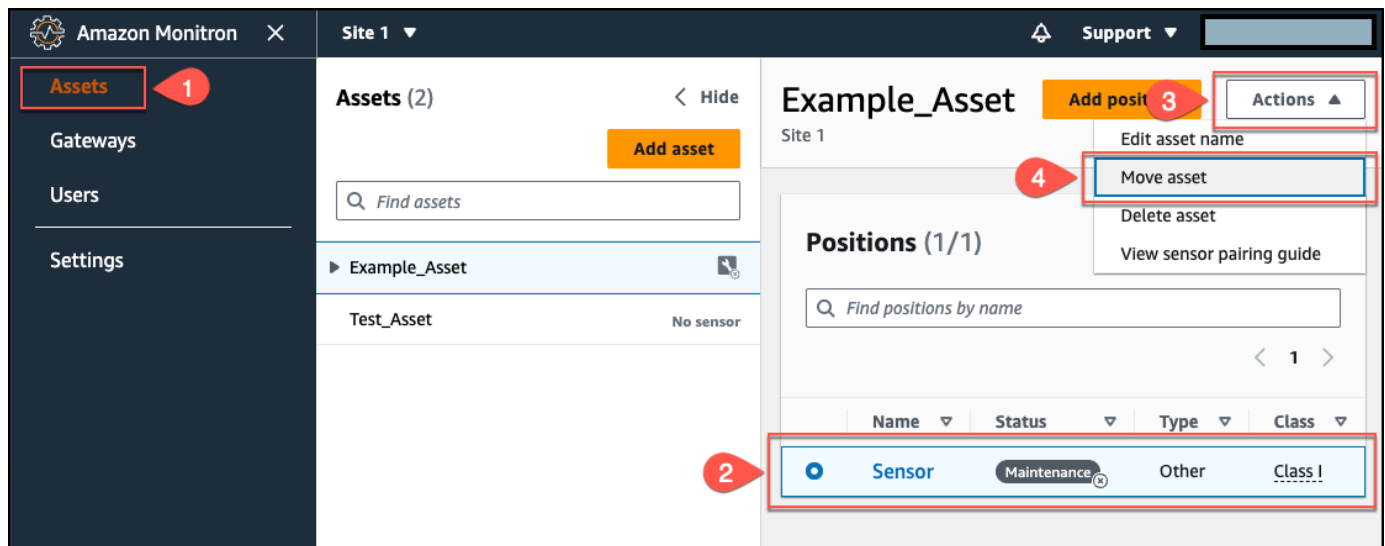
只有同時擁有來源網站和目標網站管理員存取權的使用者才能移動資產。

主題

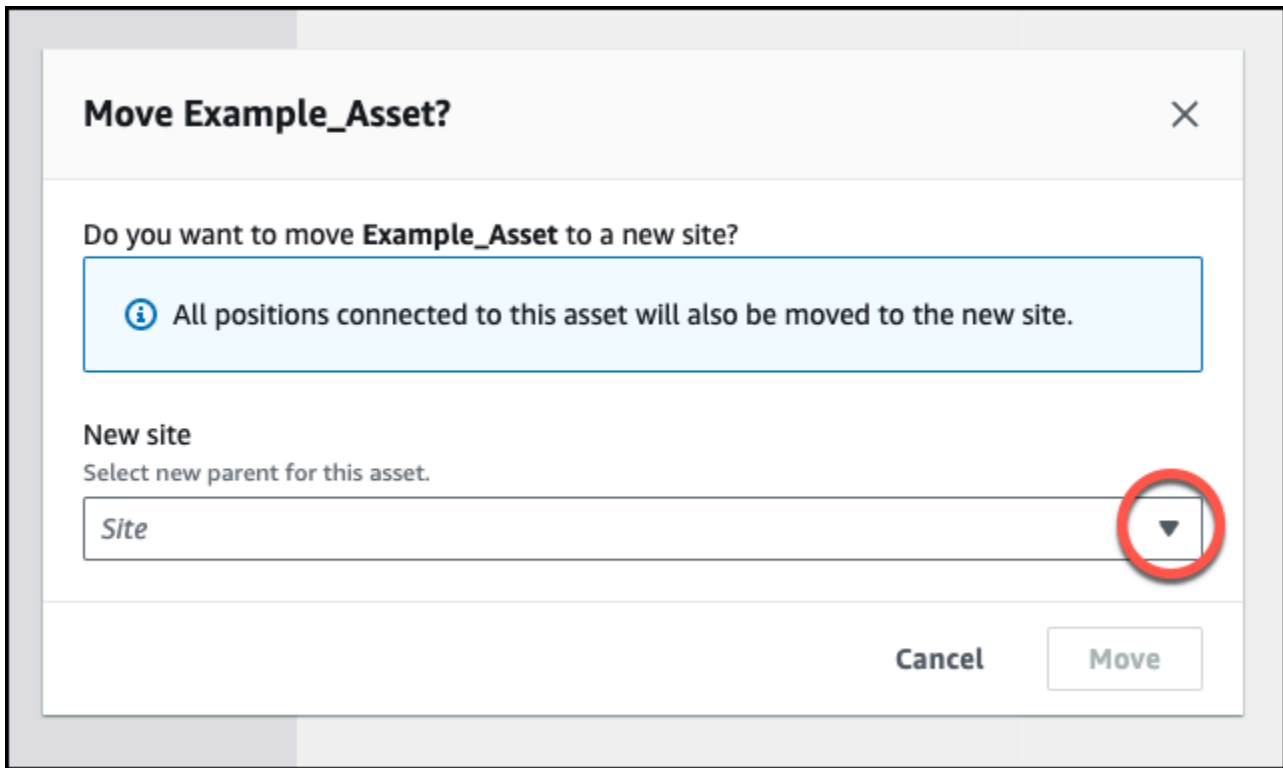
- [在 Web 應用程式上移動資產](#)
- [在行動應用程式上移動資產](#)

在 Web 應用程式上移動資產

1. 在 Web 應用程式的主選單中，選擇「資產」。
2. 選擇您要移動的資產。
3. 從資產選單中選擇「動作」，然後選擇「移動資產」。



4. 從開啟的對話方塊中，從 [新增網站] 下拉式功能表中選取要移動資產的網站，然後選取 [移動]。



Move Example_Asset? ✕

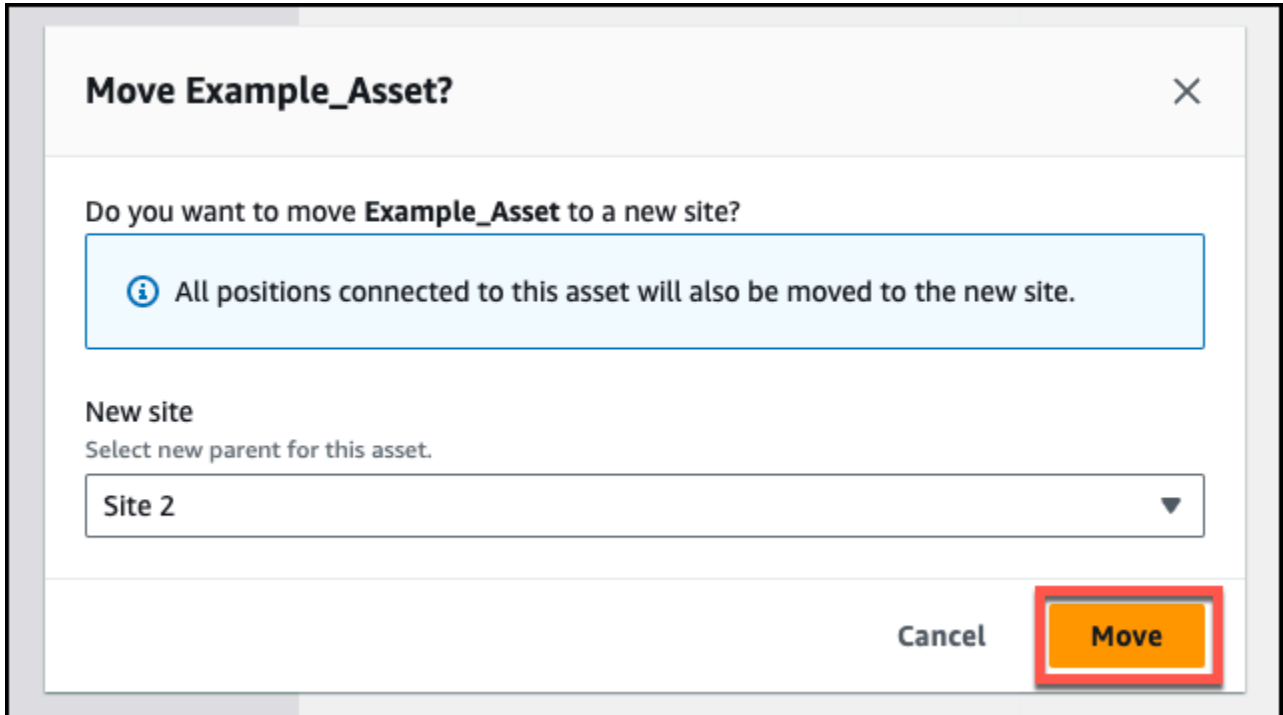
Do you want to move **Example_Asset** to a new site?

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


如果資產已成功移動，應用程式會顯示成功訊息。



在行動應用程式上移動資產

1. 在行動應用程式的主選單中，選擇 [資產]。
2. 選擇您要移至新網站的資產。然後，開啟資產詳細資料選單。

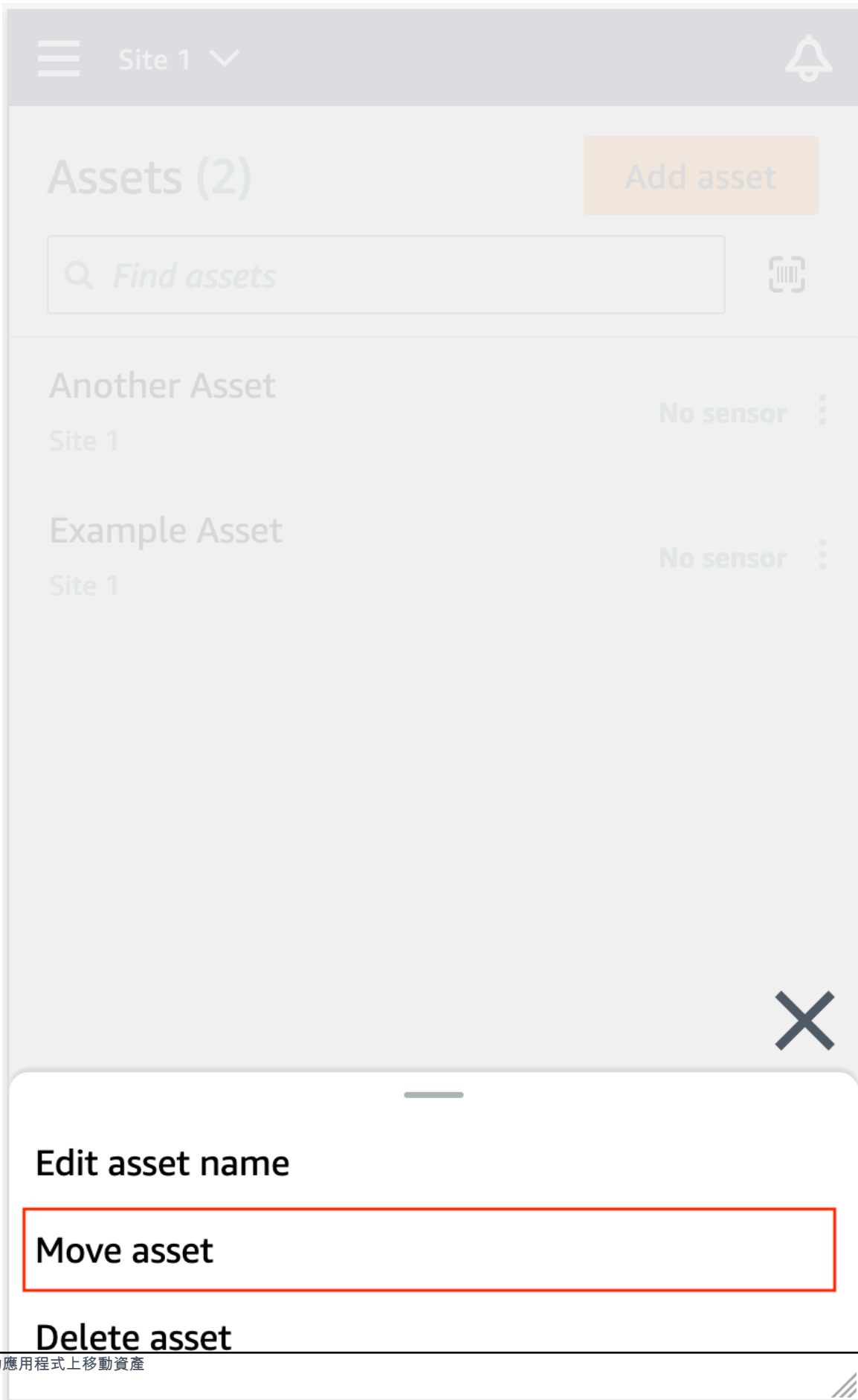
☰ Site 1 ▾ 

Assets (2) Add asset



Another Asset Site 1	No sensor 
Example Asset Site 1	No sensor 

3. 從資產明細功能表中，選擇「移動資產」。



4. 在資產頁面的 [新增網站] 中，選擇要將資產移至的新網站。然後，選擇「移動」。


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



如果資產已成功移動，應用程式會顯示成功訊息。

刪除資產

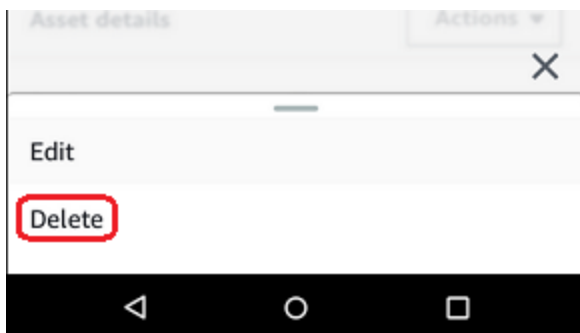
刪除資產會移除所有相關聯的感測器及其位置，以及與其相關聯的任何歷史資料。

主題

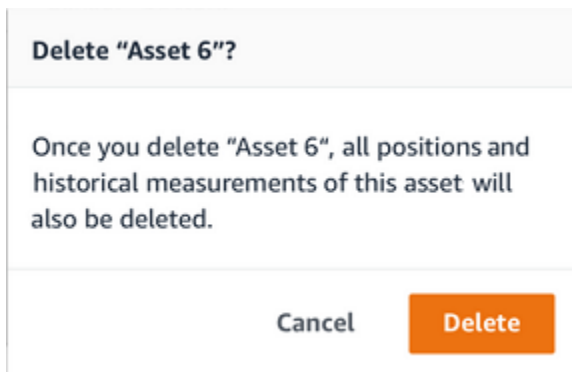
- [刪除資產](#)

刪除資產

1. 在應用程式的主選單中，選擇「資產」。
2. 選擇您要刪除的資產。
3. 針對資產詳細資訊，選擇「動作」
4. 選擇「刪除資產」。

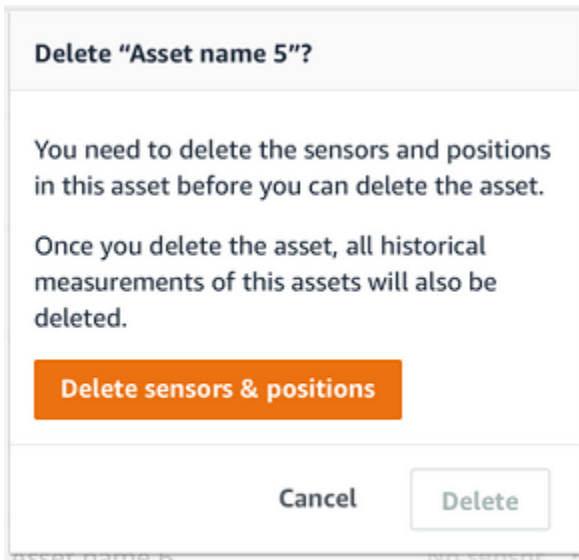


5. 選擇下列其中一個選項。
 - 如果沒有感應器與資產配對，請選擇「刪除」，然後前往下一個步驟。



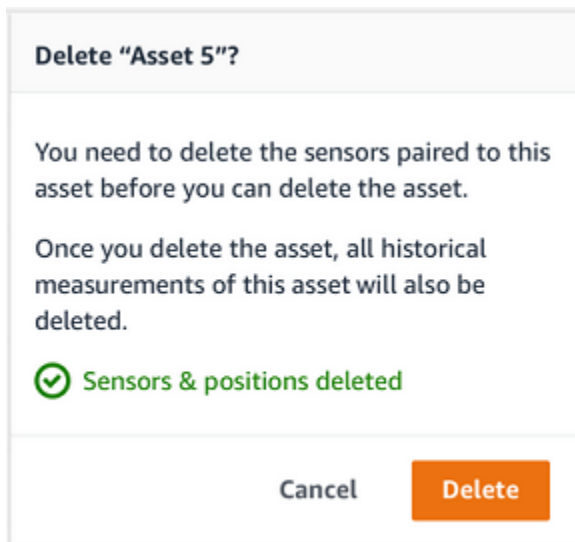
- 如果有與資產配對的感測器，請將其刪除。

選擇刪除感應器和位置。刪除感測器或位置時，也會刪除在此位置進行的所有歷史測量。



刪除所有配對的傳感器和位置可能需 Amazon Monitron 要一些時間。

6. 選擇 刪除。



感測器

感測器會從您的設備收集資料，然後 Amazon Monitron 使用該資料偵測發生中的異常狀況。安裝傳感器的位置 (位置) 對於收集和分析數據非常重要。

若要更詳細地瞭解資產健康狀況，您可能需要從資產的多個職位收集資料。您可以在每個資產上放置最多 20 個位置的感應器。每個感測器位置都可以指定不同的機器類別。如果您有一個以上潛在故障點的複雜機械設備，我們建議您從多個位置收集資料。

主題

- [定位感測器](#)
- [安裝傳感器](#)
- [新增感測器位置](#)
- [將感測器與資產配對](#)
- [重新命名感測器位置](#)
- [編輯機器類](#)
- [刪除感應器](#)
- [刪除感測器位置](#)
- [了解感測器細節](#)
- [識別感測器位置](#)
- [除額定傳感器](#)

定位感測器

要檢測機器組件中的異常情況，請在可以有效測量溫度和振動的所有位置安裝感測器。

為了達到最大的準確度：

- 將感測器直接安裝到目標元件的外殼上。
- 最小化振動傳輸路徑的長度 (振動源與傳感器之間的距離)。
- 避免將感測器安裝在其測量結果可能因自然頻率而振盪的位置，例如在鈹金蓋板上。

震動距離來源最多可減少 30-36 英寸 (75—90 厘米)。

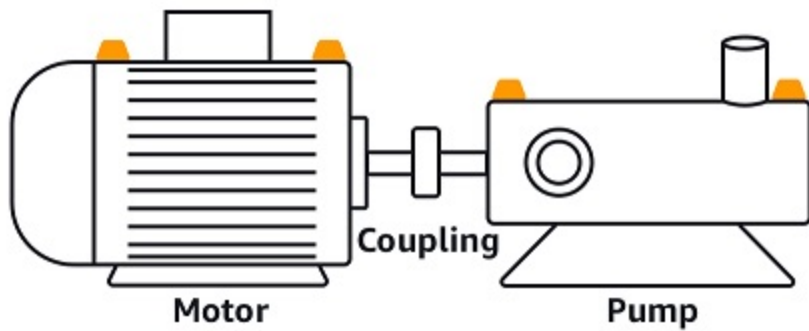
可以減少傳輸路徑長度的振動傳輸路徑的屬性包括：

- 的安裝表面，這可能會導致信號反射的數量
- 可吸收振動的材料，例如橡膠或塑料

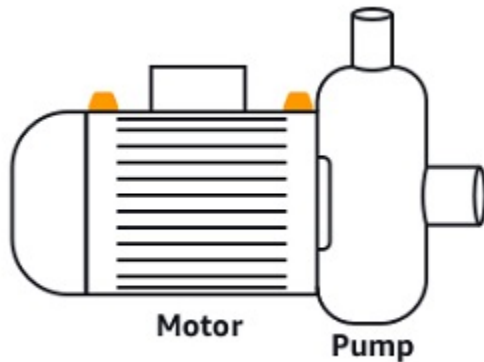
Note

Amazon Monitron 傳感器是 3 軸振動傳感器。X、Y 和 Z 標記指示三個軸的方向。這些軸標記在傳感器主體上。因此，不需要將任何特定軸與資產振動的方向對齊。

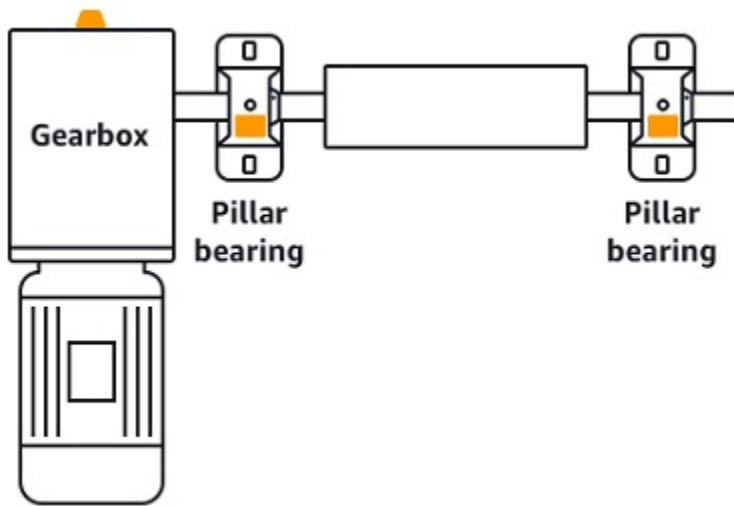
下列電動馬達泵組範例顯示感測器位置，其中有四個位置：兩個位置在馬達上，兩個位置位於泵浦上。



下列範例顯示如果您的主要考量是馬達而非泵浦，您可以在何處安裝感測器。

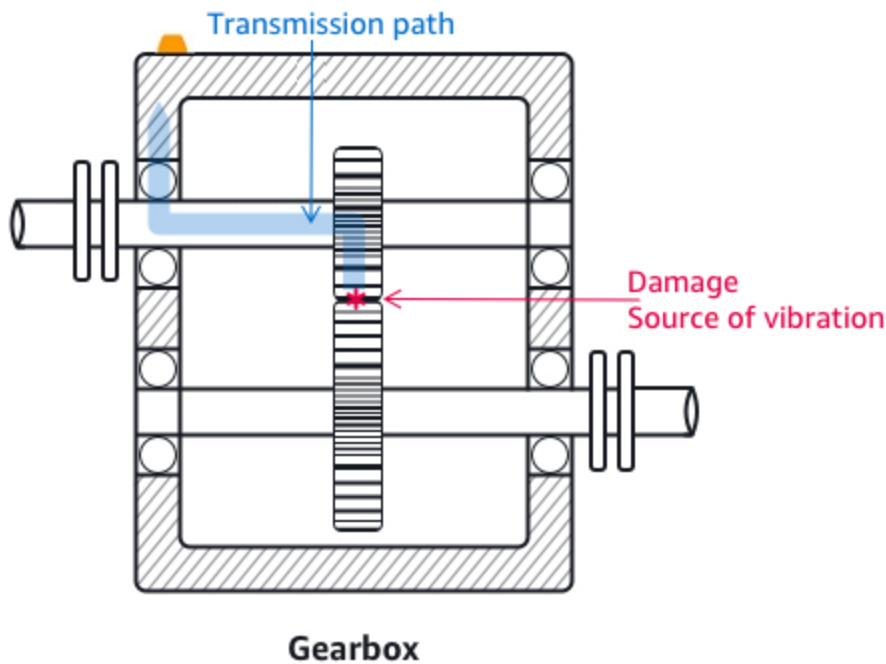


變速箱和軸承也是您可能想要放置感測器的常見位置的範例。

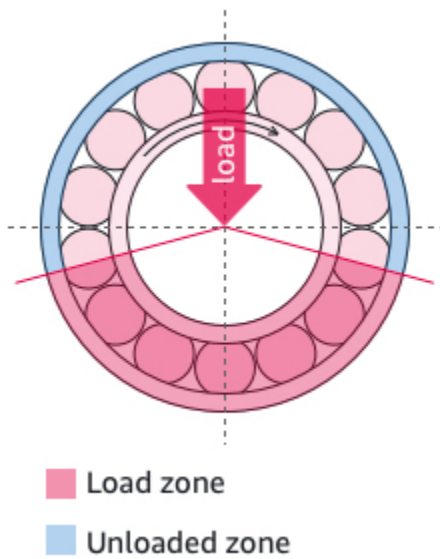


對於具有多個移動零件的複雜設備（例如變速箱），請放置感測器，使傳動路徑與主振動源的長度降至最低。請注意，當在設備的相鄰部分之間傳輸時振動會減少，因此感測器與振動源之間的最短距離並不總是最佳選擇。

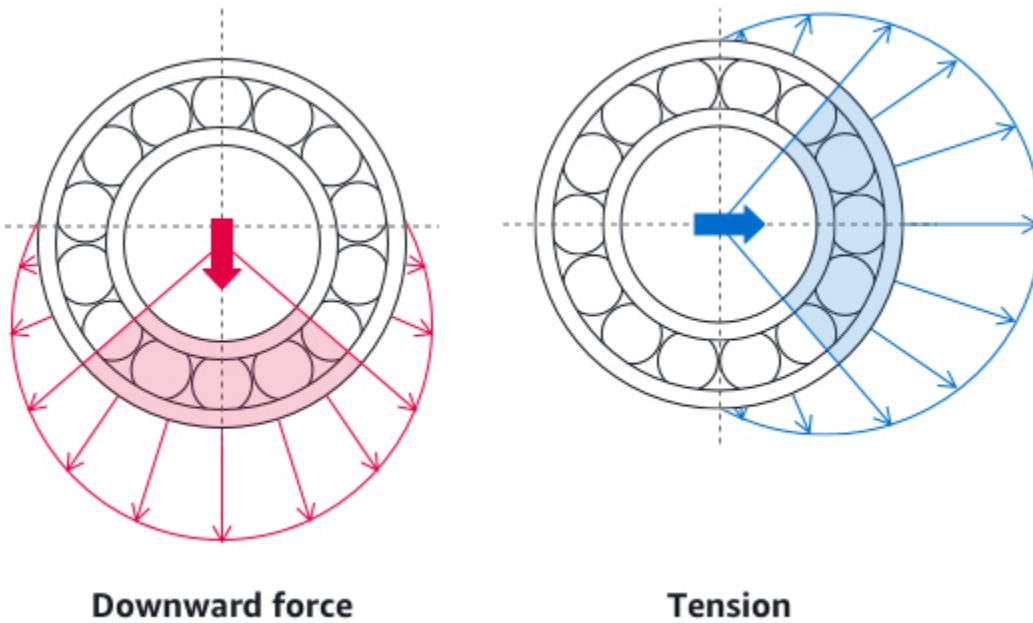
以下變速箱示例展示了如何以這種方式通過設備傳輸振動，以及傳感器檢測到該振動的潛在位置。



對於其他類型的設備，最佳位置可以不那麼明顯。例如，放置感測器以監控軸承時，請將其放置在靠近軸承負載區域的位置，該區域基於軸承上的負載方向，如下所示。



軸承上不同類型的負載會產生不同的負載區域。將感測器盡可能靠近負載區域的中心，很可能會提供最佳資料。



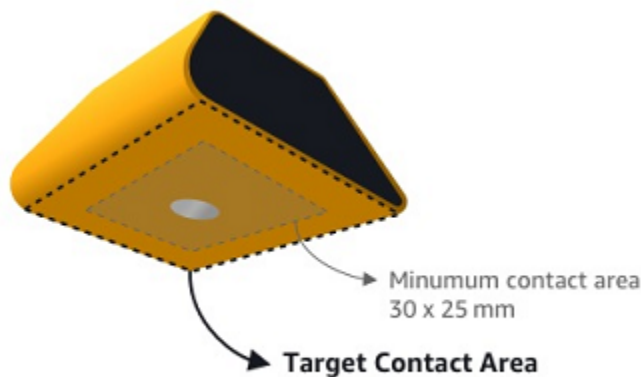
如需有關如何安裝感測器的資訊，請參閱[安裝傳感器](#)。

安裝傳感器

⚠ Warning

安裝和使用感應器之前，請參閱 [Amazon Monitron 感測器裝置安全與合規指南](#)。在安裝和使用 EX-RIGHT 感測器之前，請參閱《安全與合規指南》以取得所有警告和說明。

溫度和振動檢測器位於 Amazon Monitron 傳感器的底部。基座的任何區域都可作為目標接觸區域有效，但接觸區域必須至少為 30 x 25 mm，才能進行可靠的偵測。將目標接觸區域置中於安裝位置上，以獲得最可靠的結果。圓形鋁感測器（位於目標接觸區域的中心）將熱量直接從資產表面傳輸到感測器內部的溫度感測機制。Amazon Monitron



確定您可以最有效地監控資產的位置和方向，然後在該位置安裝感應器。要安裝傳感器，您需要購買工業粘合劑。我們建議使用氰基丙烯酸酯環氧樹脂，如樂泰 454 和樂泰 3090 或樂泰 4070 或類似的東西。如果安裝傳感器的表面平坦且相對光滑，則只需要一層薄薄的粘合劑，例如 Loctite 454。如果表面圓潤或有些不平整，請塗上稍厚的粘合劑層，例如樂泰 3090 或樂泰 4070。

如果您不確定要安裝感應器的位置，請參閱[定位感測器](#)。

⚠ Warning

安裝傳感器時，請檢查並遵守適用的安全法規。您必須全權負責在任何設備或機器零件上安全地安裝感測器。要安裝傳感器，請使用工業粘合劑。始終諮詢並遵守粘合劑製造商的安全性和處理說明。

[有關推薦粘合劑的更多信息，請參閱樂泰 454 技術信息或樂泰 3090 技術信息或樂泰 4070 技術信息（如適用）。](#)

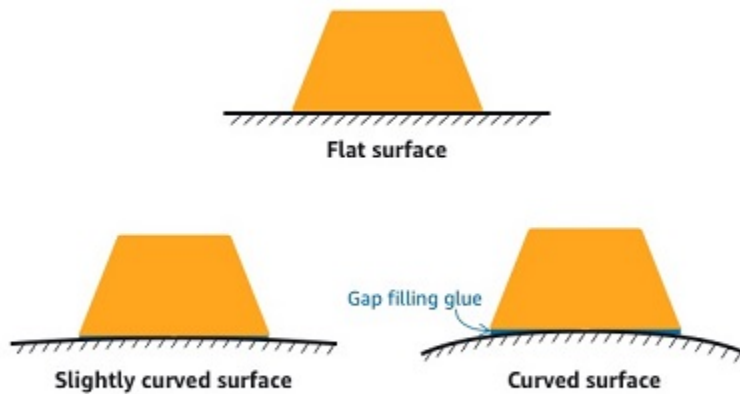
安裝感測器

1. 從您要安裝感測器的資產位置移除所有油和油脂。
2. 如果您要安裝感測器的表面平坦且相對光滑，請在感測器底部塗上一層薄薄的粘合劑，例如 Loctite 454，以最大限度地提高與資產接觸的區域。

如果表面呈圓形或有些不平坦，請在感測器底部塗上一層較寬鬆的粘合劑，例如 Loctite 3090 或 Loctite 4070。如有必要，粘合劑層可以彌合表面和傳感器之間的長達 5 mm 的距離。

3. 將感測器固定在機器零件的安裝位置 30 秒鐘，然後用力按壓。

如果您將感應器安裝在曲面上，請在兩側塗上少量額外的黏合劑，以便在感測器與表面之間更好地接觸。根據使用的表面和粘合劑，您的結果應類似於以下內容。



新增感測器位置

將感測器與資產配對時，您會記錄位置類型。位置的類型告訴 Amazon Monitron 如何在分析來自該傳感器的數據時評估位置。

您可以從 Amazon Monitron Web 應用程式和 Amazon Monitron 行動應用程式建立和更新資產倉位。使用這些應用程式，您可以：

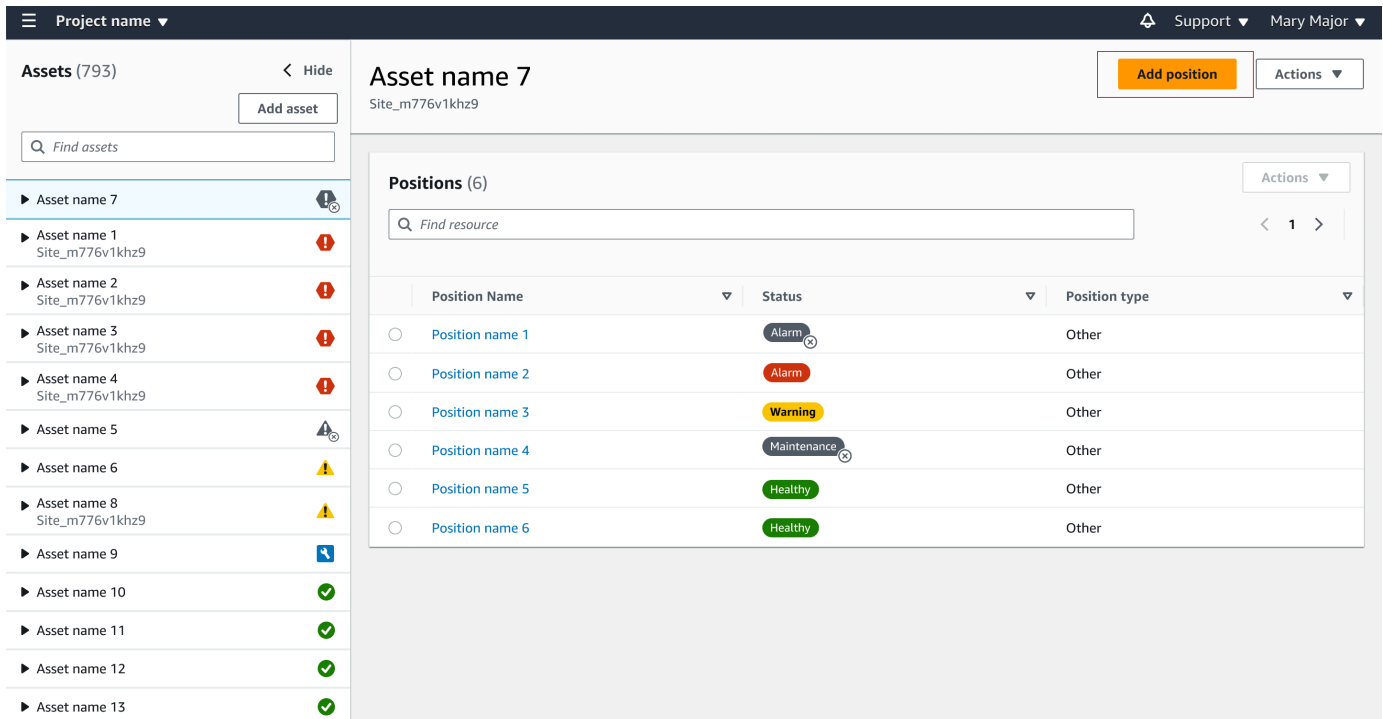
- 新增職位至現有資產
- 新增職位至新資產
- 將新感測器與現有位置配對
- 在沒有指定職位的現有資產中新增職位

主題

- [在 Web 應用程式上新增感應器位置](#)
- [在行動應用程式上新增感應器位置](#)

在 Web 應用程式上新增感應器位置

1. 從資產清單中選擇要建立或編輯其位置的感應器。
2. 選取「新增位置」按鈕。



The screenshot shows the Amazon Monitron web application 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. On the right, the main content area displays 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 are listed as follows:

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. 在開啟的對話方塊中，輸入您的職位名稱、職位類型和機器類別。

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. 選擇儲存。
5. 您的頭寸即會新增至資產。

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

在行動應用程式上新增感應器位置

1. 從資產清單中選擇要建立或編輯其位置的感應器。

2. 選取「新增位置」按鈕。

Navigation bar: < [Menu] Project name [Bell icon]

Asset name 7

[Warning icon] **Add position**

▼ **Positions (6)**

Position name 1	Alarm [Close]	[More]
Position name 2	Alarm	[More]
Position name 3	Warning	[More]
Position name 4	Maintenance [Close]	[More]
Position name 5	Healthy	[More]
Position name 6	Healthy	[More]

Asset details **Actions** ▼

Project name

Project name

Machine class

Class I

3. 在開啟的對話方塊中，輸入您的 Posion 名稱、位置類型和機器類別。

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

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

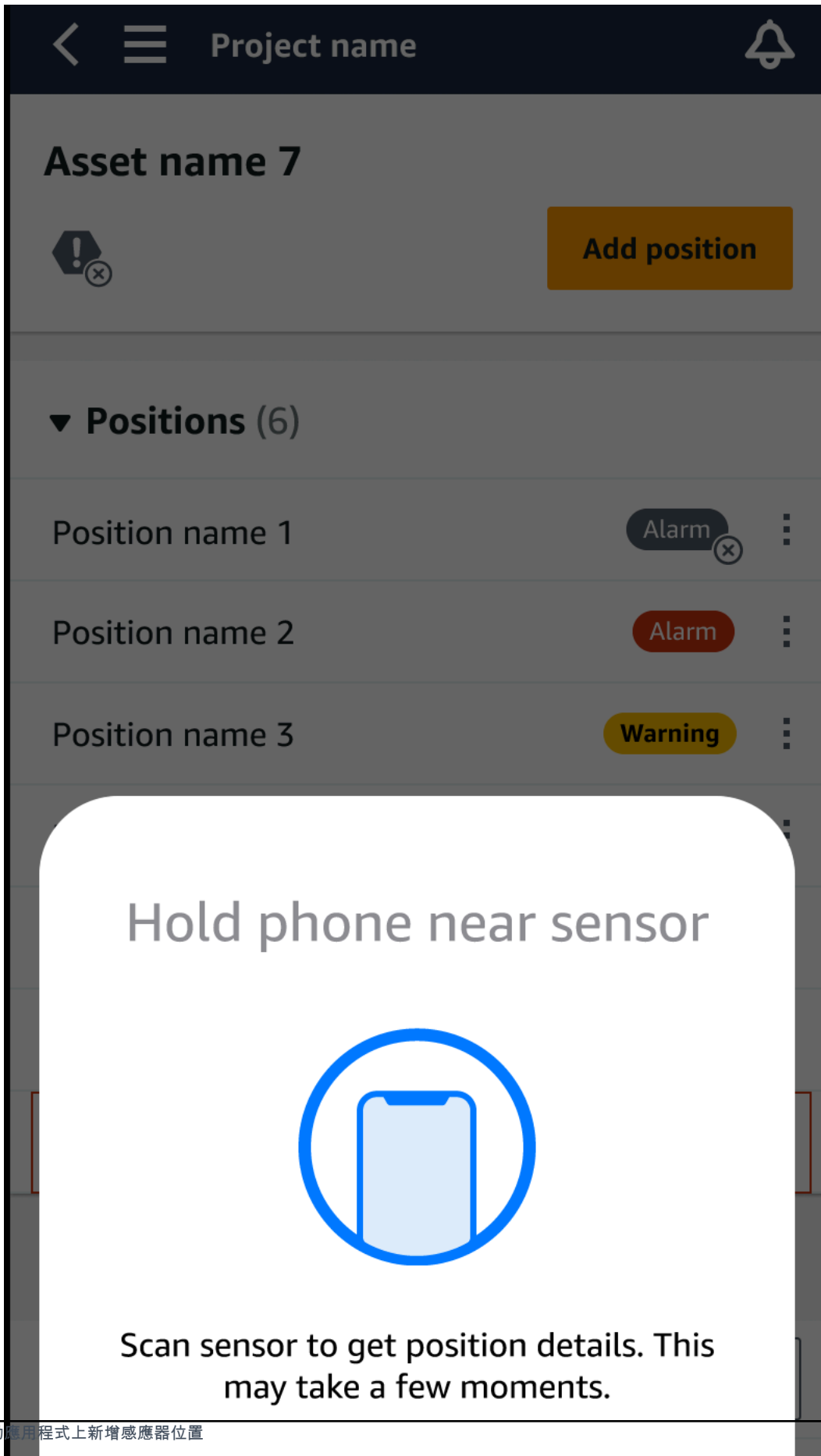
Position name
Specify the position to be monitored by the sensor

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. 選擇下一步。
5. 使用移動設備重新掃描傳感器以保存位置。



6. 您的頭寸即會新增至資產。

The screenshot displays the Amazon Monitron mobile application interface. At the top, there is a dark blue header bar with 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') and an orange "Add position" button. A section titled "▼ Positions (6)" follows, containing a list of seven positions. Each position row includes the position name, a status label in a colored pill (Alarm, Warning, or Healthy), and a vertical ellipsis menu icon. The status labels for the seven positions are: Alarm (dark grey), Alarm (red), Warning (yellow), Maintenance (dark grey), Healthy (green), Healthy (green), and Healthy (green). The "Alarm" and "Maintenance" labels have a small 'x' icon next to them.

Position name	Status
Position name 1	Alarm
Position name 2	Alarm
Position name 3	Warning
Position name 4	Maintenance
Position name 5	Healthy
Position name 6	Healthy
Position name 7	Healthy

將感測器與資產配對

新增資產後，將其與一個或多個感應器配對以監控其健康狀態。每個感測器都以自己的位置安裝在資產上。安裝在資產上的每個感測器都可以指派自己的機器類別。

將感測器與資產配對時，您會記錄位置類型。位置的類型告訴 Amazon Monitron 如何在分析來自該傳感器的數據時評估位置。每個職位都可以給出非常不同的資產視圖。您通常需要監控大型資產上的多個位置，以清楚了解其健康狀況。您最多可以在資產的不同位置放置 20 個感測器。較不複雜的資產可能只需要一個或兩個感測器。

每個傳感器測量其位置的溫度和振動。您可以為職位命名任何您喜歡的名稱，如有必要，也可以稍後變更名稱。例如，在上一個範例中設定用來監控泵浦的感測器可能具有「左方位置」的位置，位置類型為 Pump。職位名稱可識別位置，而職位類型則告訴資產正在監控的 Amazon Monitron 哪個部分。您也可以編輯指定給每個感測器的機器類別。

如需放置感測器位置的詳細資訊，請參閱[定位感測器](#)。

Important

將感測器與資產配對後，Amazon Monitron 會為該位置建立基線。基準線說 Amazon Monitron 明資產在正常情況下的效能。Amazon Monitron 使用此信息來識別異常狀況。在此期間，Amazon Monitron 假設條件正常，並且不會產生任何警報。

主題

- [將感測器與資產配對](#)

將感測器與資產配對

1. 確認智慧型手機的近距離無線通訊 (NFC) 已開啟。

Tip

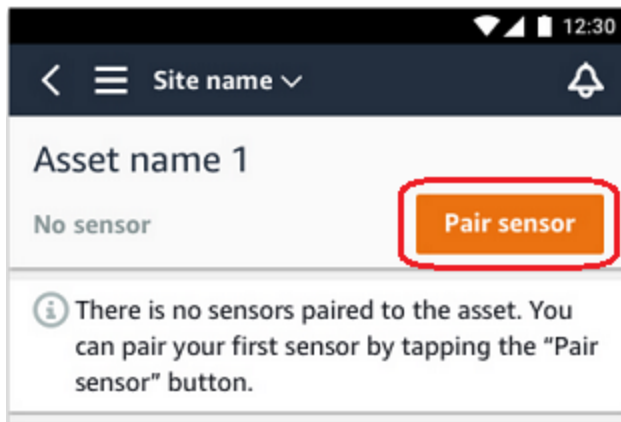
對於許多智能手機型號，NFC 預設為開啟。下列資源可協助您判斷是否需要開啟 NFC，以及如何開啟 NFC：

- [關於 NFC \(三星\)](#)
- [支援 NFC 標籤讀取器的 iPhone 號](#)

2. 從「資產」清單中選擇資產。

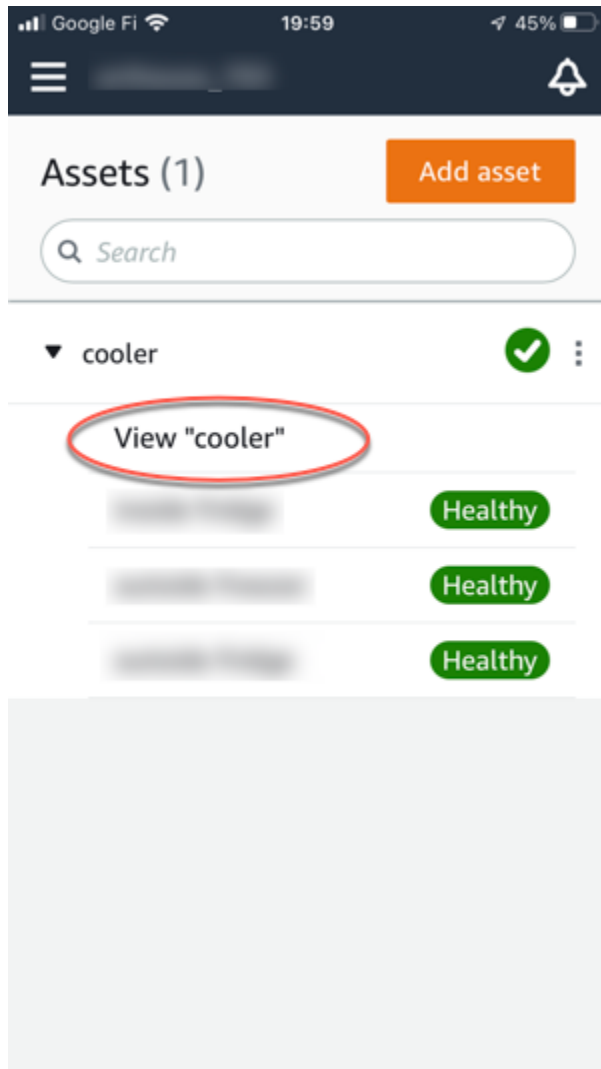
- 如果您剛建立資產：

選擇 [新增位置]。

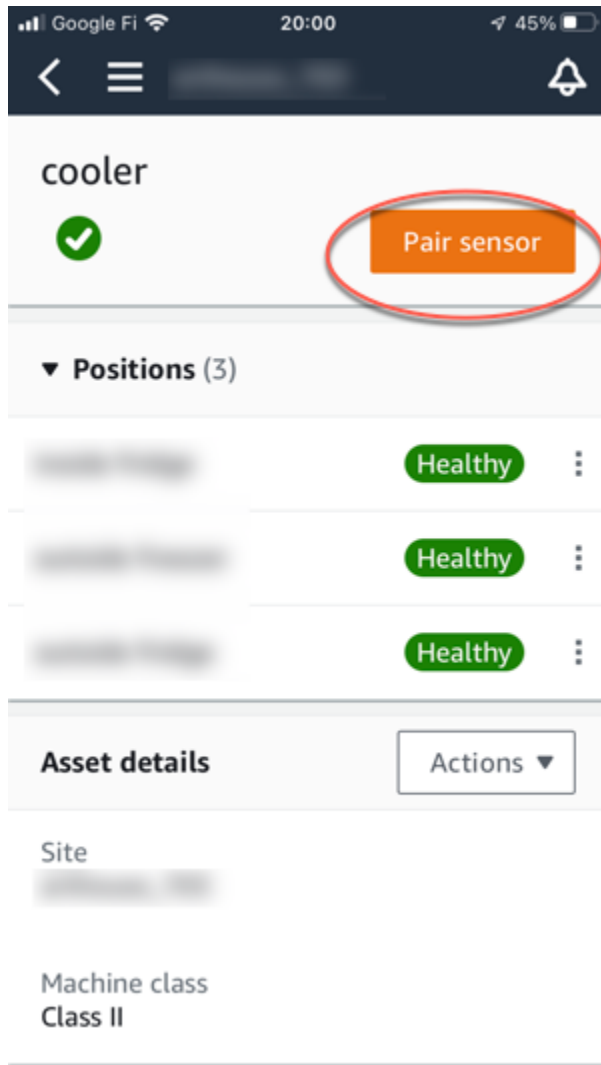


- 如果您之前已建立資產，且已將多個感測器與該資產配對：
 - a. 選擇資產後，您會看到與該資產相關聯的感應器的下拉式清單。

選擇該列表頂部的「查看」選項。



- b. 選擇配對感應器。



3. 將感應器放在本機上的正確位置。如需放置感測器的詳細資訊，請參閱[定位感測器](#)和[安裝傳感器](#)。
4. 命名傳感器將監視的位置。

我們建議您使用清晰且易於使用的名稱。

5. 在職位類型中，選擇職位類型。

有效值：

- 軸承
- 压缩机
- 風扇
- 變速箱
- 馬達

- 泵
- 其他

Note

將感應器與資產配對後，就無法變更位置類型。如果需要更改類型，則必須刪除傳感器並重新添加它。

6. 對於「機器」類別，請選擇要放置感測器之資產零件的機器類別。有效的選項以 ISO 20816 標準為基礎。

第一類

發動機和機器的各個部分，整體連接到整機在其正常工作條件下，例如，高達 15 千瓦 (kW) 或 20 馬力 (hp) 的生產電動機。

第二類

中型機器 (通常具有 15 至 75 kW (20 至 101 hp) 輸出的電動機) ，沒有特殊的基礎，剛性安裝的發動機或機器 (高達 300 千瓦或 402 馬力) 在特殊的基礎上。

第三類

大型主動機和其他大型機器，旋轉質量安裝在剛性和重型基礎上，在振動方向上相對僵硬。

第四類

安裝在剛性和重型基礎上的旋轉質量的大型機器和其他大型機器，在振動測量方向上相對較軟，例如渦輪發電機組和輸出大於 10 兆瓦 (MW) 或 13,404 hp 的燃氣渦輪機。

7. 選擇下一步。
8. 將智能手機靠近傳感器進行調試。調試傳感器時，請勿移動智能手機。



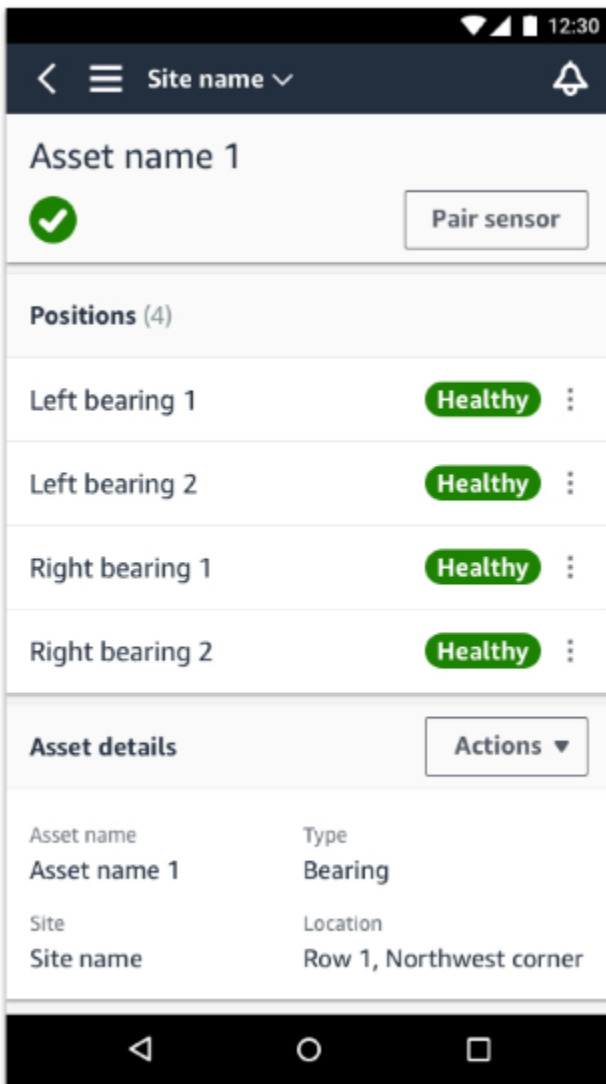
調試傳感器並與之配對可能需 Amazon Monitron 要一些時間。連接時，您將看到以下消息。



Note

配對時保持行動裝置的適當方式取決於您所使用的行動裝置類型。如需詳細資訊，請參閱 [疑難排解Amazon Monitron裝置問題](#)。

當一個以上的感測器與指定資產配對時，「資產」頁面會顯示每個感測器位置及其健康狀態，但不會顯示每個位置的特定詳細資訊。若要顯示詳細資訊，請從清單中選擇位置。如需可以使用每個資產監視之資料的詳細資訊，請參閱 [瞭解感測器量測](#)。



位置會以狀態順序顯示。例如，處於警報狀態的位置會顯示在已確認狀態的位置上方。處於健康狀態的職位遵循處於公認狀態的職位。

重新命名感測器位置

主題

- [在行動應用程式上重新命名感應器位置](#)
- [在 Web 應用程式上重新命名感應器位置](#)

在行動應用程式上重新命名感應器位置

1. 從「資產」清單中，選擇具有您要變更其名稱之感應器位置的資產。

2. 選擇您要更改其名稱的位置的傳感器。
3. 選擇感應器詳細資料標籤。
4. 在「職位詳細資料」底下，選擇「
5. 選擇編輯職位詳細資料。
6. 對於職位名稱，輸入新名稱。

7. 選擇儲存。

在 Web 應用程式上重新命名感應器位置

1. 選取位置。

選擇「職位」表格中的「作業」按鈕。

2. 選擇 [編輯職位名稱]。
3. 對於職位名稱，輸入新名稱。
4. 選擇儲存。

編輯機器類

您可以從行動應用程式和 Web 應用程式，從資產詳細資料區段或位置詳細資料區段編輯感應器的機器類別。

編輯感測器的機器類別時，根據更新機器類別的資產狀況警示會在更新後的下一個量測生效。

Important




如果感測器的機器類別有未解決的警示，則無法編輯該類別。您必須先解決所有警示，才能編輯電腦類別。

主題


- [在行動應用程式上編輯機器類別](#)
- [在 Web 應用程式上編輯機器類別](#)
- [若要從位置詳細資訊頁面編輯機器類別](#)

在行動應用程式上編輯機器類別

1. 從「資產」清單中，選擇具有您要編輯之感應器位置的資產。
2. 從位置清單中，選擇具有您要變更其機器類別之位置的感測器。
3. 選擇查看更多感應器詳細資料。





  Project B > Site 4 

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. 從顯示的選項中，選擇編輯機器類別。





Project B > Site 4

Pump

 Pair sensor

▼ Positions (4)

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
1	0	0	0


- Position name 1 Healthy 
- Position name 2 Alarm 
- Position name 3 Healthy 
- Position name 4 No sensor 

Asset details Actions ▼


Site name
Project name

✕


Edit position name

Edit machine class 

Delete position

Delete sensor 

5. 從編輯機器類別中選擇要指派給感測器的新機器類別。選取 Save (儲存)。

 Note

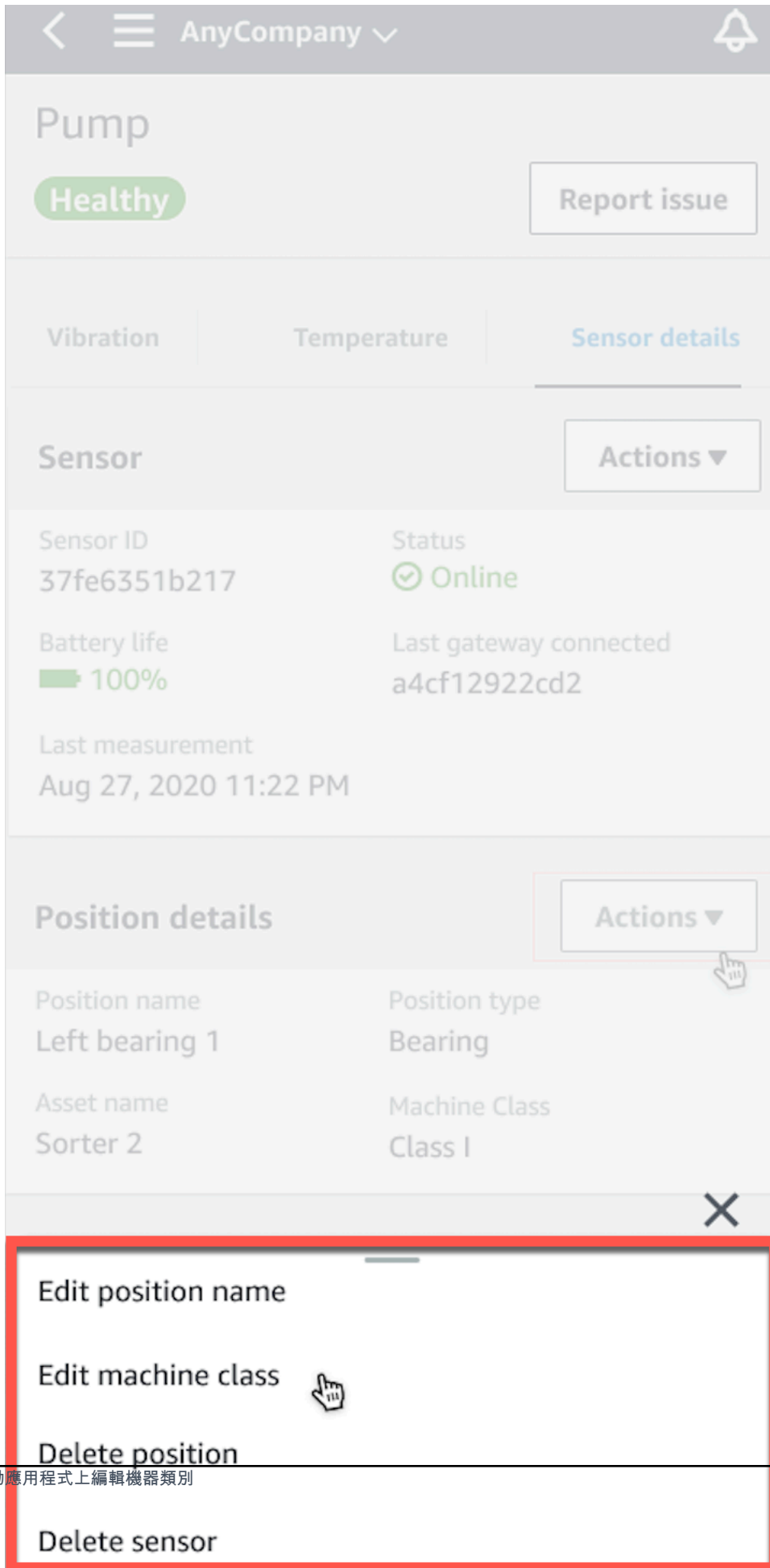
新機器類別將在下一個測量間隔時生效。單軸圖表閾值將被更新。

若要從位置詳細資料頁面編輯機器類別

1. 從「職位詳細資料」清單中，選擇「作業」頁標。

The screenshot displays the Amazon Monitron mobile application interface. At the top, the status bar shows the time 9:41, signal strength, Wi-Fi, and battery icons. Below the status bar is a navigation header with a back arrow, a hamburger menu, the text 'AnyCompany' with a dropdown arrow, and a notification bell icon. The main content area is titled 'Pump' and features a green 'Healthy' status badge and a 'Report issue' button. A horizontal tab bar below the title has three tabs: 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details', with 'Sensor details' being the active tab. Under the 'Sensor details' tab, there is a 'Sensor' section with an 'Actions' dropdown button. The sensor information includes: Sensor ID (37fe6351b217), Status (Online with a green checkmark), Battery life (100% with a full battery icon), Last gateway connected (a4cf12922cd2), and Last measurement (Aug 27, 2020 11:22 PM). Below the sensor details is a 'Position details' section with an 'Actions' dropdown button highlighted by a red rectangle and a hand cursor. The position information includes: Position name (Left bearing 1), Position type (Bearing), Asset name (Sorter 2), and Machine Class (Class I).

2. 從顯示的選項中，選擇編輯機器類別。



3. 從編輯機器類別功能表中選擇要指派給感測器的新機器類別。選擇下一步。

Note

新機器類別將在下一個測量間隔時生效。單軸圖表閾值將被更新。

在 Web 應用程式上編輯機器類別

1. 從「資產」表格中選擇「動作」按鈕。
2. 從選項中選擇編輯機器類別。

The screenshot shows the Amazon Monitron interface for a 'Pump' asset. On the left, there is a list of assets with a search bar and an 'Add asset' button. The main area displays a table of positions for the pump. The table has columns for 'Position name', 'Status', 'Position type', and 'Machine class'. The first row, 'Drive side roller 1', is highlighted in blue and has a red 'Alarm' status. The 'Actions' dropdown menu is open for this row, showing options: 'Edit position name', 'Edit machine class', and 'Delete position'. The 'Edit machine class' option is highlighted in blue.

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

3. 從 [編輯機器類別] 功能表中選擇要指派給感測器的新機器類別，然後選取 [儲存變更]。

Note

新的機器類別將在下一個測量間隔和影響位置狀態生效。單軸圖表閾值將被更新。

若要從位置詳細資訊頁面編輯機器類別

1. 從「職位」表中選擇「動作」按鈕。
2. 從選項中選擇編輯機器類別。

- 從 [編輯機器類別] 功能表中選擇要指派給感測器的新機器類別，然後選取 [儲存變更]。

Note

新機器類別將在下一個測量間隔時生效。單軸圖表閾值將被更新。

刪除感應器

刪除傳感器可以防 Amazon Monitron 止使用它收集更多數據。它不會刪除已收集的數據。

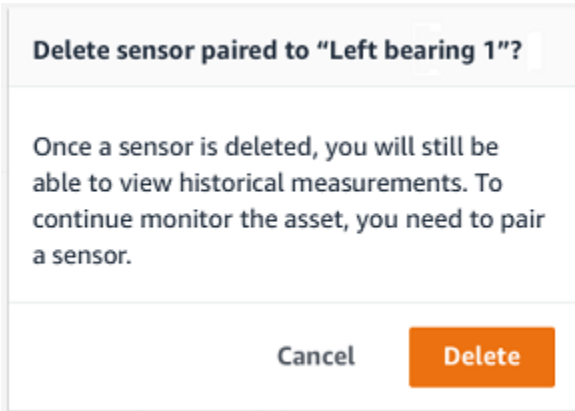
主題

- [在行動應用程式中刪除感應器](#)
- [在 Web 應用程式中刪除感應器](#)

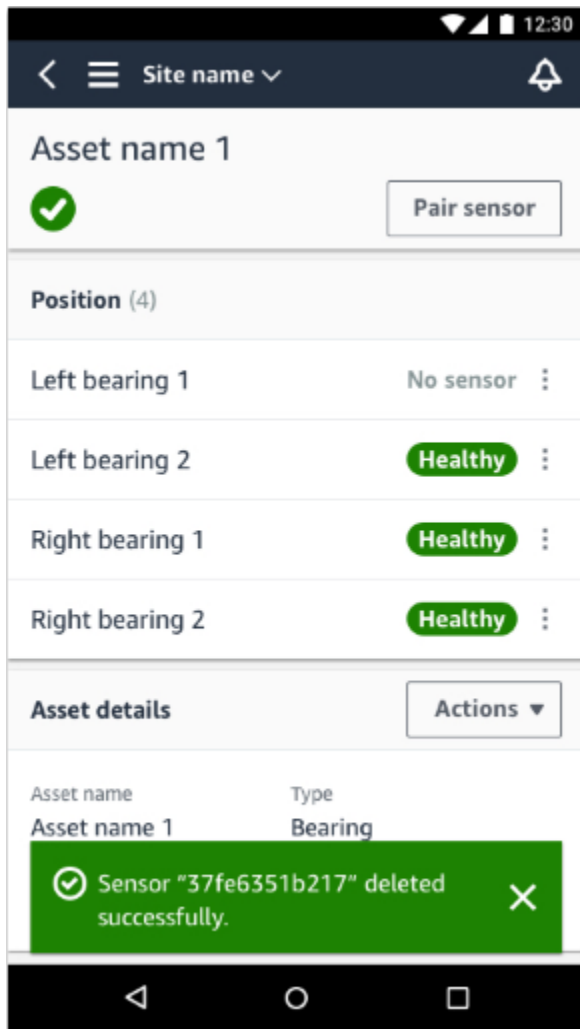
在行動應用程式中刪除感應器

- 從「資產」清單中，選擇與您要刪除之感應器配對的資產。

2. 選擇感應器。
3. 在 [感應器] 下，選擇 [動作
4. 選擇刪除感應器。
5. 選擇刪除。



刪除感應器後，該位置的狀態會顯示 [無感應器]。



在 Web 應用程式中刪除感應器

- 從感應器詳細資料標籤中選擇刪除。

The screenshot shows the Amazon Monitron interface for 'Project name 1'. On the left, there is a list of assets (793) with status indicators: 'Warning' (yellow), 'Alarm' (red), and 'Healthy' (green). 'Position name 3' is highlighted with a 'Warning' status. The main panel displays 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:

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			

The 'Delete' button in the top right corner of the 'Sensor details' section is circled in red.

刪除感測器位置

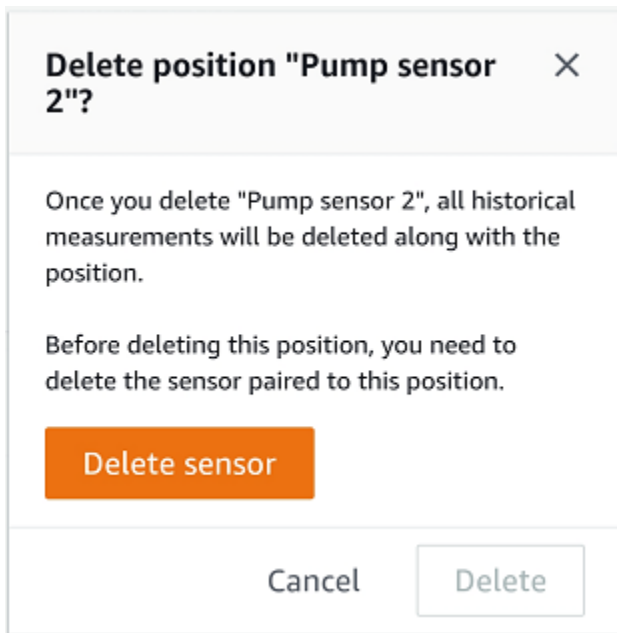
刪除感測器位置會從資產中移除該資料收集點。如果傳感器仍與此位置配對，則需要先將其移除，然後才能刪除該位置。

主題

- [在行動應用程式中刪除感應器位置](#)
- [在 Web 應用程式中刪除感應器位置](#)

在行動應用程式中刪除感應器位置

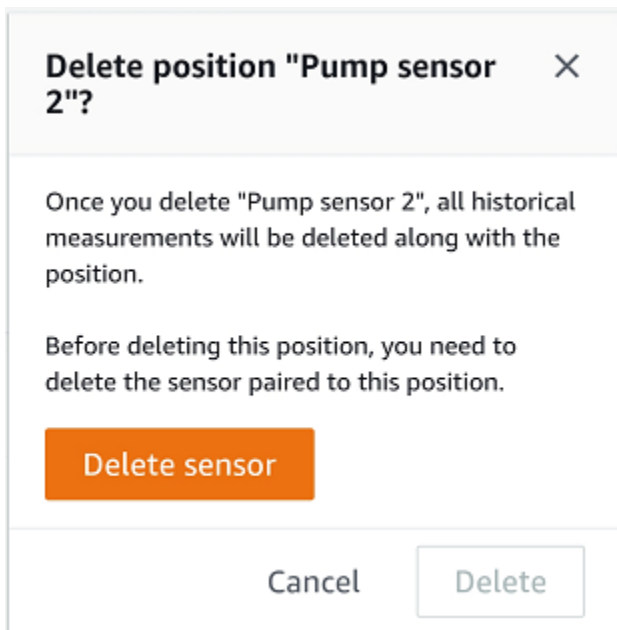
1. 從「資產」清單中，選擇具有您要刪除之感應器位置的資產。
2. 在感測器下，選擇動作。
3. 選擇 [刪除職位]。
4. 如果該位置有與其配對的傳感器，請選擇刪除傳感器來刪除傳感器。否則，跳至下一步。



5. 選擇刪除。

在 Web 應用程式中刪除感應器位置

1. 選取位置。
2. 選擇「職位」表格中的「作業」按鈕。
3. 選擇 [刪除職位]。
4. 如果該位置有與其配對的傳感器，請選擇刪除傳感器來刪除傳感器。否則，跳至下一步。



5. 選擇刪除。

了解感測器細節

要檢查傳感器是否正常運行，請查看其詳細信息頁面。[\[感測器詳細資料\]](#) 頁面會顯示下列資訊：

- 感測器 ID
- 感測器狀態
- 上次委託感測器的日期
- 上次測量的日期
- 它連接的最後一個網關
- 最後一個閘道的目前訊號強度
- 傳感器類型
- 韌體版本
- 感測器電池狀態

主題

- [檢視感測器詳細](#)
- [感測器連線狀態](#)
- [感測器電池狀態](#)

檢視感測器詳細

您可以在移動和 Web 應用程式上查看傳感器詳細信息。以下部分將向您展示如何操作。

在行動應用程式中檢視感應器詳細資料

1. 從「資產」清單中，選擇與您要檢視的感應器配對的資產。
2. 選擇感應器。
3. 選擇連接到要檢視的感測器的位置。
4. 選擇感應器詳細資料標籤。
5. 選擇感應器動作按鈕。
6. 選擇檢視感應器詳細資料

The image shows two parts of the Amazon Monitron interface. On the left, a modal window is open, displaying a graph 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 'Position name 3' page is shown. 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 tabs for 'Vibration' (with a red notification badge), 'Temperature', and 'Sensor details' (which is selected). The 'Sensor details' section includes an 'Actions' dropdown 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 an 'Actions' dropdown and the following information:

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

接著顯示感測器詳細資訊頁面。

在 Web 應用程式中檢視感應器詳細資料

1. 從「資產」清單中，選擇與您要檢視的感應器配對的資產。

2. 有關傳感器的信息將自動顯示在應用程序窗口右下角的傳感器詳細信息選項卡中。

The screenshot displays the Amazon Monitron interface. On the left, there is a list of assets under the heading 'Assets (793)'. The list includes 'Position name 1' through 'Position name 6' and 'Asset name 1' through 'Asset name 4'. Each asset has a status indicator: 'Position name 1' and '2' are 'Alarm', 'Position name 3' is 'Warning', and 'Position name 4', '5', and '6' are 'Healthy'. The 'Asset name' items are 'Online' or 'Offline' (indicated by red exclamation marks). The main panel shows the details for 'Position name 3', which is a 'Warning' state. A warning message states: '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:

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			

感測器連線狀態

建立感測器時，您可以在 Amazon Monitron 資產清單上監控其位置和連線狀態。感測器位置狀態為健康/維護/警告/警報，感測器連線狀態為線上/離線。感應器的預設狀態為線上狀態。如果由於連線問題而逾時，其狀態將變更為離線。恢復連接後，傳感器將返回到在線狀態。如果傳感器離線，將保持其最新狀態。

資產清單上的資產徽章會顯示其最嚴重的位置和連線狀態。如果其位置同時包含警告狀態和健康狀態，則資產清單上會有警告狀態。如果至少有一個資產處於離線狀態，則資產清單中將具有離線狀態。

Note

如果感測器離線，則其狀態會在 Amazon Monitron 應用程式資產清單中排列優先順序。如果傳感器脫機，該應用程式不支持通知，但該應用程式將指示設備是否脫機。

以下影像顯示離線的感應器。

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

- Left Screenshot:** Shows the details for asset `Asset_4wf0509dcd`. It features a status bar with 42 notifications. Below, there's a section for "Positions (5)" with a summary table:

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
1	2	1	0

 Below the table 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). At the bottom, there's an "Asset details" section with site information: "Test Proj QQQQQQ > Site_gmf5z10q4q".
- Middle Screenshot:** Shows the "Assets (26)" overview page. It includes an "Add asset" button and a search bar labeled "Find assets". A list of assets follows, each with a status icon (e.g., Warning, No sensor) and a site identifier "Site_gmf5z10q4q".
- Right Screenshot:** Shows the details for "Position name 1". It displays a "Warning" status and an "Acknowledge" button. A text block states: "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." At the bottom, there's a "Vibration" section with a graph for "Total Vibration - Vrms (10-1000Hz) (inch/s)" showing a value of 0.111 on May 8, 2023, 02:00 AM.

感測器電池狀態

為了協助您追蹤感應器健康狀態，每個感應器都 Amazon Monitron 會顯示感應器電池使用時間狀態。您可以從移動應用程序和 Web 應用程序檢查傳感器的電池壽命。您可以使用此電池狀態來決定何時購買新的傳感器。

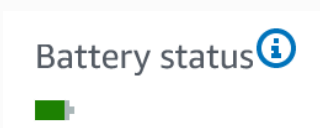
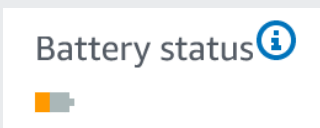
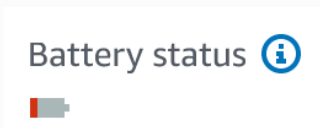
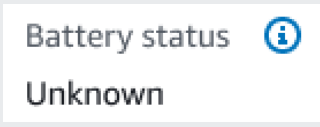
Note

估計剩餘電池壽命是根據感測器的 5 年電池壽命計算，感測器每小時測量一次。

⚠ Important

電池壽命狀態不適用於韌體版本低於 1.6.0 的感測器。您需要等待傳感器更新才能查看電池壽命狀態。

下表顯示了不同的傳感器電池狀態：

電池狀態	條件	剩餘時間	動作
	正常	傳感器電池處於健康狀態。	目前無需監控傳感器電池。
	低	電池的使用壽命少於 1 年。	開始監控感應器電池。
	緊急	電池的使用壽命少於 3 個月。	請盡快更換感應器。
	未知	電池壽命狀態未知。	<ol style="list-style-type: none"> 如果是第一次調試傳感器，請等待一分鐘，直到傳感器發送其第一次測量。 然後，請確保您已正確地委託網關，並使用移動應用進行測量。

電池狀態	條件	剩餘時間	動作
			如需詳細資訊，請參閱 閘道 和進行 二次性測量 。

Note

如果在傳感器的電池狀態緊急情況下未更換傳感器，則傳感器的連接狀態將更改為離線。

識別感測器位置

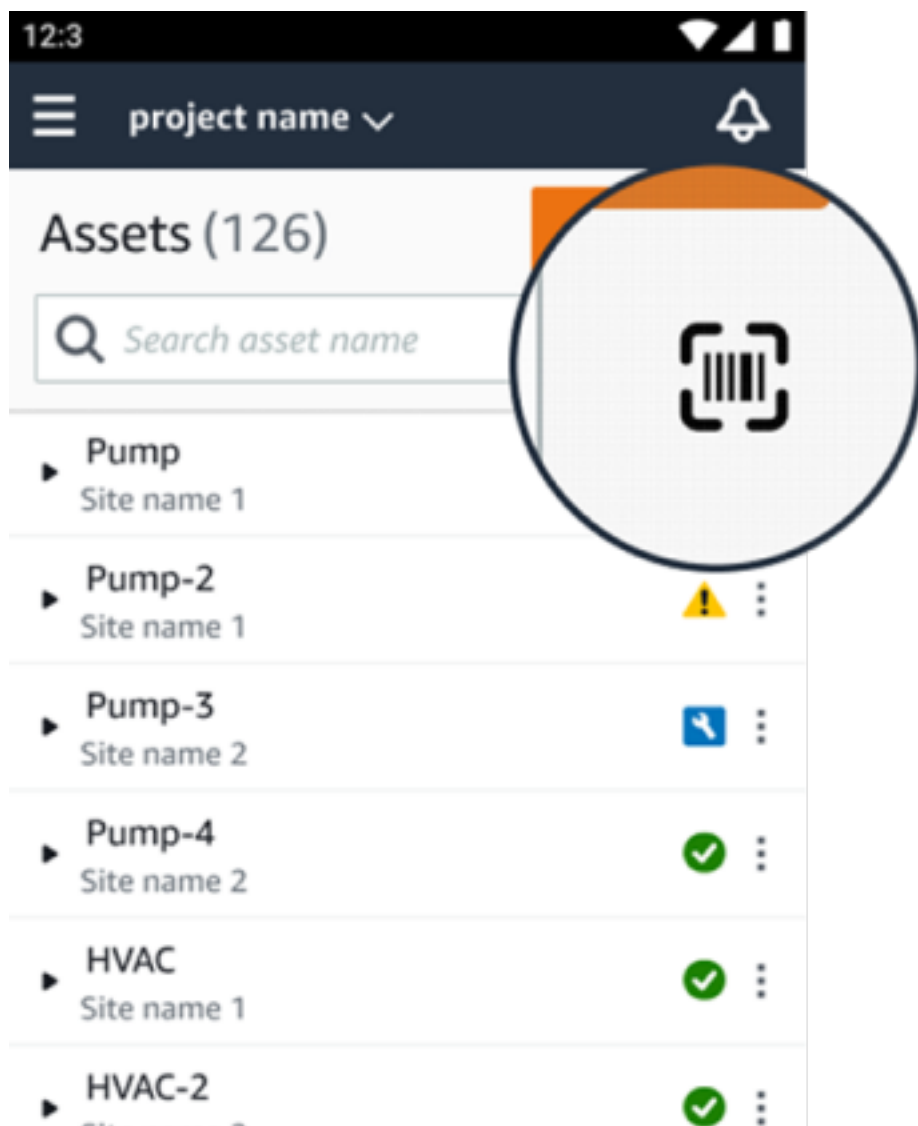
使用行動應用程式在工廠或工廠現場尋找感應器，而無需搜尋您的資產清單。

主題

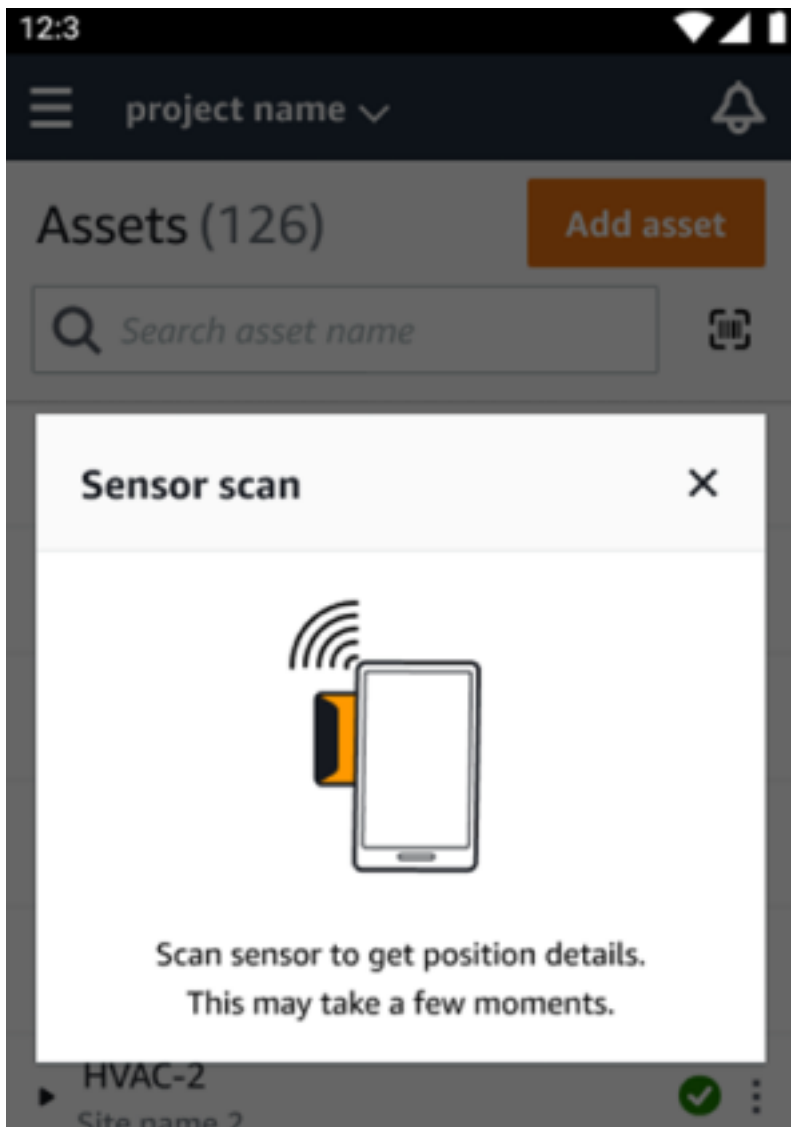
- [識別配對感測器](#)
- [遺失或未讀取的感應器](#)
- [權限和站點調試問題](#)
- [從另一個站點掃描傳感器](#)

識別配對感測器

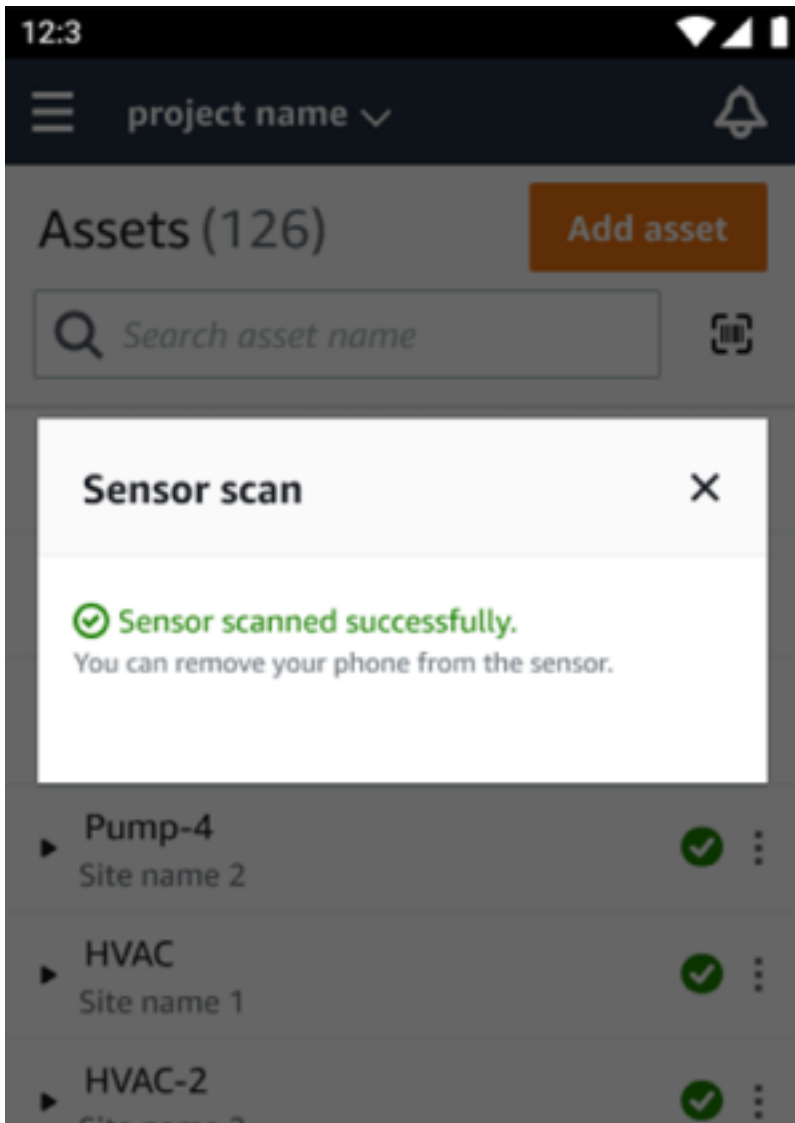
1. 如果傳感器已[配對](#)，請從資產頁面中選擇掃描傳感器圖標以掃描與您的項目相關的任何傳感器。

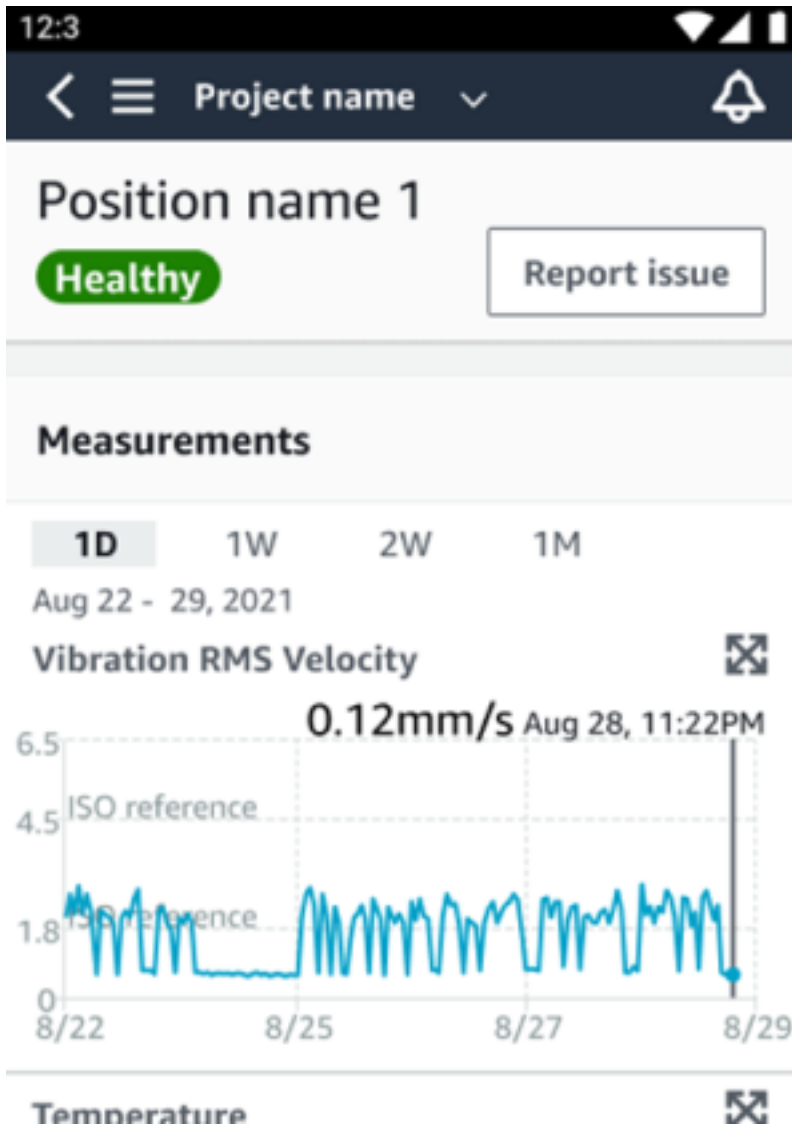


2. 選取要掃描的所需資產。
3. 將手機靠近傳感器並掃描以讀取其位置詳細信息。移動應用程序可能需要一些時間才能生成結果。



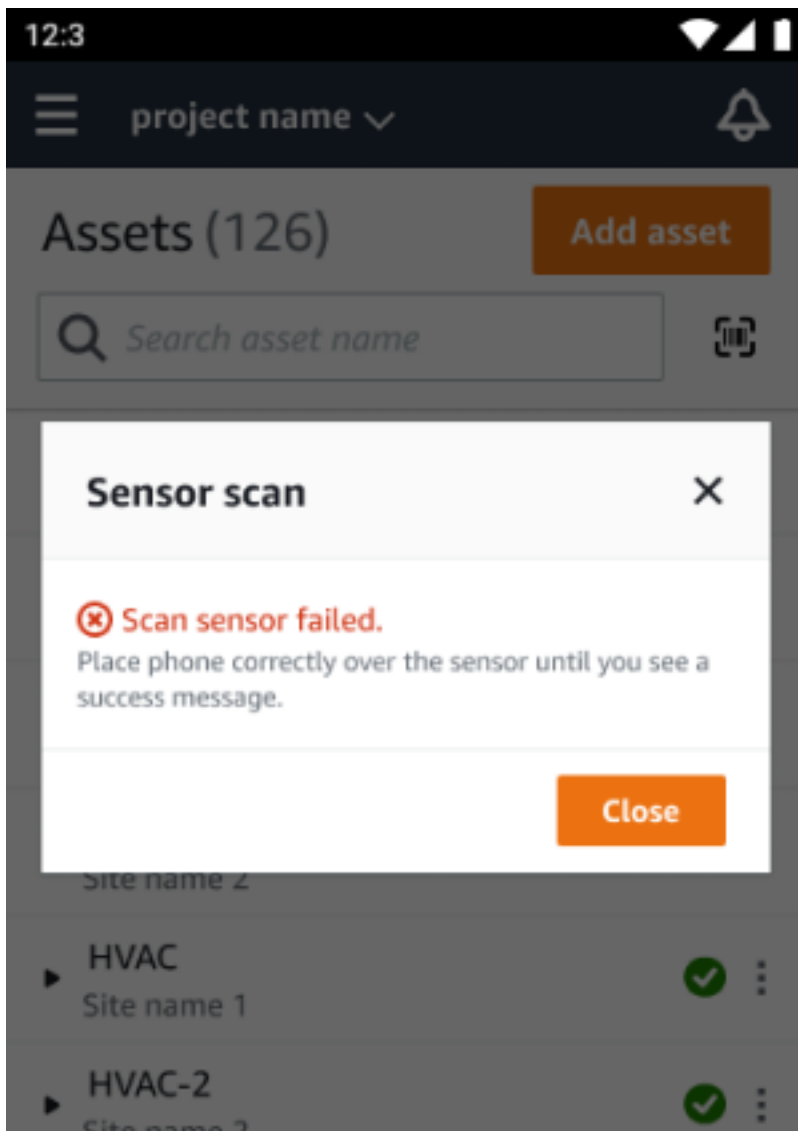
4. 成功掃描傳感器後，您的移動應用程式將顯示傳感器的位置和詳細信息。





遺失或未讀取的感應器

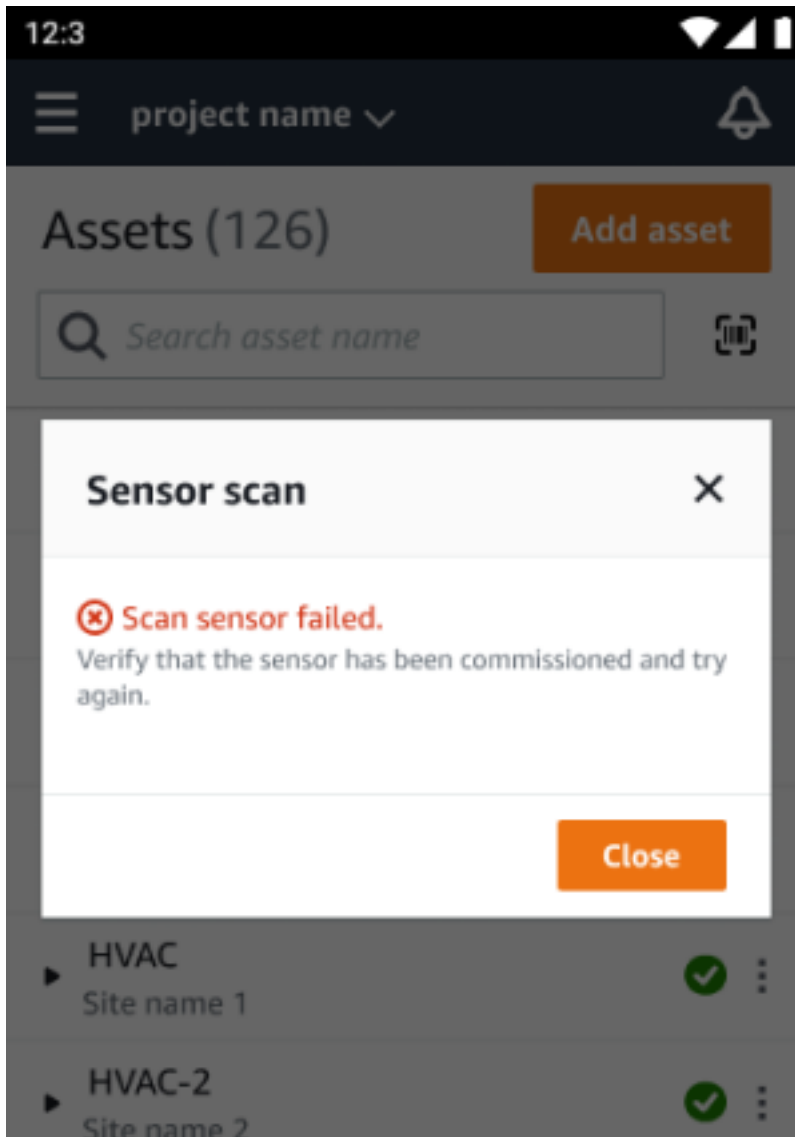
如果在掃描過程中未讀取傳感器，請將手機正確放在傳感器上，直到看到成功消息為止。



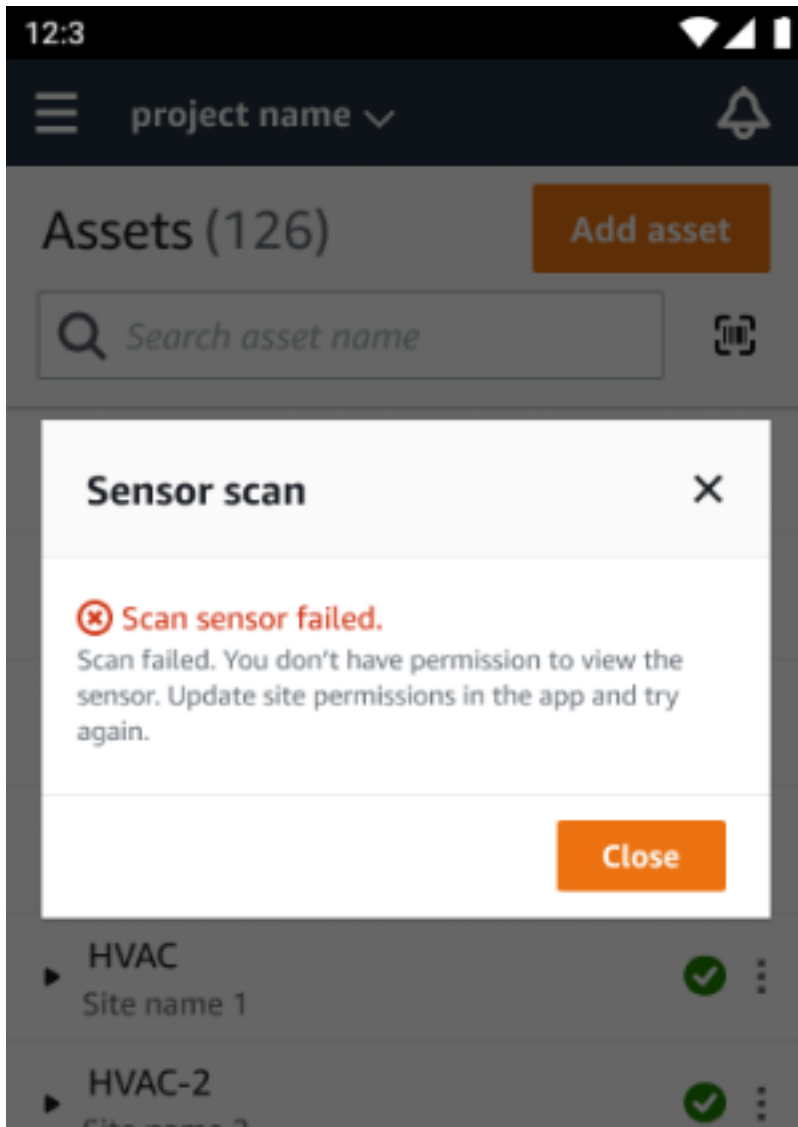
如果未新增任何感應器，請新增資產，然後再試一次。

權限和站點調試問題

如果感應器尚未為網站委託，請委託感應器，然後再試一次。

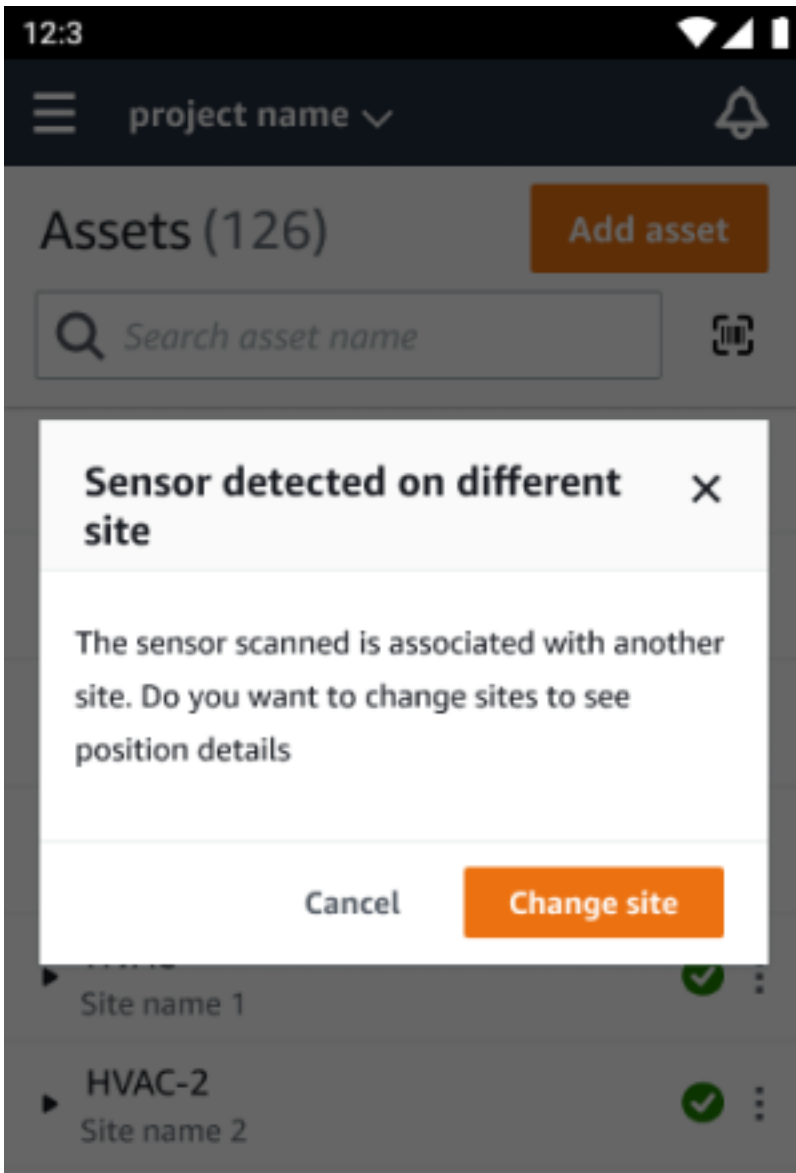


如果感應器已委託您無法存取的網站，請在應用程式中更新網站權限，然後再次嘗試讀取感應器的位置詳細資料。



從另一個站點掃描傳感器

如果您掃描委託另一個網站的感應器，並且您被重新導向至該網站，請掃描該網站上的感應器。



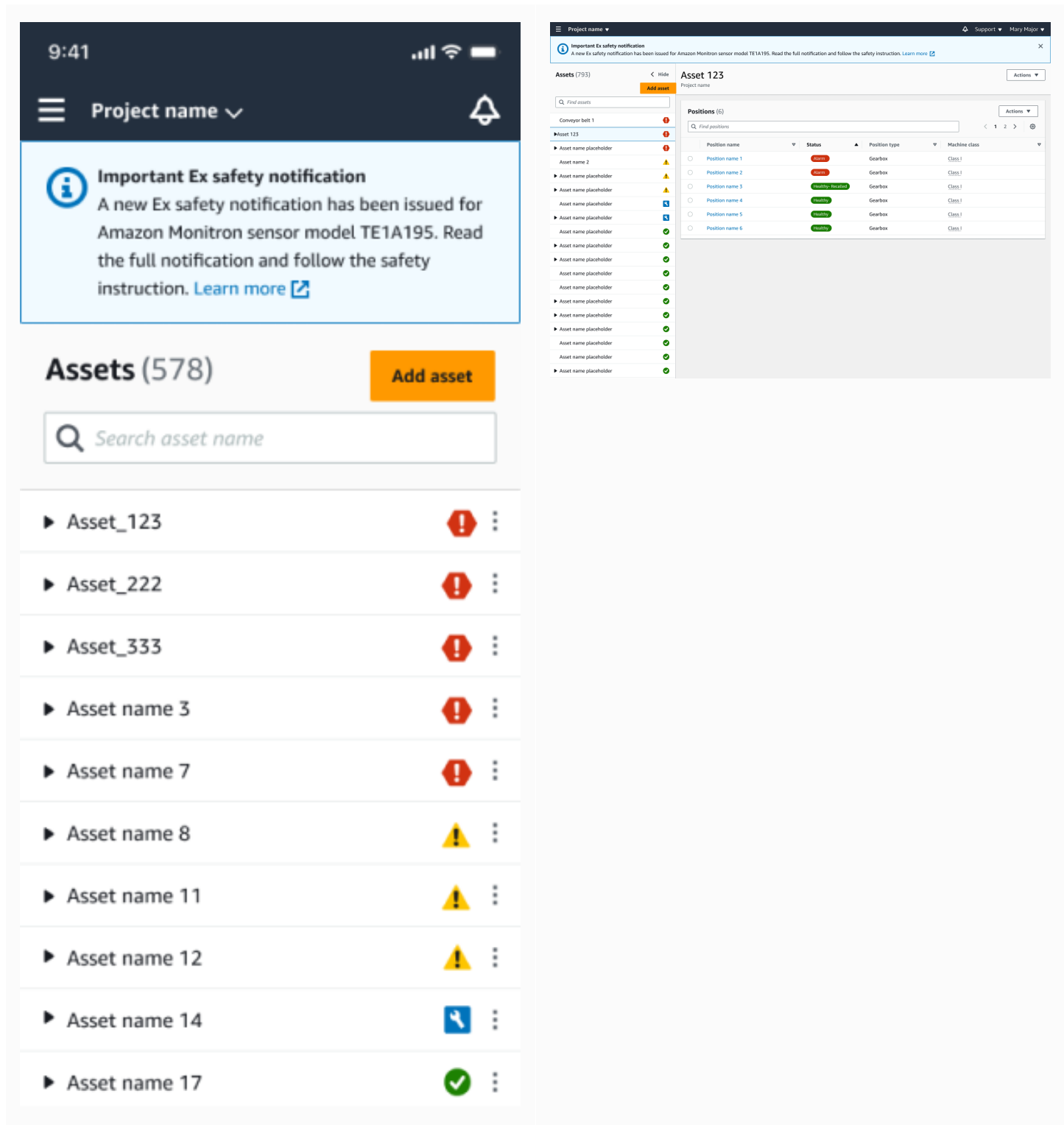
除額定傳感器

Warning

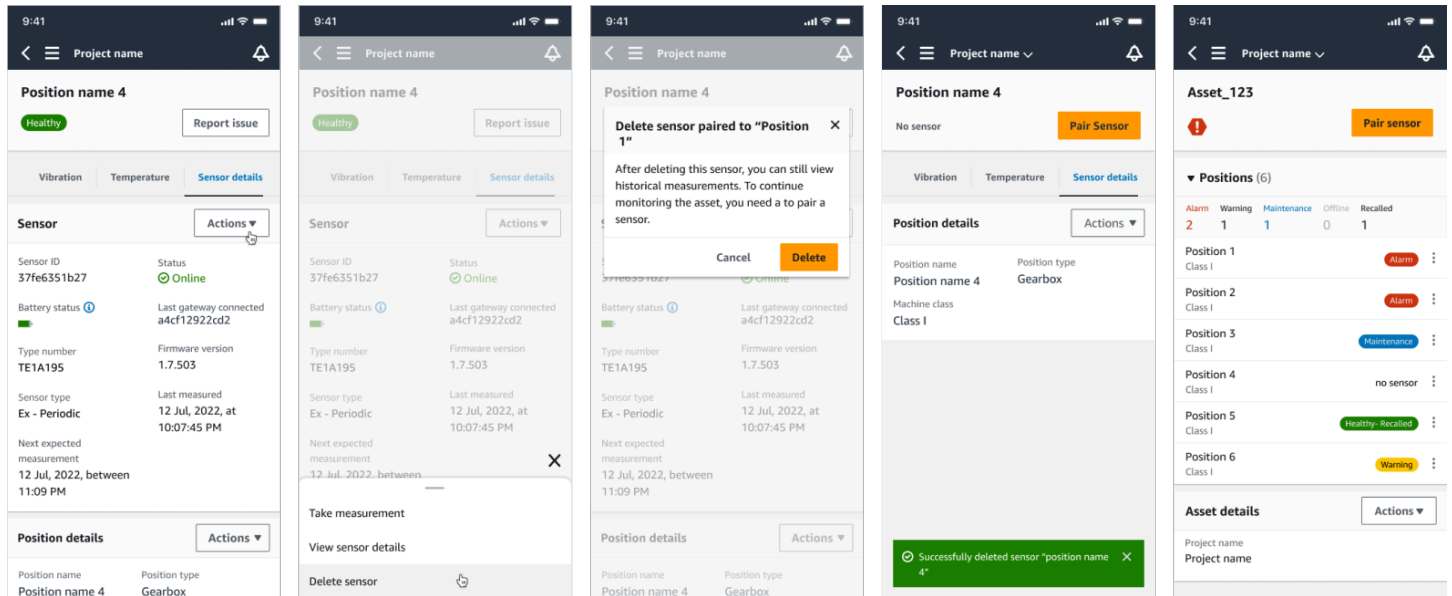
在安裝和使用感測器之前，請參閱 [《安全與合規指南》](#) 以取得所有警告和說明。

Amazon Monitron 可以通知您有關可能影響爆炸和危險區域安全性的產品問題。如果您是已安裝感應器的現有客戶，您將在 Web 應用程式中收到這些通知。

如果感應器有緊急安全建議，您會在登入網頁或行動應用程式時收到通知和說明。在繼續之前，您需要確認該建議並執行安全警告中的建議動作。例如，您可能需要將感測器從危險區域移除，因為它可能是潛在的點火源。



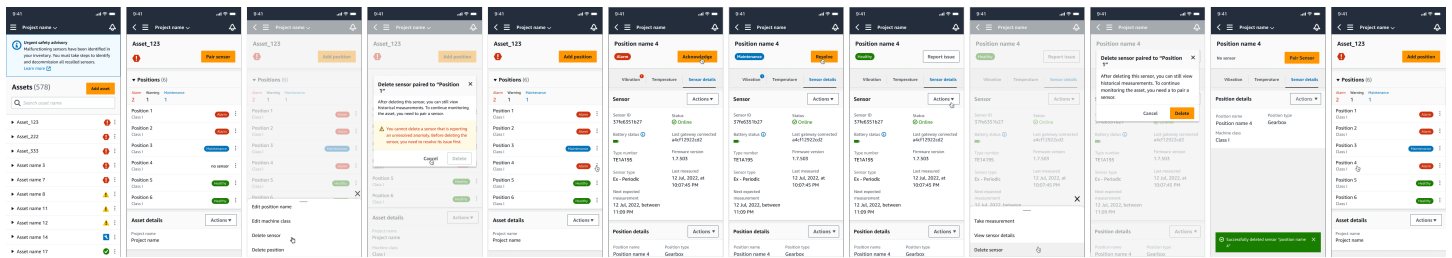
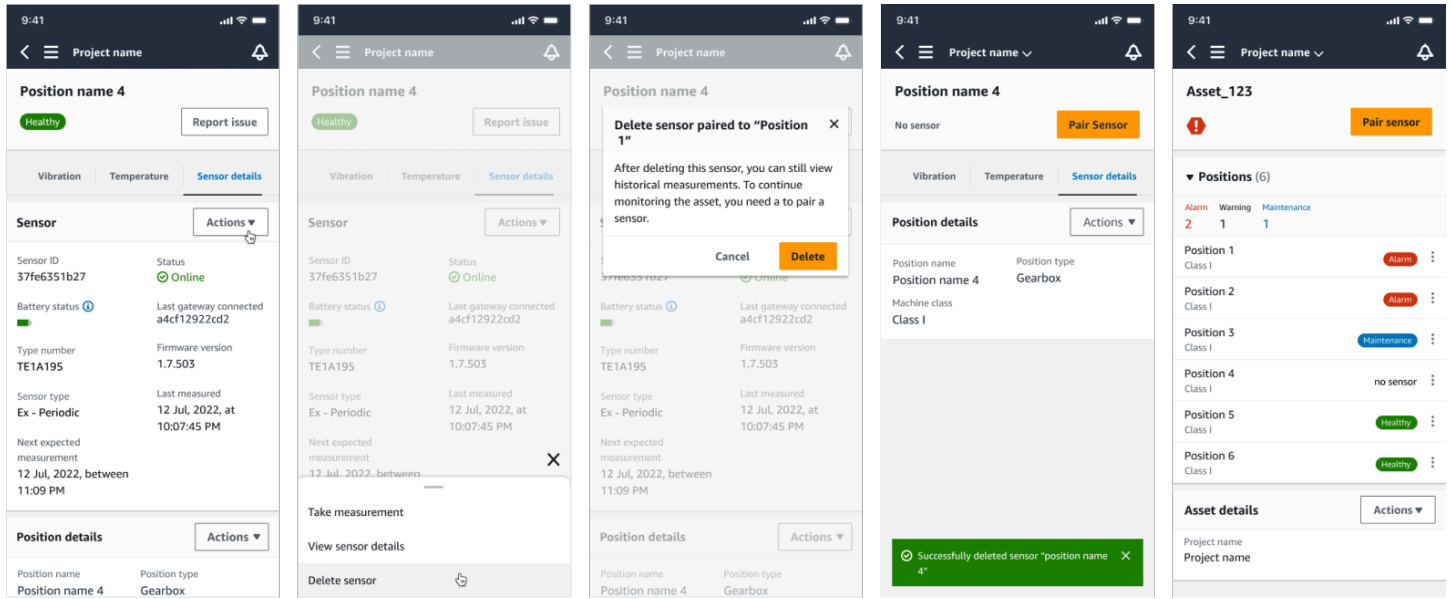
當感測器的位置狀態良好時，您可以使用感測器進行測量、檢視感測器詳細資訊或刪除感測器。



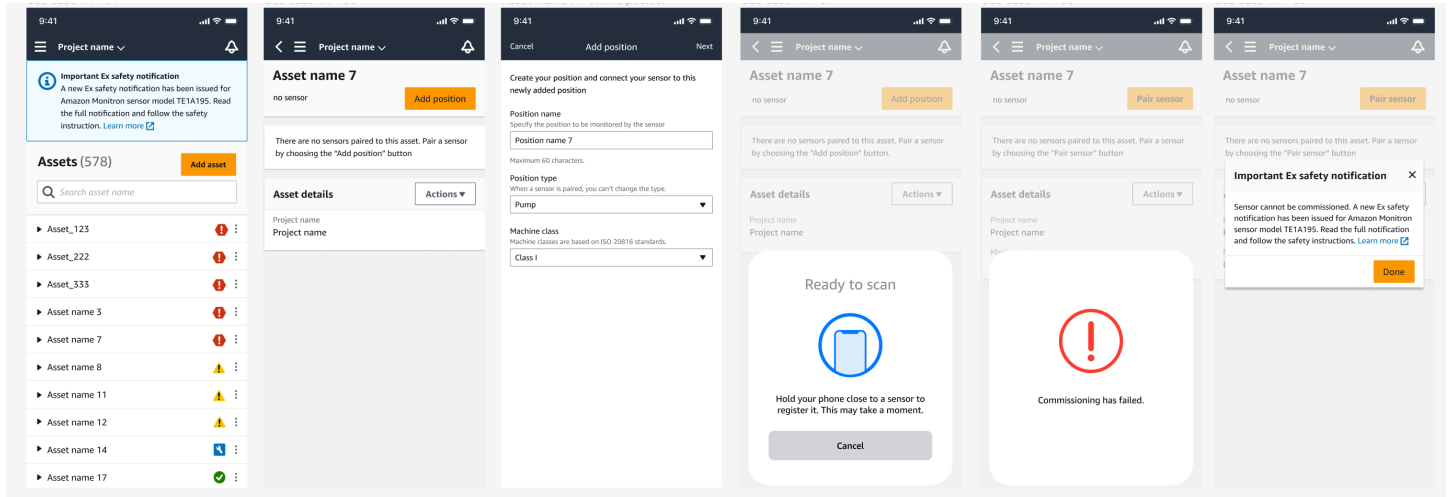
如果您需要刪除傳感器，請先確保其處於健康狀態。傳感器的位置必須處於健康狀態，然後才能刪除它。如果您確實移除處於安全通知狀態或未處於健康狀態的感應器，您將收到通知，說明您必須先清除警示。

若要清除警示：

1. 在資產清單中，選取狀態不良的感測器。
2. 檢閱錯誤。
3. 選取 [確認] 以確認您瞭解與感應器相關的作用中警示。
4. 選取 [解決] 以修正感測器報告的異常狀況。解決問題後，傳感器應該恢復到健康狀態。
5. 從資產清單或職位詳細資料頁面中刪除感應器。



如果您嘗試在安全通知下調試傳感器，調試過程將失敗。您會收到說明失敗原因的通知。



瞭解感測器量測和監控機器異常

Amazon Monitron 監控來自感測器的溫度和振動資料，並監視資產狀況是否存在可能表示發生故障的異常情況。您可以使用 Amazon Monitron Web 應用程式監控資產，也可以使用下載並安裝在智慧型手機上的 Amazon Monitron 行動應用程式來監控資產。Amazon Monitron 僅支援使用安卓 8.0+ 或 iOS 14 以上的智慧型手機，並配備近場通訊 (NFC) 和藍牙功能。

本主題說明如何讀取感測器量測、回應有關機器異常的通知，以及如何進行一次性量測。

主題

- [選擇您的測量檢視平台](#)
- [檢視感測器量測](#)
- [瞭解感測器量測](#)
- [瞭解資產狀態](#)
- [確認機器異常](#)
- [解決異常](#)
- [進行一次性測量](#)

選擇您的測量檢視平台

有兩種方法可用於查看 Amazon Monitron 資產的測量值和異常情況。您可以在移動應用程式中查看它們，也可以在 Web 應用程式中查看它們。每種方式都有其優點。

透過行動應用程式，您可以使用手機的藍牙和近距離無線通訊 (NFC) 功能來安裝和設定閘道和感應器，如中所述[無線網絡閘](#)。

使用 Web 應用程式，您可以將數據下載到 .csv 文件中。此外，您的顯示器可能比手機大，因此 Web 應用程式可能是使用折線圖查看測量結果的更好地方。

您可以通過單擊指向項目的鏈接激活移動應用程式或 Web 應用程式。這是管理員傳送給使用者的連結，如中所述[傳送電子郵件邀請](#)。但是您可以從「專案」頁面重新產生此連結，方法是選取使用者，然後選擇「電子郵件指示」，或選擇「專案詳細資訊」下的「複製連結」

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 **主題**

- [應用內更新](#)

應用內更新

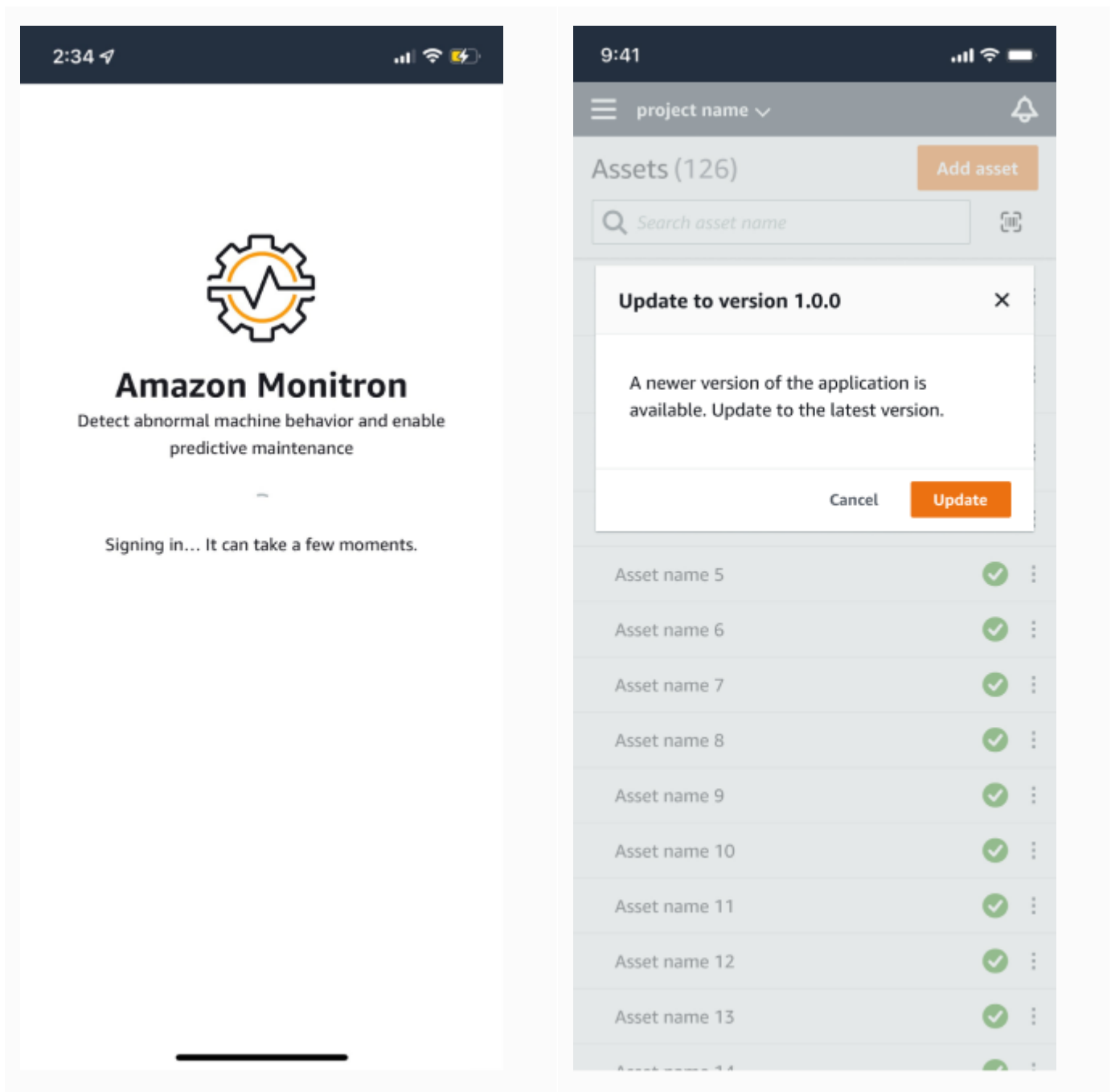
要使用最新 Amazon Monitron 功能，請定期檢查您的移動設備是否有更新。Amazon Monitron 會定期發行新的應用程式版本，如果您未啟用自動更新，則需要手動更新這些版本。這些通知將在可用時在 Web 應用程序上提供。

彈性且即時的更新

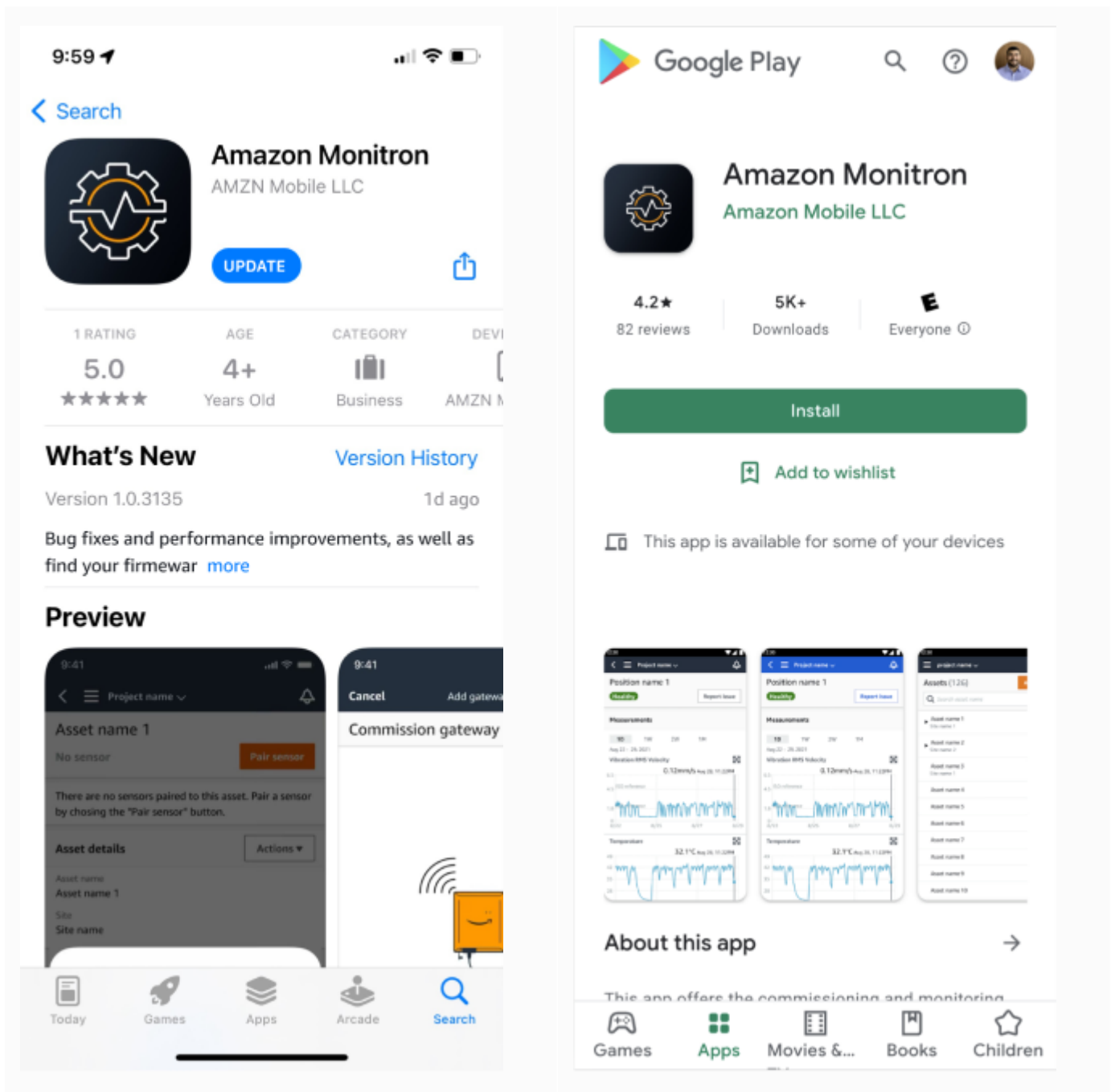
Amazon Monitron 提供兩種應用程式內更新：彈性且立即。靈活的更新可讓您選擇是否在登入後更新 Amazon Monitron 應用程式。立即更新包含安全性更新，必須安裝才能使用應用程式。您可以從 Amazon Monitron 應用程式或直接從谷歌 Play 或應用程式商店安裝更新。

如果要手動安裝最新的更新：

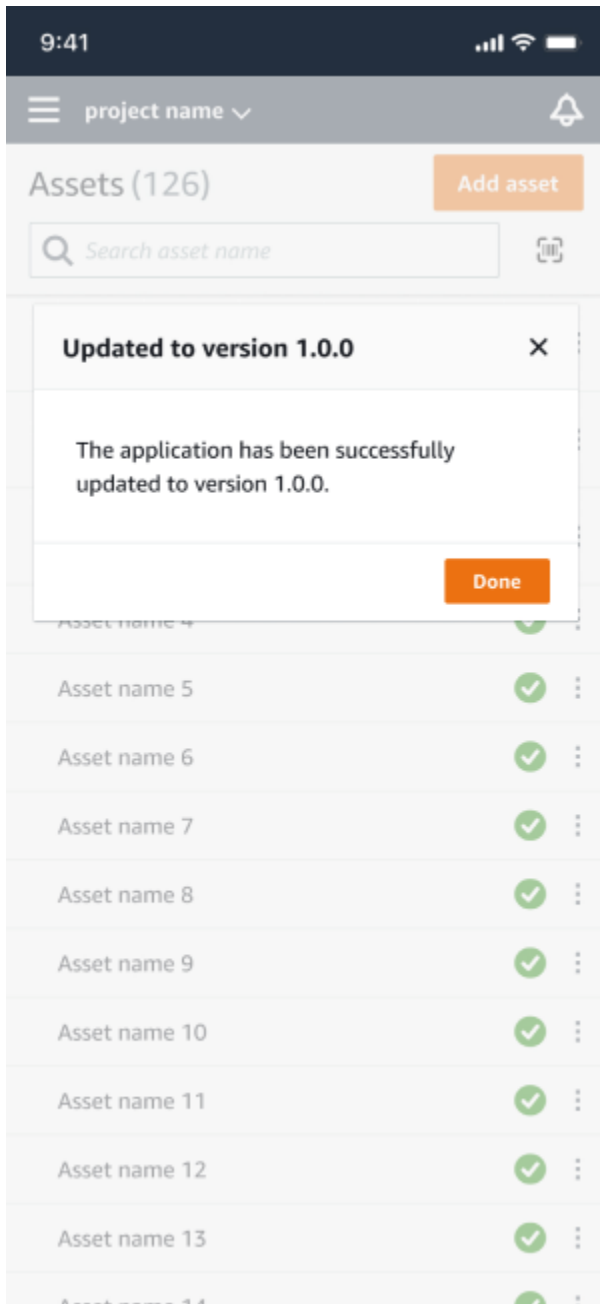
1. 登入亞馬遜監控應用程式，然後選擇更新。



2. 當您選取 [更新] 時，系統會將您導向至 Google Play 或應用程式商店。選取 [更新] 或 [安裝] 以啟動更新。



3. 如果您在 Amazon Monitron 應用程式中啟動更新程序，安裝更新後，您會在應用程式中看到成功訊息。



Note

如果更新自動進行，或者您在 App Store 或 Google Play 中啟動更新程序，您將不會看到成功訊息。

檢視感測器量測

您可以選擇以兩種圖表格式檢視感測器量測資料：散點圖和線圖。下圖顯示頂部的散佈圖視圖和底部的線圖視圖。

Note

您可以在行動應用程式和網頁應用程式的「圖表類型」選單中選擇感應器測量視圖。

Project name 1 Support Mary Major

Assets (793) < Hide Add asset

Find assets

- Asset name 7 Info
- 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 Info
- Asset name 2 Info
- Asset name 3 Info
- Asset name 4 Info
- Asset name 5 Info
- Asset name 6 Warning
- Asset name 8 Warning
- Asset name 9 Info
- Asset name 10 Info
- Asset name 11 Info
- Asset name 12 Info
- Asset name 13 Info
- Asset name 14 Info
- Asset name 15 Info
- Asset name 16 Info
- Asset name 16 Info
- Asset name 16 Info
- Asset name 16 Info
- Asset name 16 Info
- Asset name 16 Info
- Asset name 16 Info
- Asset name 16 Info
- Asset name 16 Info

Position name 3 Actions

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

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) Chart type

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

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

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

瞭解感測器量測

當感測器最初與資產配對時，Amazon Monitron 將從設備收集到的振動和溫度資料中學習，並建立基準以判斷該資產的「正常」。它將使用此學習來檢測 future 潛在的故障。

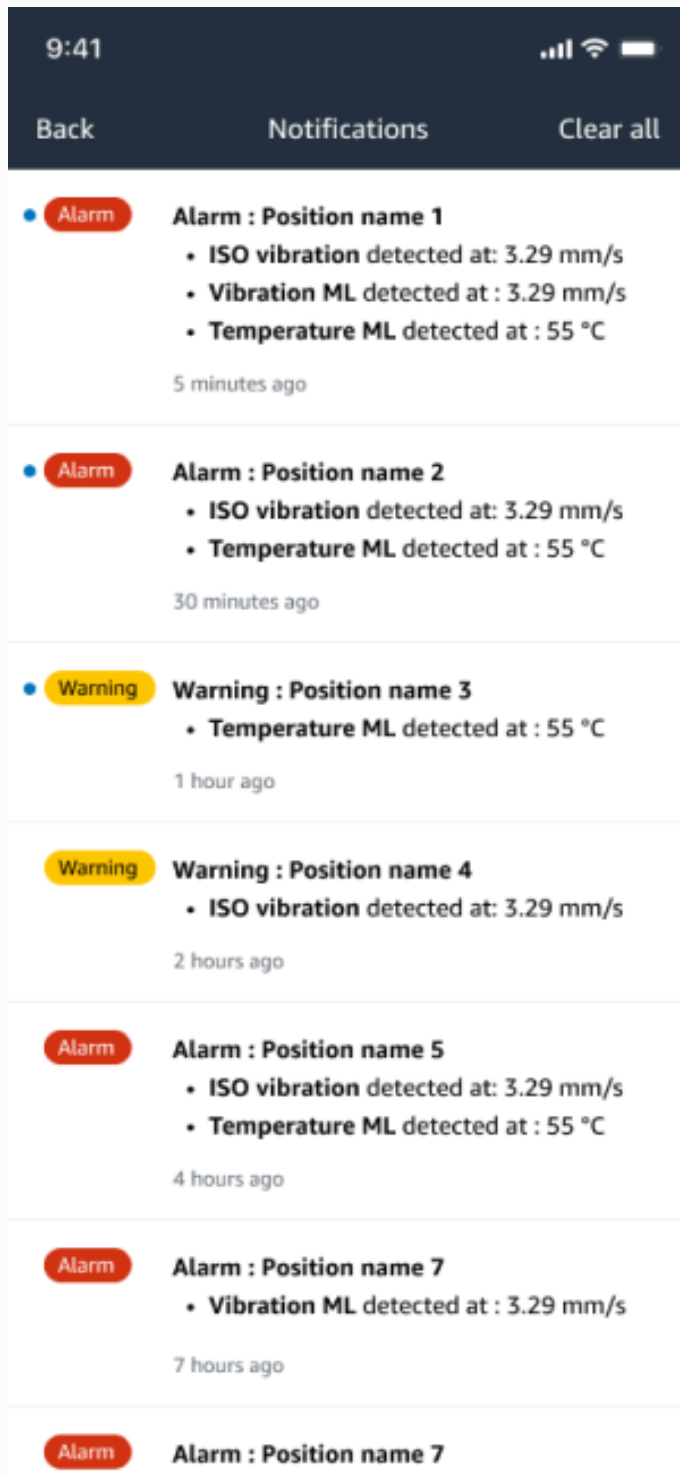
視情況而定，營運情況、使用案例以及各種參數 (例如資產的責任週期) Amazon Monitron 需要 14 到 21 天才能建立此基準線。在這個初始的學習和培訓階段，資產被認為是健康的。

建立資產的基準線之後，Amazon Monitron 監視其收集的資料，並尋找指出潛在失敗的事件或趨勢。它專門監視溫度升高，或振動水平的升高，或兩者兼而有之。溫度和振動的升高是機器故障的兩個主要指標。機器異常通常表示資產開始失敗。

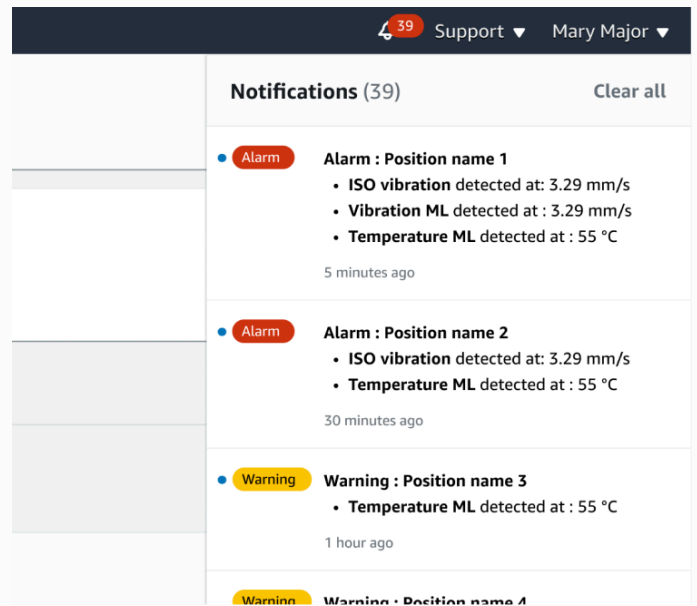
Amazon Monitron 將國際標準化組織 (ISO) 建立的振動閾值用於您的機械類別。它將 ISO 閾值與其自我訓練模型結合使用，以評估實際閾值以適合您的設備。例如，如果您的機器運行有點熱或有點冷，或者振動比標準多一點，請稍微 Amazon Monitron 調整閾值，以便更準確地識別機器何時運行異常。

您在初始學習和訓練期間會收到的唯一警示是來自 ISO 模型 (不需要任何學習期間)。在訓練期間，您應該像對待任何警報一樣對待 ISO 警報 — 確認警報，對機器執行任何必要的檢查，然後使用已採取的適當動作代碼關閉警報。在此之後，Amazon Monitron 繼續微調基線，在傳感器收集更多數據時建立「正常」的更好的畫面。

如果溫度或振動水平不一致地上升到修改後的閾值以上，則可能會發生故障，但可能不是迫在眉睫。在這種情況下，Amazon Monitron 發送Warning通知。如果增加持續高於閾值，則條件顯然是異常的，並且失敗的可能性更大。在這些情況下，Amazon Monitron 會傳送Alarm通知至行動裝置或 Web 應用程式。



移動應用程式通知



網路應用程式通知

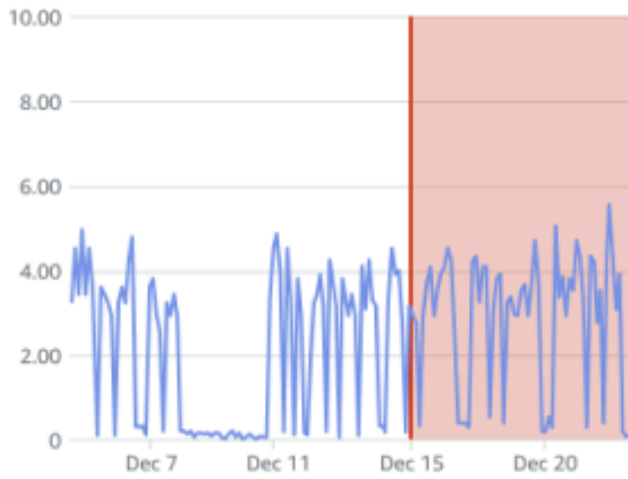
在此範例中，位置 3 感測器偵測到溫度和振動持續增加，表示需要調查潛在的故障。

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

瞭解資產狀態

當感測器偵測到機器異常時，資產的狀態會變更。發生問題時，您可以在 Amazon Monitron 應用程式的「資產」清單中看到該問題。

主題

- [資產清單](#)
- [資產和職位狀態](#)
- [通知](#)

資產清單

「資產」清單會顯示您網站或專案中的所有資產，並顯示您目前正在檢視的網站或專案的資產。若要取得有關工址和專案的更多資訊，請參閱[在行動應用程式中瀏覽專案和網站](#)。

當您開啟 Amazon Monitron 行動應用程式時，它會顯示與您上次使用的網站或專案相關聯的資產清單。若要從應用程式的其他位置導覽至「資產」清單，請使用下列程序。

在行動應用程式或 Web 應用程式中開啟資產清單

1. 選擇功能表圖示 (☰)。
2. 選擇 Assets (資產)。

隨即顯示資產清單。

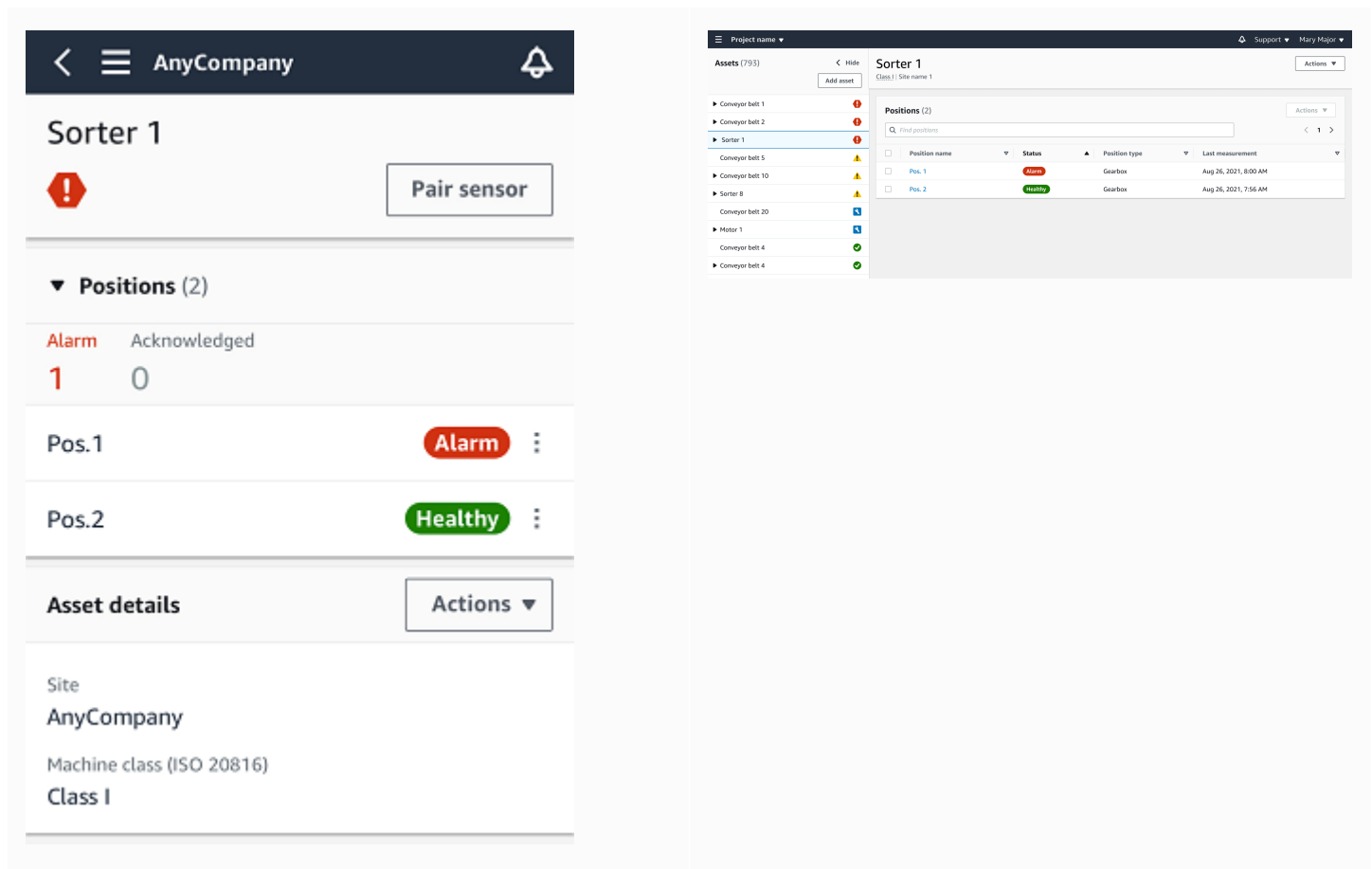
行動應用程式中的資產清單

資產和職位狀態

「資產」清單會以圖示顯示每個列出資產的狀態，如下表所示。


Status	意義
	健康狀態：資產上所有感測器位置的狀態為健康狀態。
	警告狀態：此資產的其中一個職位已觸發警告，表示 Amazon Monitron 已偵測到潛在失敗的早期跡象。Amazon Monitron 結合機器學習和 ISO 振動標準，透過分析設備振動和溫度來識別警告條件。
	警報狀態：此資產的其中一個位置已觸發警報，表示機器振動和溫度超出此位置的正常範圍。我們建議您儘早調查問題。如果未解決問題，則可能會發生設備故障。
	確認狀態：技術人員已確認職位的警告或警報狀態，但資產尚未修復。
無傳感器	無感測器：資產至少有一個位置目前沒有與其配對的感測器。

要了解有關問題的更多信息，請選擇資產並查看基礎傳感器位置的狀態。



Amazon Monitron 使用與資產狀態圖示類似的圖示來顯示感測器位置的狀態。

Status	意義
	這個位置是健康的。所有測量值都在正常範圍內。
	警告狀態：此資產的其中一個職位已觸發警告，表示 Amazon Monitron 已偵測到潛在失敗的早期跡象。Amazon Monitron 結合機器學習和 ISO 振動標準，透過分析設備振動和溫度來識別警告條件。
	此位置已觸發警報，表示機器振動和溫度超出此位置的正常範圍。我們建議您儘早調查問題。如果未解決問題，則可能會發生設備故障。

Status	意義
	該位置的警告或警報狀態已由技術人員確認，但尚未修復。
無傳感器	目前沒有與該位置配對的傳感器。

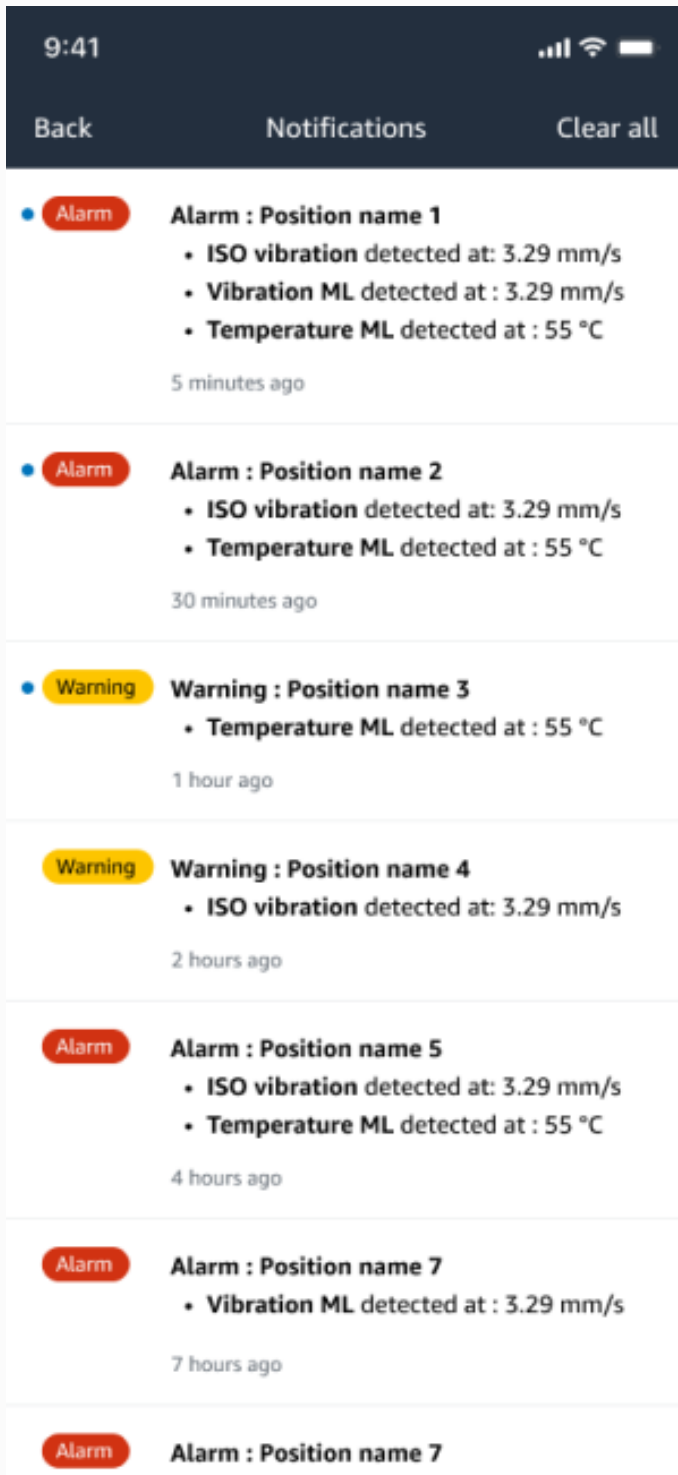
通知

生成警告或警報警報時，Amazon Monitron 將通知發送給應用程式中的管理員用戶和技術人員。當行動應用程式顯示警示符號時，獲授權的人員也可以在行動應用程式中選擇通知圖示

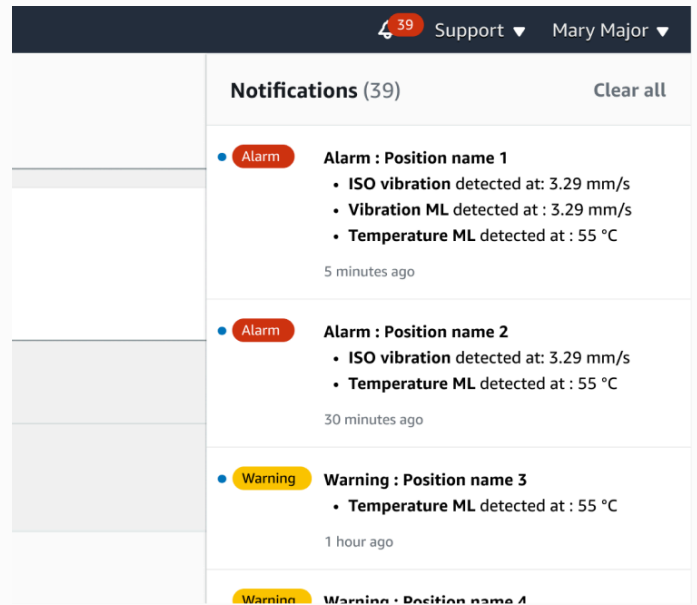


來查看通知。

選擇通知圖示會開啟「通知」頁面，其中列出了所有擱置的通知。



行動應用程式中的通知



Web 應用程式中的通知

確認機器異常

收到通知後，管理員使用者或技術人員必須確認通知。確認通知可讓其他使用者知道問題已被注意到，並且將採取該動作。

主題

- [若要檢視並確認機器異常，請執行下列步驟：](#)

若要檢視並確認機器異常，請執行下列步驟：

1. 從「資產」清單中，選擇報告異常的資產。
2. 若要檢視問題，請選擇具有異常狀況的位置。

顯示顯示異常的感測器測量結果。

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 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅

Pump main - W44

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9 Actions ▾

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 Download CSV

Last 2 week ◀ ▶

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

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

Legend: Total vibration (blue line), Temperature (purple line)

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 (blue line), x-axis (red line), y-axis (green line), z-axis (purple line), ISO alarm (red dashed line), ISO warning (yellow dashed line)

3. 選擇確認。

資產的狀態會變更為「維護」。

解決異常

發生異常並得到承認之後，必須加以解決。您可以自己修復它，或致電專家。修復報告異常的機器之後，請解決應用程式中的異常問題。 Amazon Monitron

解決異常情況會使感測器恢復到健康狀態。它還會發送有 Amazon Monitron 關問題的信息，以便更好地預測類似的異常情況。

您可以從許多常見的失敗類型 (稱為失敗模式) 和失敗原因中進行選擇。如果沒有任何模式或原因適用於您的情況，請選擇「其他」。

主題

- [故障模式](#)
- [失敗原因](#)
- [使用行動應用程式解決機器異常](#)

故障模式

以下是 Amazon 監視器故障模式或類型：

- 未檢測到故障 (靜音警報)：如果檢測到相同的異常情況，則不會觸發警報
- 堵塞：導致限制性操作的阻塞
- 氣蝕：泵的吸入壓力損失
- 腐蝕：濕潤腐蝕，焊接腐蝕，假斑紋
- 存款：積聚顆粒
- 不平衡：旋轉零組件失去平衡
- 潤滑：潤滑不足或潤滑不當
- 錯位：旋轉組合未對齊
- Other (其他)
- 共振：外部振動源
- 旋轉鬆動：旋轉元件 (例如風扇葉片或滑輪) 鬆動
- 結構鬆動：組件的安裝鬆動
- 傳輸故障：由外力造成
- 未確定 (持續監控)：如果檢測到相同的異常情況，將觸發警報。

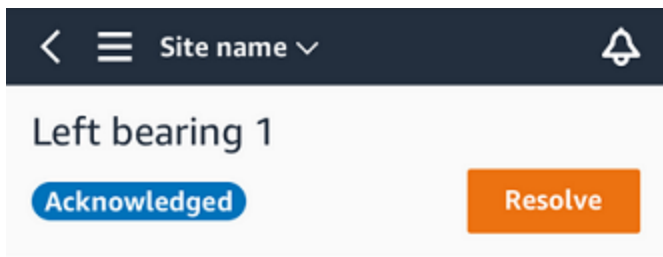
失敗原因

以下是 Amazon Monitron 敗的原因：

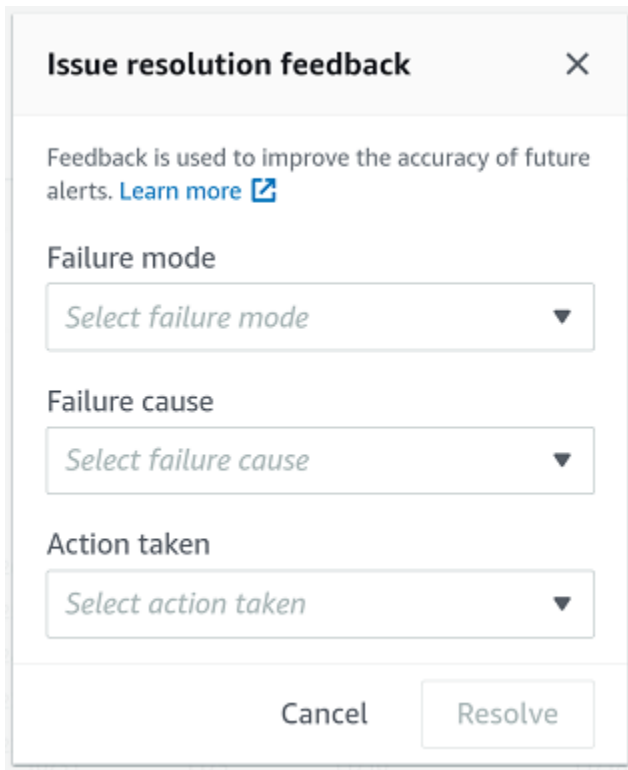
- 管理：操作員錯誤
- 設計：製造商設計不足
- 製造：資產已從原始狀態修改
- 維護：缺乏對資產執行的維護
- 操作：操作狀態變更
- 其他：儲存，運輸（振動/衝擊），軸承選擇。製造問題，材料問題
- 質量：製造商質量不足
- 未確定：未確定根本原因
- 磨損：隨著時間的推移而分解/降解

使用行動應用程式解決機器異常

1. 從「資產」清單中，選擇您已解決異常狀況的資產。
2. 選擇與異常的位置。
3. 選擇 Resolve (解決)。



4. 對於「失敗」模式，請選擇發生的失敗類型。



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. 在「失敗原因」中，選擇失敗的原因。
6. 針對 [採取的動作]，選擇您執行的動作。
7. 選擇提交。

進行一次性測量

除了查看傳感器通常進行的測量外，您還可以隨時使用傳感器進行一次性測量。

Important

您只能使用 Amazon Monitron 行動應用程式進行感測器測量。系統管理員和技術人員都可以採取此動作。

主題

- [進行一次性測量 \(僅限行動應用程式 \)](#)

進行一次性測量 (僅限行動應用程式)

1. 從 Amazon Monitron 行動應用程式中，選取您的專案。

10:34



Amazon Monitron

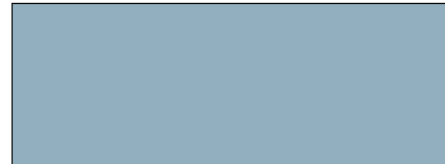
Projects (1)

Add project

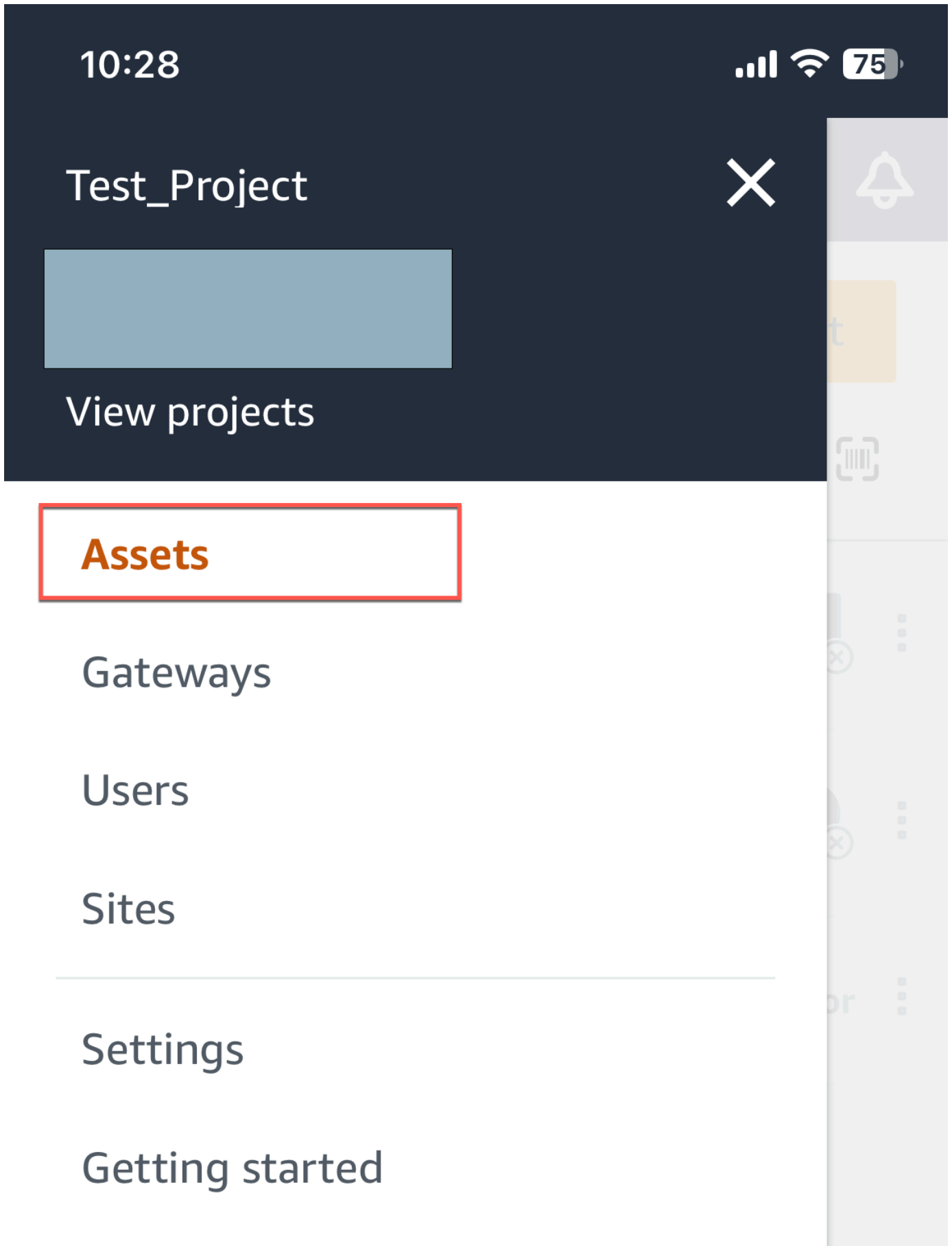
🔍 Find projects by name

Test_Project

Last accessed: Jan 19, 2024



2. 從亞馬遜監控專案功能表中，選取資產。



3. 從資產清單中，選擇與您要進行量測的感測器配對的資產。

10:35 📶 📶 73

☰ Test_Project ▾ 🔔



Assets (1)

 Info

Add asset

🔍 Find assets



Example_Asset  

Site 1

4. 然後，選擇要進行測量的感測器。

10:40 📶 📶 72

⏪ ☰ Test_Project ▾ 🔔

Example_Asset

Add position

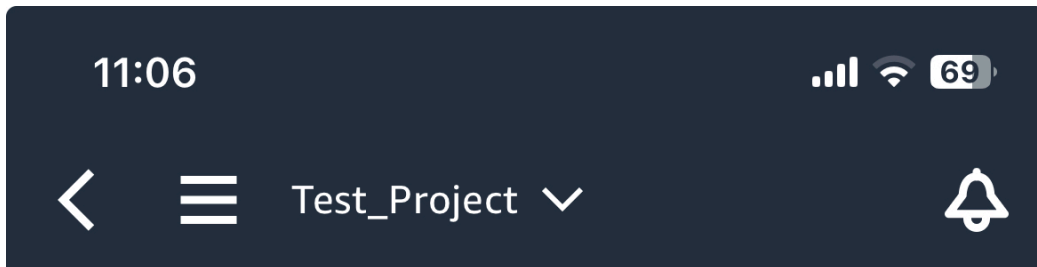
▼ **Position (1)**

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
0	0	1	1

Sensor
Class I Maintenance ⋮

Asset details Actions ▾

5. 在感應器頁面上，從感應器詳細資料中選擇動作。

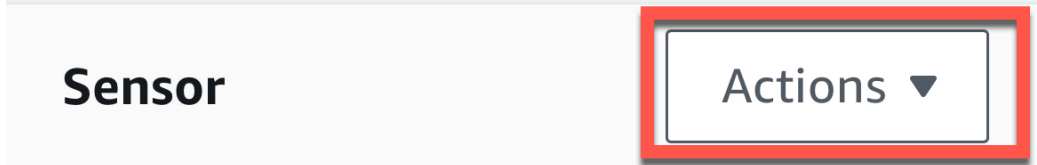
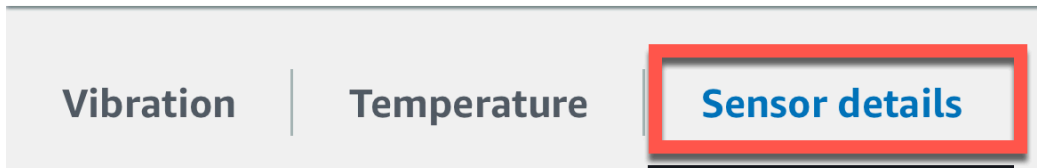


Sensor

Maintenance ⓧ

Resolve

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



Sensor ID



Status

ⓧ Offline

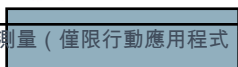
Battery status i



Last gateway connected



Type name



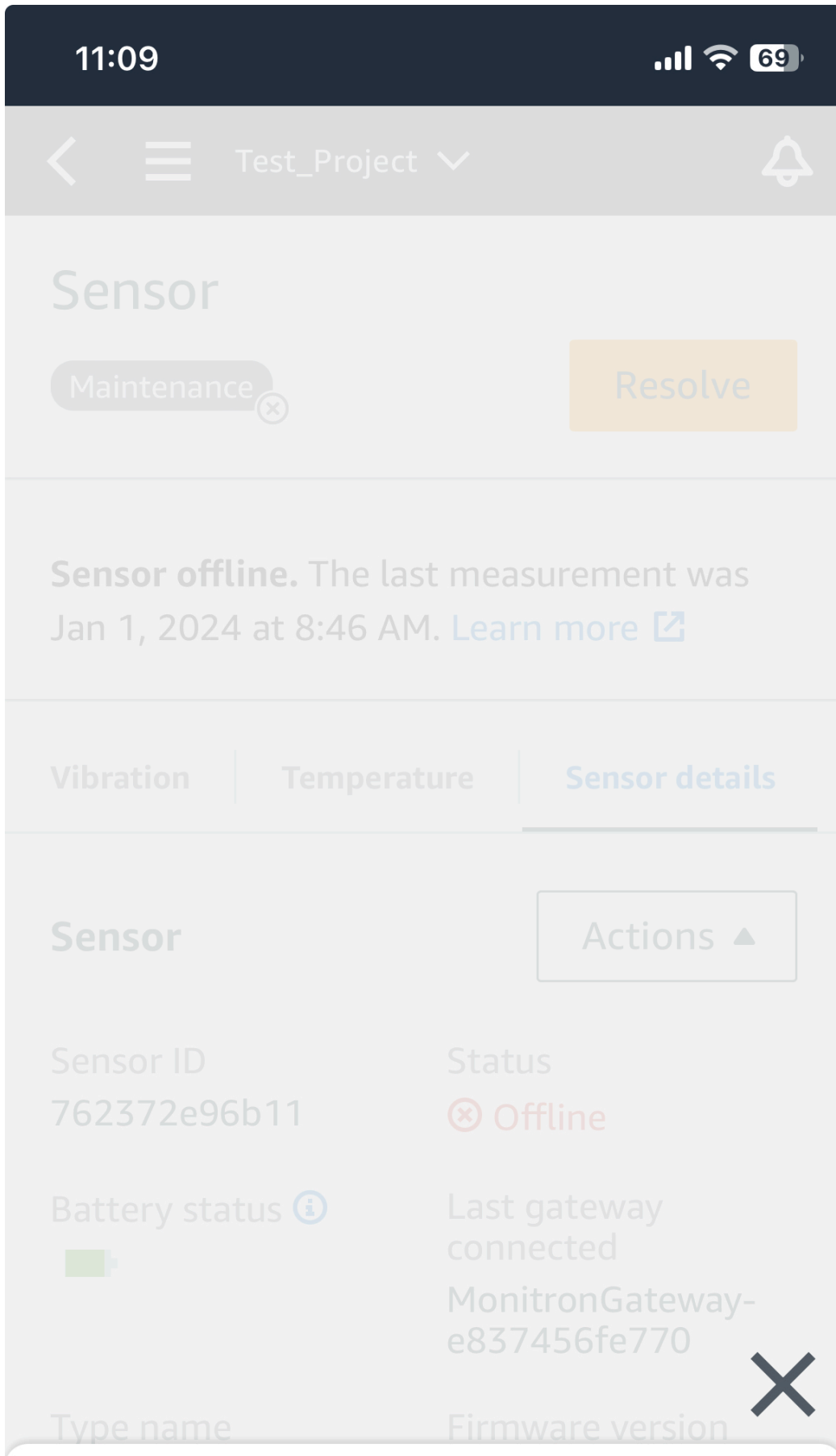
Firmware version

1.7.220

Sensor type

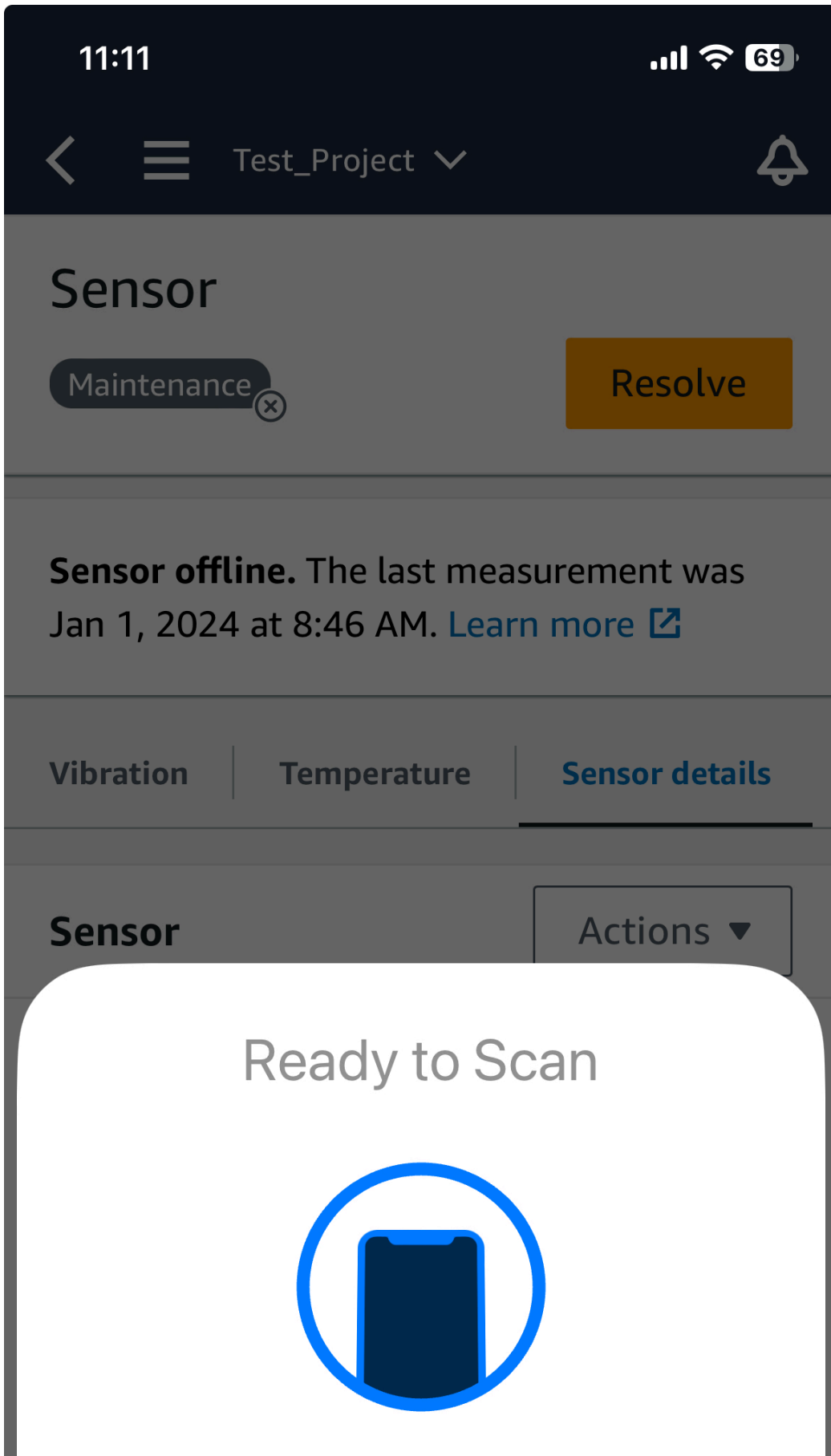
Last measured

6. 從「動作」中選擇「進行度量」。



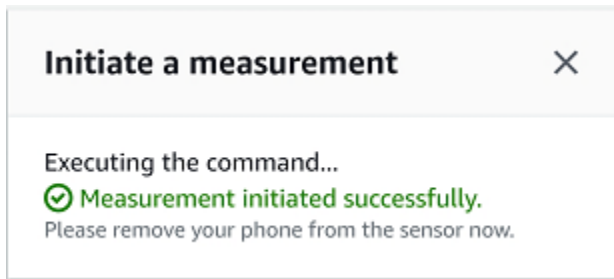
Take measurement

7. 將智能手機靠近傳感器。



Hold your phone close to a sensor.

8. 完成測量後，請將智慧型手機從感應器上移開。



新的量測會新增至感測器已收集的資料中。

管理使用者

建立專案後，您需要指派至少一位管理員使用者來協助管理專案。您也可以將管理員使用者新增至專案，或稍後將其從專案中移除。使用主控台新增第一個管理員使用者後，您可以使用 Amazon Monitron 行動應用程式新增其他管理員使用者。

Important

Amazon Monitron 每個應用程式使用者都需要電子郵件地址。如果您使用 Microsoft Active Directory 或外部識別碼提供者等目錄，您必須確定已新增並同步處理使用者的電子郵件地址。

創建項目或網站後，您需要向其添加用戶。身為管理員使用者，您可以將使用者新增至三個不同的角色：AdminTechnician、或Viewer。使用者的角色決定了他們可以使用 Amazon Monitron 執行哪些動作。其角色權限的範圍取決於它們是在專案層級還是在網站層級新增。在專案層級設定使用者角色可讓使用者在該專案中的所有網站上獲得權限。在網站層級設定使用者的角色只會授予使用者對該網站的權限。

主題

- [管理管理員用戶](#)
- [管理非管理員使用者](#)

管理管理員用戶

建立專案後，您需要指派至少一位管理員使用者來協助管理專案。您也可以將管理員使用者新增至專案，或稍後將其從專案中移除。使用主控台新增第一個管理員使用者後，您可以使用 Amazon Monitron 行動應用程式新增其他管理員使用者。

Important

Amazon Monitron 每個應用程式使用者都需要電子郵件地址。如果您使用 Microsoft Active Directory 或外部識別碼提供者等目錄，您必須確定已新增並同步處理使用者的電子郵件地址。

主題

- [使用者目錄設定](#)

- [將使用者新增為管理員](#)
- [以管理員身分管理使用者](#)
- [移除管理員使用者](#)
- [傳送電子郵件邀請](#)

使用者目錄設定

Amazon Monitron 用 AWS IAM Identity Center 於管理用戶訪問。從此 IAM 身分中心使用者目錄新增使用者。

新增管理員使用者的方式取決於為組織設定 IAM 身分中心的方式而定。

Important

Amazon Monitron 每個應用程式使用者都需要電子郵件地址。如果您使用 Microsoft Active Directory 或外部識別碼提供者等目錄，您必須確定已新增並同步處理使用者的電子郵件地址。

主題

- [了解 SSO 需求](#)
- [使用原生 IAM 身分中心目錄新增管理員使用者](#)
- [使用 Microsoft 活動目錄添加管理員用戶](#)
- [使用外部 ID 提供者新增管理員使用者](#)
- [使用 IAM 身分中心返回 Amazon Monitron](#)

了解 SSO 需求

當您建立專案時，Amazon Monitron 會自動偵測您的帳戶是否已啟用和設定 IAM 身分中心，以及是否滿足搭配 Amazon Monitron 使用 IAM 身分中心的所有先決條件。如果沒有，Amazon Monitron 會產生錯誤，並提供所需的必要條件清單。您必須符合所有必要條件，才能新增管理員使用者。如需為組織啟用和設定 IAM 身分中心的詳細資訊，請參閱[AWS 單一登入](#)。

Important

Amazon Monitron 支援所有 IAM 身分中心區域，選擇加入和政府區域除外。支援的地區清單如下：

- 美國東部 (維吉尼亞北部)
- 美國東部 (俄亥俄)
- 美國西部 (加利佛尼亞北部)
- 美國西部 (奧勒岡)
- 亞太區域 (孟買)
- 亞太區域 (東京)
- 亞太區域 (首爾)
- 亞太區域 (大阪)
- 亞太區域 (新加坡)
- 亞太區域 (悉尼)
- 加拿大 (中部)
- 歐洲 (法蘭克福)
- 歐洲 (愛爾蘭)
- 歐洲 (倫敦)
- 歐洲 (巴黎)
- 歐洲 (斯德哥爾摩)
- 南美洲 (聖保羅)

IAM Identity Center 先決條件

您必須先執行下列動作，才能設定 IAM 身分中心：

- 先設定 AWS Organizations 服務，並將所有功能設定為啟用。若要取得有關此設定的更多資訊，請參閱《使用指南》中的 [〈啟AWS Organizations 用組織中的所有功能〉](#)。
- 在開始設定 IAM 身分中心之前，請先使用 AWS Organizations 管理帳戶登入資料登入。需要這些登入資料才能啟用 IAM 身分中心。如需詳細資訊，請參閱AWS Organizations 使用指南中的 [建立與管理 AWS 組織](#)。使用組織成員帳戶的登入資料登入時，您無法設定 IAM 身分中心。
- 已選擇身分識別來源，以判斷哪個使用者集區對使用者入口網站具有 SSO 存取權。如果您選擇為使用者存放區使用預設的 IAM 身分中心身分來源，則不需要先決條件任務。啟用 IAM 身分中心後，依預設會建立 IAM 身分中心存放區，並立即可供使用。使用此商店無需支付任何費用。或者，您可以選擇使用 Azure 作用中目錄 [Connect 到外部身分識別提供者](#)。如果您選擇連線至使用者存放區的現有 Active Directory，您必須具備下列項目：

- 在中設定的現有 AD Connector 或 AWS Managed Microsoft AD 目錄 AWS Directory Service，而且必須位於組織的管理帳戶中。您一次只可連線一個 AWS Managed Microsoft AD 目錄。不過，您可以隨時將其變更為不同的 AWS Managed Microsoft AD 目錄，或將其變更回 IAM 身分中心存放區。如需詳細資訊，請參閱《AWS Directory Service 管理指南》中的 [建立 AWS Managed Microsoft AD 目錄](#)。
- 在設定 AWS Managed Microsoft AD 目錄的區域中設定 IAM 身分中心。IAM 身分識別中心會將指派資料儲存在與目錄相同的區域中。若要管理 IAM 身分中心，您應該切換至已設定 IAM 身分中心的區域。此外，請注意，IAM 身分中心的使用者入口網站使用與連線目錄相同的 [存取 URL](#)。
- 如果您目前使用新一代防火牆 (NGFW AWS) 或安全網頁閘道 (SWG) 等網路內容過濾解決方案來篩選對特定 Amazon Web Service () 網域或 URL 端點的存取，則必須將下列網域和/或 URL 端點新增至網路內容過濾解決方案允許清單，IAM Identity Center 才能正常運作：

特定的 DNS 網域

- *.aws.com (http://awsapps.com/)
- * 登入

特定網址端點

- https://[yourdirectory].awsapps.com/start
- https://[yourdirectory].awsapps.com/login
- https://[yourregion].signin.aws/platform/login

我們強烈建議您在啟用 IAM 身分中心之前，先檢查您的 AWS 帳戶是否已接近 IAM 角色的配額限制。如需詳細資訊，請參閱 [IAM 物件配額](#)。如果您接近配額限制，請考慮增加配額。否則，當您佈建權限集到超過 IAM 角色限制的帳戶時，您可能遇到 IAM 身分中心的問題。

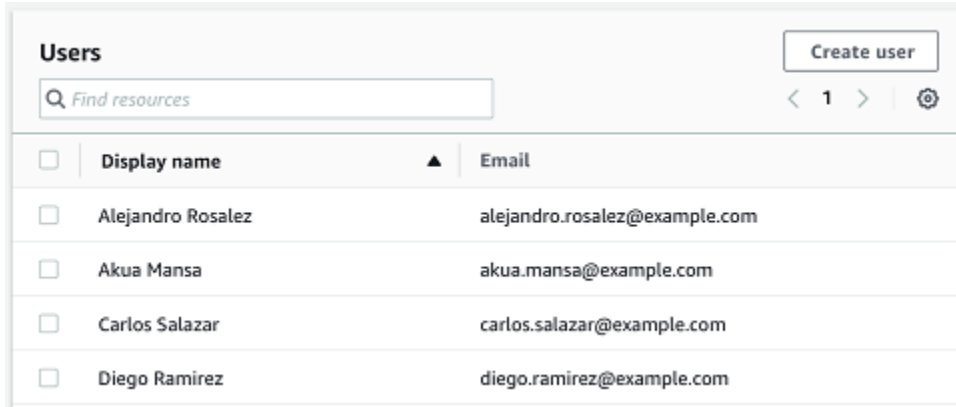
使用原生 IAM 身分中心目錄新增管理員使用者

將管理員使用者新增至專案的最簡單方法是使用 IAM 身分中心原生目錄。您可以開始使用 Amazon Monitron，並讓它為您設定基本層級的 IAM 身分中心來使用它。您也可以在使用 Amazon Monitron 之前設定 IAM 身分中心，並將其設定為使用原生目錄。無論哪種方式，您都可以手動新增使用者，而不會將使用者身分資訊暴露給其他管理員使用者，而不會超出名稱和電

使用原生 IAM 身分中心目錄時新增管理員使用者

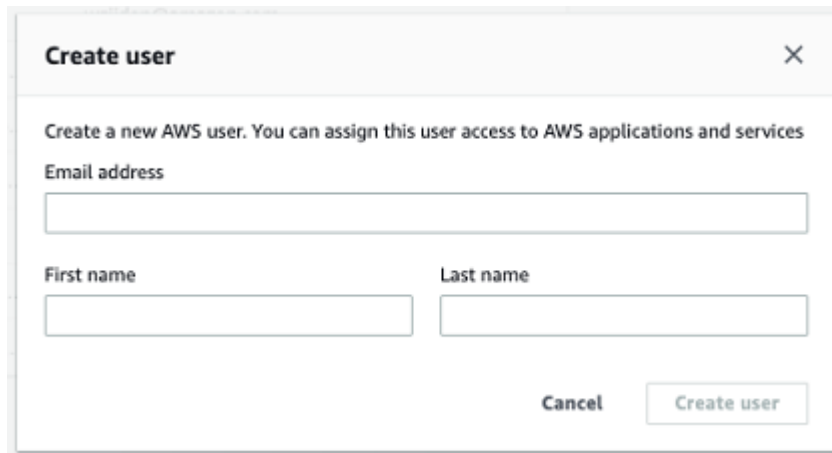
1. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
2. 選擇建立專案。

3. 在導覽窗格中，選擇您想要的專案。
4. 在 [使用者] 頁面上，選擇您要指派為管理員使用者的使用者。如果您看不到使用者，請搜尋他們。



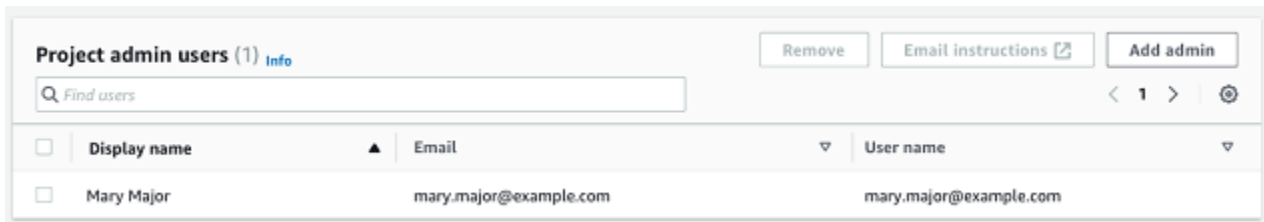
您選擇的使用者會顯示在 [選取的使用者] 區段中。

5. 如果您想要的使用者不在目錄中，請選擇 [建立使用者] 以新增使用者。
 1. 在 [建立使用者] 下，針對 [電子郵件] 輸入新管理員使用者的電子郵件地址。



2. 在「名字」和「姓氏」中，輸入管理員的名稱。
3. 選擇 Create User (建立使用者)。
6. 當使用者名稱出現在目錄清單中時，選擇 [新增] 以新增您選取的管理員使用者。
7. 透過電子郵件向管理員使用者發送專案邀請，其中包含下載 Amazon Monitron 行動應用程式的連結。如需詳細資訊，請參閱 [傳送電子郵件邀請](#)。

Amazon Monitron 會帶您前往專案的專案頁面，列出所有管理員使用者。



8. 要添加其他管理員用戶，請選擇添加管理員。

任何管理員使用者都可以使用 Amazon Monitron 行動應用程式新增其他使用者。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Monitron [使用者指南中的新增使用者](#)。

使用 Microsoft 活動目錄添加管理員用戶

如果您對組織的主要使用者目錄使用 Microsoft Active Directory (AD)，您可以設定 IAM 身分識別中心來使用它。IAM 身分識別中心可讓您使用 Directory Service 將自我管理的作用中目錄連線為 AWS 受管 Microsoft AD AWS 目錄。此 Microsoft AD 目錄提供您在使用 Amazon Monitron 主控台 (或 Amazon Monitron 行動應用程式) 指派使用者角色時，可以從中提取的身分集區。

⚠ Important

Amazon Monitron 每個應用程式使用者都需要電子郵件地址。請確定已新增並同步處理您使用者的電子郵件地址。

所有 Amazon Monitron 管理員使用者都可以存取使用者目錄中的身分資訊，該目錄是在適用於 Amazon Monitron 的 IAM 身分中心中設定的身分資訊。如果您想要限制對使用者組織資訊的存取，強烈建議您使用隔離的目錄。

使用 Microsoft 活動目錄添加管理員用戶

1. 設定身分識別中心與您的 Microsoft 活動目錄連線。根據您使用的是自我管理的 Active Directory 還是受管理的 Microsoft AD 目錄，其中涉及的步驟會有所不同。AWS 如需詳細資訊，請參閱 [Connect 到 Microsoft AD 目錄](#)。
2. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
3. 選擇建立專案。
4. 在導覽窗格中，選擇您想要的專案。
5. 若為使用中目錄網域，請選擇您要新增身分識別的目錄網域。

The screenshot shows the 'Active directory domain' section of the Amazon Monitron console. It includes a dropdown menu for the domain, currently set to 'company.directory.com(default)'. Below this, there are radio buttons for 'Users' (selected) and 'Groups'. A search text input field contains 'ja', and a 'Search' button is to its right. Below the search section is a table with columns: Name, Display name, Type, and Domain. The table lists two users: 'jajohn' (Jaron Johnson) and 'jamiej' (Jamie James). Below this table is a section titled 'Selected users and groups' with a 'Remove' button and a pagination indicator showing '1'. Below this section is another table with the same columns, listing one user: 'olgakur' (Olga Kurth).

<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

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

6. 根據您要搜尋使用者目錄的方式，選擇「使用者」或「群組」。
7. 在搜尋方塊中輸入字串以尋找您要新增的識別，然後選擇 [搜尋]。

若要限制傳回的使用者數目，請在搜尋方塊中輸入較長的字串。例如，如果您在搜尋方塊中輸入「olg」，清單會傳回名稱中包含字母「olg」的所有使用者，例如「Olga Kurth」和「傑米·福爾格曼」。

8. 選擇您要指定為管理員使用者的使用者。
9. 選擇 [新增] 以新增管理員使用者。

使用外部 ID 提供者新增管理員使用者

如果您使用外部身分識別提供者 (IdP)，則可以透過安全性聲明標記語言 (SAML) 2.0 標準將 IAM 身分中心設定為使用該提供者。這會為您提供 IdP 目錄中的身分識別集區。您可以在使用 Amazon Monitron 主控台 (或 Amazon Monitron 行動應用程式) 時提取此集區，並將其指派為管理員使用者。這也可讓您的使用者使用其公司登入資料登入 Amazon Monitron。

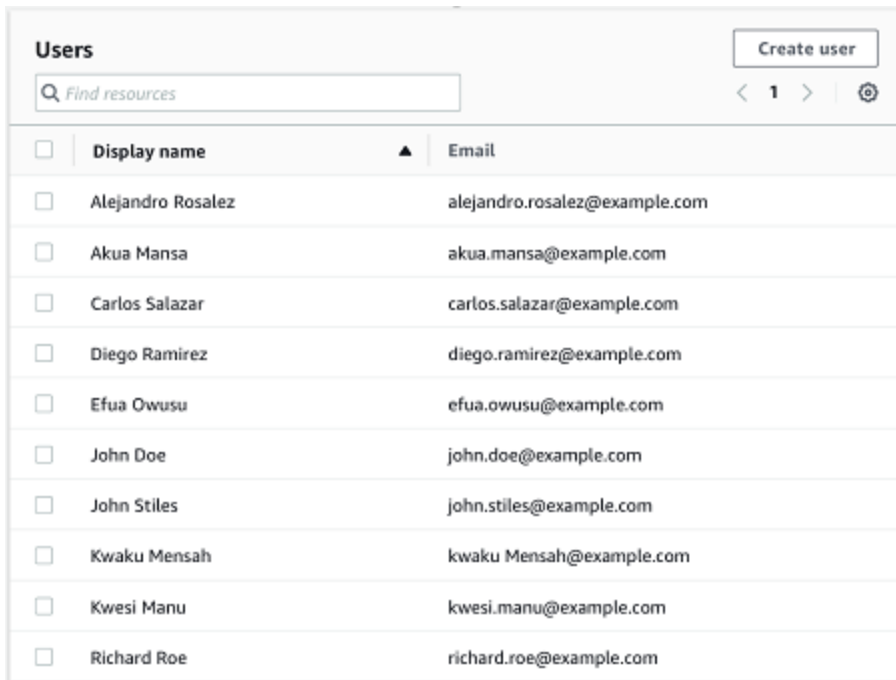
⚠ Important

Amazon Monitron 每個應用程式使用者都需要電子郵件地址。請確定已新增並同步處理您使用者的電子郵件地址。

所有 Amazon Monitron 管理員使用者都可以存取使用者目錄中的身分資訊，該目錄是在適用於 Amazon Monitron 的 IAM 身分中心中設定的身分資訊。如果您想要限制對使用者組織資訊的存取，強烈建議您使用隔離的目錄。

使用外部 ID 提供者 (IdP) 新增管理員使用者

1. 設定 AWS IAM 身分中心以連接外部 IdP。其中涉及的步驟根據您使用的提供商而有所不同。如需詳細資訊，請參閱 [Connect 至外部 ID 提供者](#)。
2. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
3. 選擇建立專案。
4. 在導覽窗格中，選擇您想要的專案。
5. 在 [使用者] 頁面上，選擇您要指派為管理員使用者的使用者。如果您看不到使用者，請搜尋他們。



The screenshot shows the 'Users' page in the Amazon Monitron console. At the top right is a 'Create user' button. Below it is a search bar labeled 'Find resources'. The main area contains a table with columns for 'Display name' and 'Email'. Each row has a checkbox on the left for selection. The table lists ten users with their names and email addresses.

<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

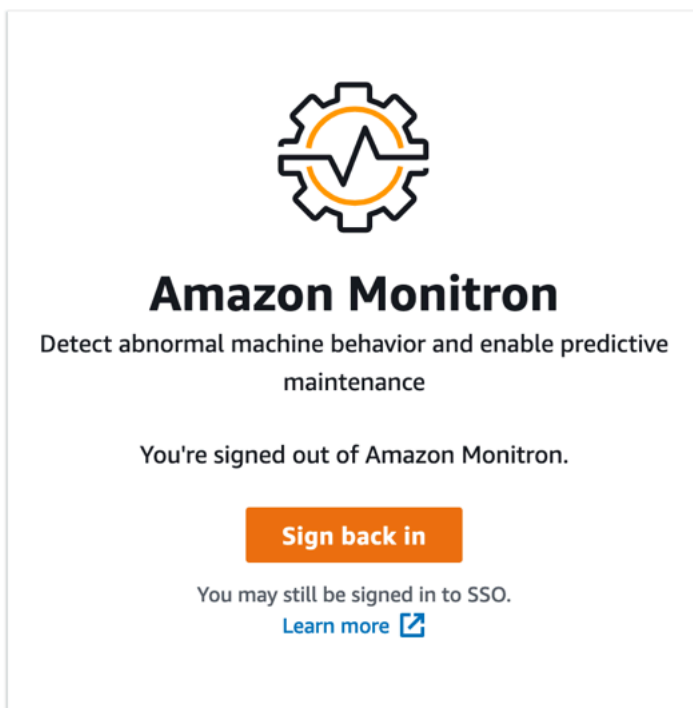
6. 選擇 [新增] 以新增管理員使用者。

使用 IAM 身分中心返回 Amazon Monitron

當您登出 Amazon Monitron 網路應用程式時，您仍可能會登入。AWS IAM Identity Center 您從使用者入口網站開啟的任何其他應用程式仍會保持開啟和執行。

登出 IAM 身分中心的方式有兩種：

- 透過 IAM 身分中心入口網站直接登出。
- AWS IAM 身分中心每小時一次會檢查您是否正在使用任何 AWS 服務。如果您不是，則會自動登出 IAM 身分中心。



若要了解使用 IAM 身分中心的管理員使用者，請參閱[使用者目錄設定](#)。

若要進一步了解 Amazon Monitron 和 IAM 身分識別中心的[安全最佳實務](#)，請參閱 Amazon Monitron

若要瞭解如何使用 SSO 使用者入口網站，請參閱[使用使用者入口網站](#)。

將使用者新增為管理員

身為管理員，您可以在 Amazon Monitron 網路應用程式中新增其他使用者 (包括其他管理員使用者)。

1. 導覽至您要新增使用者的專案或網站，然後導覽至 [使用者] 清單。

<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. 輸入使用者名稱。Amazon Monitron 會在使用者目錄中搜尋使用者。

從清單中選擇使用者，以及您要指派給使用者的角色：管理員、技術人員或檢視者。

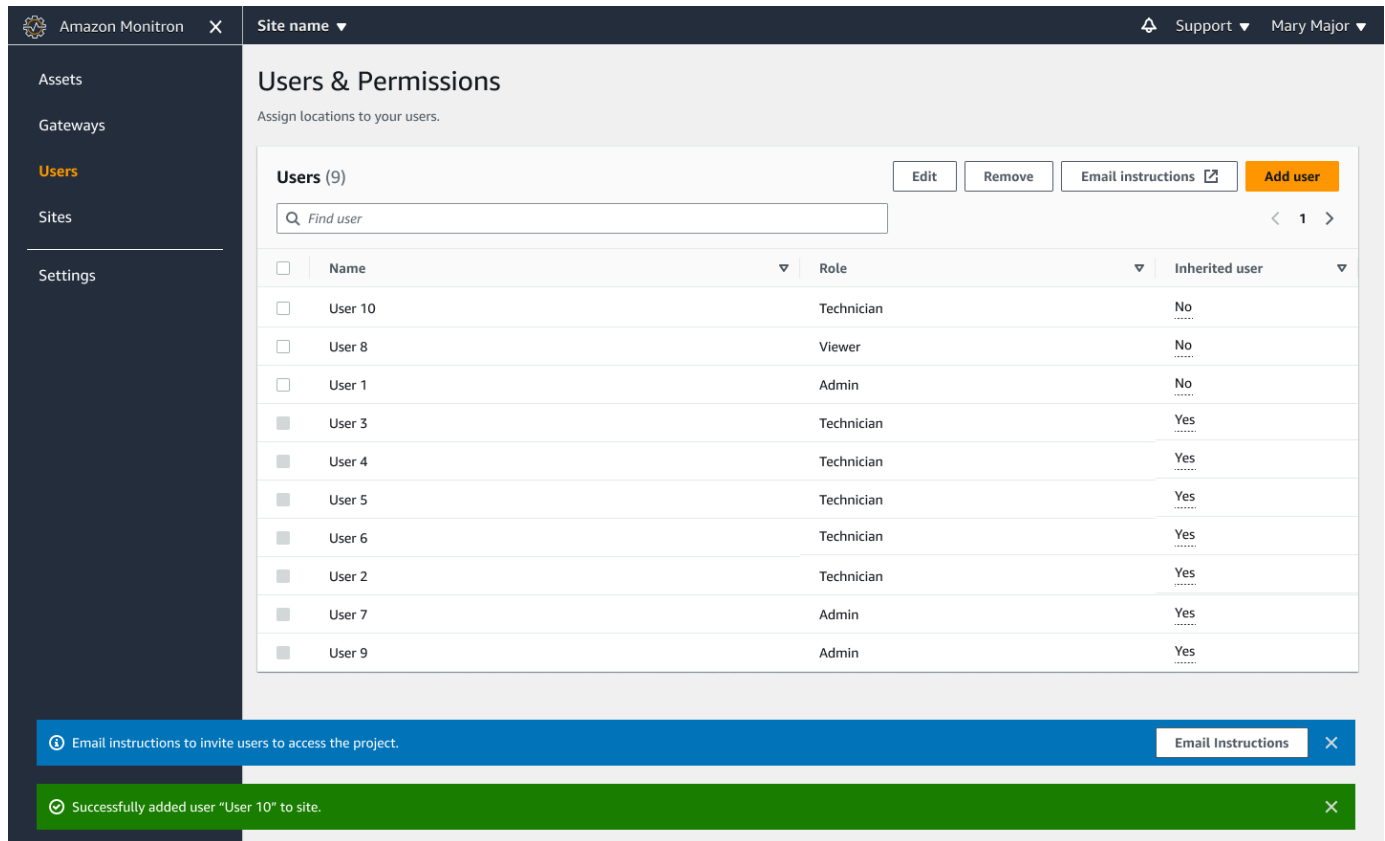
然後，選擇「新增使用者」。

The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. The main content area shows a table of users with the following data:

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

An 'Add user' modal is open, showing a search box for 'Search by username' and a 'Role' dropdown menu with the option 'Choose a role'. The modal includes 'Cancel' and 'Add' buttons.

3. 新使用者會顯示在 [使用者] 清單中。



Amazon Monitron X Site name ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Users & Permissions

Assign locations to your users.

Users (9) Edit Remove Email instructions ↗ Add user

Find 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. ×

傳送電子郵件邀請給新使用者，其中包含存取專案和下載 Amazon Monitron 行動應用程式的連結。如需詳細資訊，請參閱 [傳送電子郵件邀請](#)。

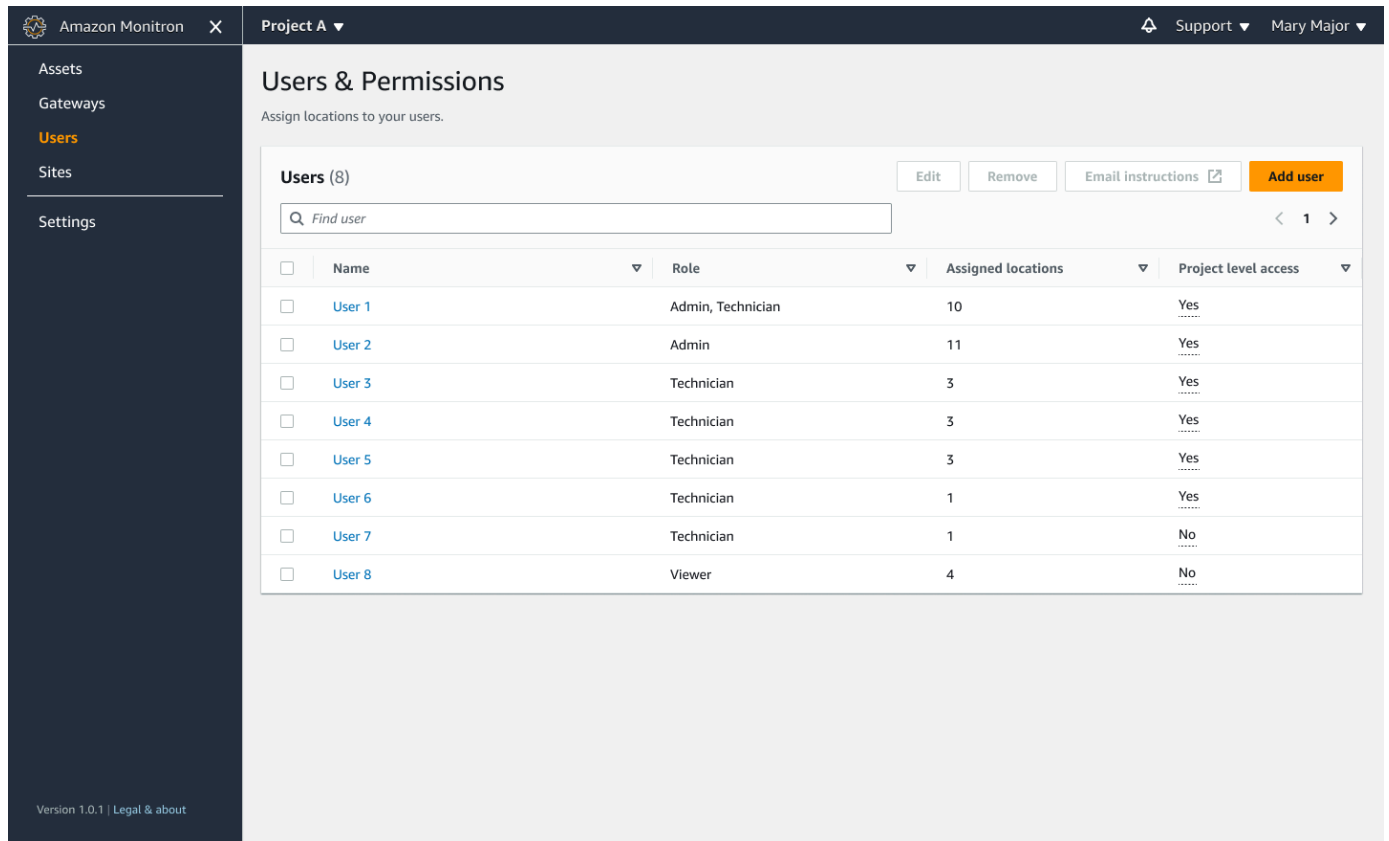
以管理員身分管理使用者

身為管理員，您可以使用使用者清單來管理 Amazon Monitron 網路應用程式中的使用者。身為專案層級管理員，您可以檢視專案層級的所有使用者，以及特定網站層級的所有使用者。

「使用者與權限」頁面會顯示下列資訊，讓使用者管理更輕鬆：

- 「名稱」— 用戶的名稱。
- 角色 — 指派給使用者的角色，無論是管理員、技術人員、檢視者，還是這些角色的任意組合。
- 「指定的位置」— 指定給用戶的位置數。
- 專案層級存取權 — 使用者是否具有專案層級存取權，還是僅具有特定網站層級存取權

1. 導覽至您要新增使用者或更新使用者權限的專案或網站，然後導覽至 [使用者與權限] 清單。



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

- 選擇 Edit (編輯)。然後，從 [修改使用者權限] 頁面的 [使用者名稱] 中，選取您要檢視或編輯其詳細資訊的使用者。Amazon Monitron 顯示使用者被指派到的位置清單。

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

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

- 若要變更指派給使用者的角色，請選取「管理員」、「技術人員」和「檢視者」。或者，您可以選擇 [移除使用者]。然後，選取「完成」。

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
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

Amazon Monitron 會顯示如何將使用者指派許可給所有位置。如果在專案層級為使用者指派「管理員」角色，則該使用者會繼承該專案中所有位置的存取權。在這種情況下，Amazon Monitron 將其訪問級別指示為管理員-繼承。

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 ✔
<input type="checkbox"/> Site 1	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 2	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 3	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 4	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 5	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 6	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 7	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 8	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 9	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 10	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 11	Admin - inherited

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

移除管理員使用者

每個項目必須至少有一個管理員用戶。從項目中刪除管理員用戶之前，請確保至少有一個其他管理員用戶分配給該用戶。

主題

- [移除管理員使用者](#)

移除管理員使用者

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/monitron> 打開 Amazon Monitron 控制台。
2. 選擇建立專案。
3. 在導覽窗格中，選擇您想要的專案。

4. 從「管理員使用者」清單中，選擇您要移除的使用者。
5. 選擇移除。
6. 再次選擇「移除」。

使用者會從該專案的管理員使用者清單中移除。

傳送電子郵件邀請

當您將使用者新增至 Amazon Monitron 專案或網站時，您會傳送電子郵件給他們，並邀請他們下載並登入 Amazon Monitron 行動裝置或網路應用程式。此邀請還包含連接到您的項目的說明。

主題

- [使用行動應用程式產生網站或專案的電子郵件邀請函](#)
- [使用 Web 應用程式產生網站或專案的電子郵件邀請函](#)

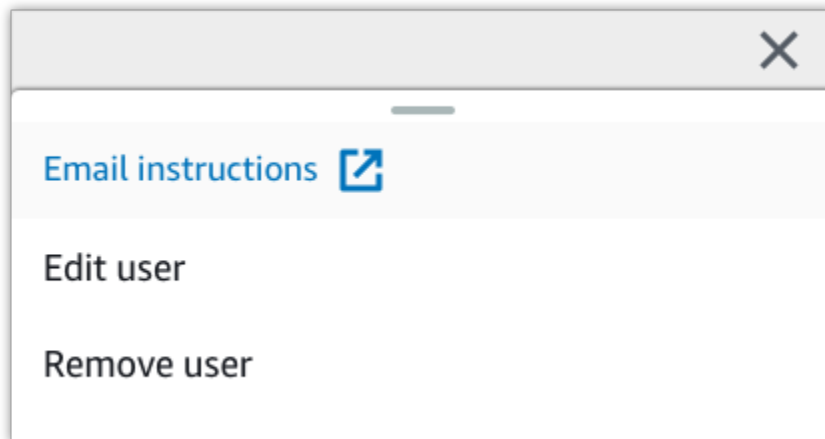
使用行動應用程式產生網站或專案的電子郵件邀請函

1. 將使用者新增至網站或專案。
2. 選擇您新增使用者旁邊的垂直橢圓圖示



()。

3. 選擇電子郵件指示。



您的電子郵件應用程式隨即開啟，其中包含寄給該使用者的電子郵件邀請函 它包含兩個鏈接。一個鏈接是從谷歌 Play 商店下載 Amazon Monitron 移動應用程式。另一種方法是開啟已加入使用者的專案。

4. 驗證電子郵件是否正確，然後將其發送給用戶。

使用 Web 應用程式產生網站或專案的電子郵件邀請函

1. 將使用者新增至網站或專案。
2. 從左側導覽列中選擇 [使用者]。
3. 選擇電子郵件指示。
4. 您的電子郵件應用程式隨即開啟，其中包含寄給該使用者的電子郵件邀請函 它包含兩個鏈接。一種是從谷歌 Play 商店下載 Amazon Monitron 移動應用程式。另一個連結會開啟已加入使用者的專案。
5. 驗證電子郵件是否正確，然後將其發送給用戶。

Warning

小心網絡釣魚攻擊。攻擊者可能會傳送模擬 Amazon Monitron 專案邀請電子郵件的電子郵件給您的使用者。在輸入登入認證之前，警告他們以確定登入畫面上可見目錄名稱。

管理非管理員使用者

創建項目或網站後，您需要向其添加用戶。身為管理員使用者，您可以將使用者新增至三個不同的角色：AdminTechnician、或Viewer。

使用者的角色決定了他們可以使用 Amazon Monitron 執行哪些動作。其角色權限的範圍取決於它們是在專案層級還是在網站層級新增。在專案層級設定使用者的角色可讓使用者在該專案中的所有網站上獲得權限。在網站層級設定使用者角色只會授予該網站的使用權限。

主題

- [顯示使用者清單](#)
- [新增使用者](#)
- [變更使用者角色](#)

- [移除使用者](#)

顯示使用者清單

身為管理員，您可以使用使用者清單來管理 Amazon Monitron 應用程式中的使用者。您可以從三個層級中選擇 (視您的管理員角色而定) 以檢視使用者清單：

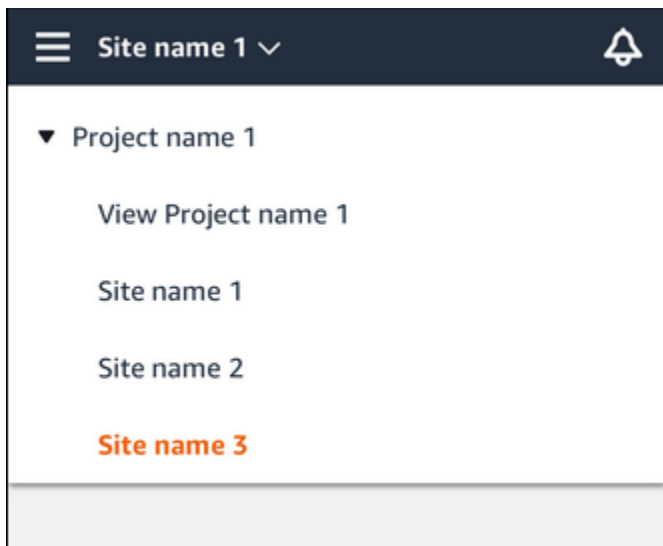
- 身為專案層級管理員，您可以檢視專案層級的所有使用者。
- 身為專案層級管理員，您可以檢視特定網站層級的所有使用者。
- 身為網站層級管理員，您可以檢視特定網站層級的所有使用者。

主題

- [在行動應用程式中顯示使用者清單](#)
- [在 Web 應用程式中顯示使用者清單](#)

在行動應用程式中顯示使用者清單

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。
2. 選擇您要檢視其使用者的專案或網站。



3. 選擇功能表圖示 (☰)。



4. 選擇 Users (使用者)。

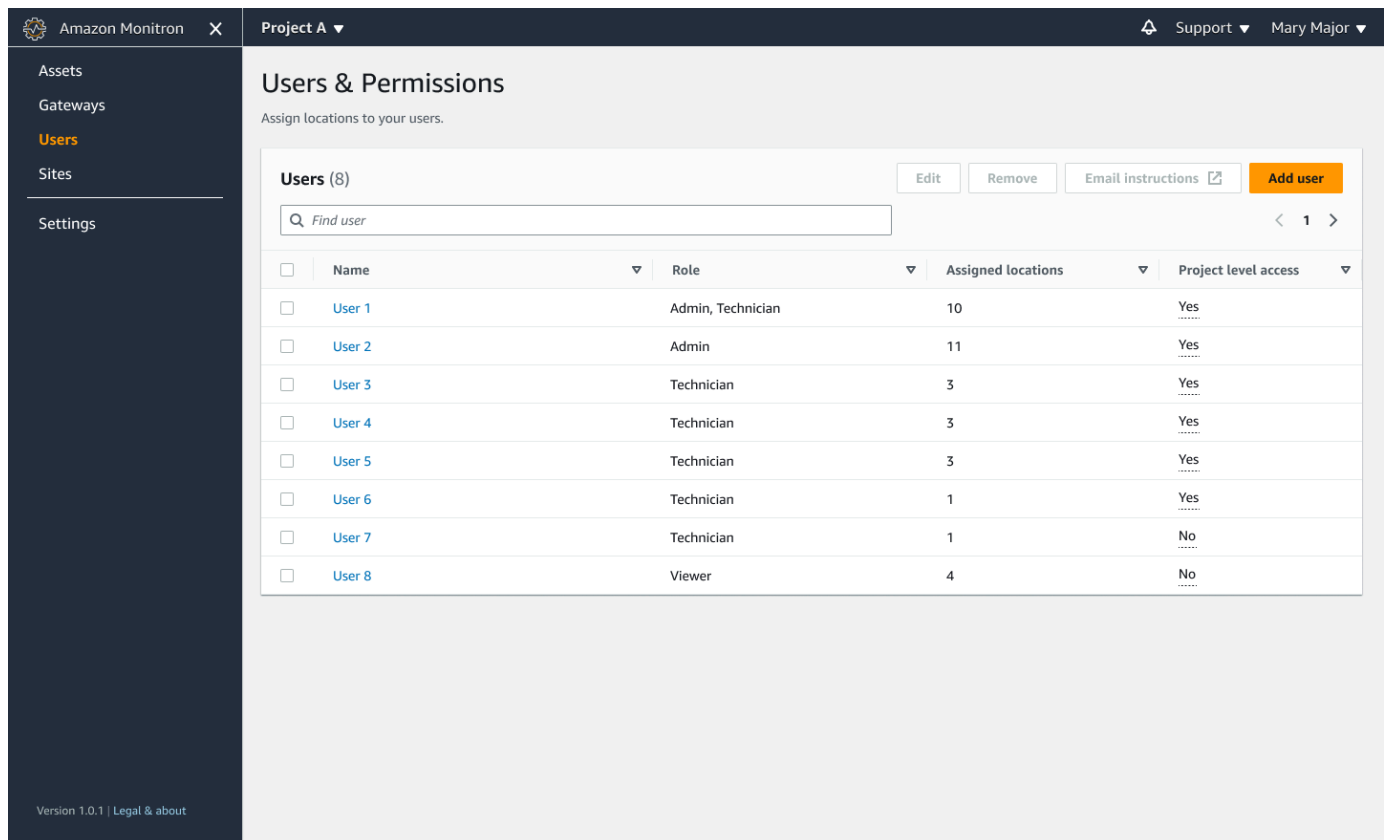
隨即顯示與專案或網站相關聯的所有使用者清單。

在 Web 應用程式中顯示使用者清單

「使用者與權限」頁面會顯示下列資訊，讓使用者管理更輕鬆：

- 「名稱」— 用戶的名稱。
- 角色 — 指派給使用者的角色，無論是管理員、技術人員、檢視者，還是這些角色的任意組合。
- 「指定的位置」— 指定給用戶的位置數。
- 專案層級存取權 — 使用者是否具有專案層級存取權，還是僅具有特定網站層級存取權

1. 登錄到 Amazon Monitron 網絡應用程式。
2. 從左側導覽列中選取 [使用者]。將顯示使用者清單。

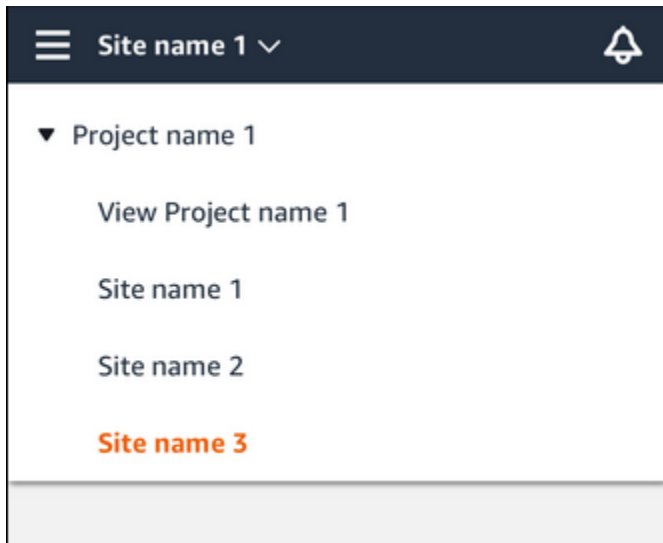


The screenshot displays the 'Users & Permissions' interface in Amazon Monitron. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area shows a table of users with the following data:

<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

3. 選擇您要檢視其使用者的專案或網站。

隨即顯示與專案或網站相關聯的所有使用者清單。



新增使用者

當您新增使用者時，您選擇的角色會決定使用者擁有的權限。

使用者可以具有下列角色：

- **管理員。**管理員使用者可以完整存取已新增至其中的專案或網站中的所有資源。他們可以新增其他使用者、建立資產、將感應器與資產配對等。他們還可以監控資產並確認和解決異常情況。如果在專案層級加入這些權限，則這些權限會延伸至整個專案。如果在網站層級新增這些權限，則這些權限僅限於該網站。
- **技術人員** 技術人員使用者對已新增的專案或網站具有唯讀權限，以及監控資產以及確認和解決異常情況的權限。如果在專案層級加入這些權限，則這些權限會延伸至整個專案。如果在網站層級新增這些權限，則這些權限僅適用於該網站。
- **唯讀。**具有唯讀權限的使用者有權讀取 (但不能新增、變更或刪除) 專案或網站內所有資源的詳細資料。

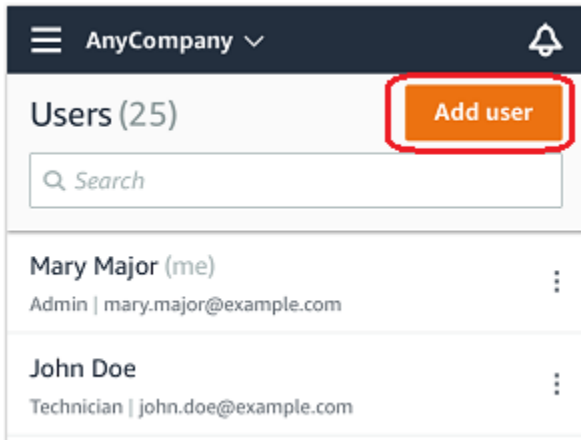
您可以使用相同的程序將新使用者加入至專案或網站。

主題

- [使用行動應用程式新增使用者](#)
- [使用 Web 應用程式新增使用者](#)

使用行動應用程式新增使用者

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。
2. 導覽至您要新增使用者的專案或網站，然後導覽至 [使用者] 清單。
3. 選擇新增使用者。



4. 輸入使用者名稱。

Amazon Monitron 會在使用者目錄中搜尋使用者。

5. 從清單中選擇使用者。
6. 選擇您要指派使用者的角色：管理員、技術人員或檢視者。
7. 選擇新增。

新使用者會顯示在 [使用者] 清單中。

8. 傳送電子郵件邀請給新使用者，其中包含存取專案和下載 Amazon Monitron 行動應用程式的連結。如需詳細資訊，請參閱 [傳送電子郵件邀請](#)。

使用 Web 應用程式新增使用者

1. 導覽至您要新增使用者的專案或網站，然後導覽至 [使用者] 清單。

The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. On the left, a navigation menu includes 'Assets', 'Gateways', 'Users' (highlighted), 'Sites', and 'Settings'. The main content area shows a list of 9 users. An 'Add user' modal is open, showing a search field for the username and a dropdown for the role. The modal also includes 'Cancel' and 'Add' buttons.

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

2. 輸入使用者名稱。Amazon Monitron 會在使用者目錄中搜尋使用者。

從清單中選擇使用者，以及您要指派給使用者的角色：管理員、技術人員或檢視者。

然後，選擇「新增使用者」。

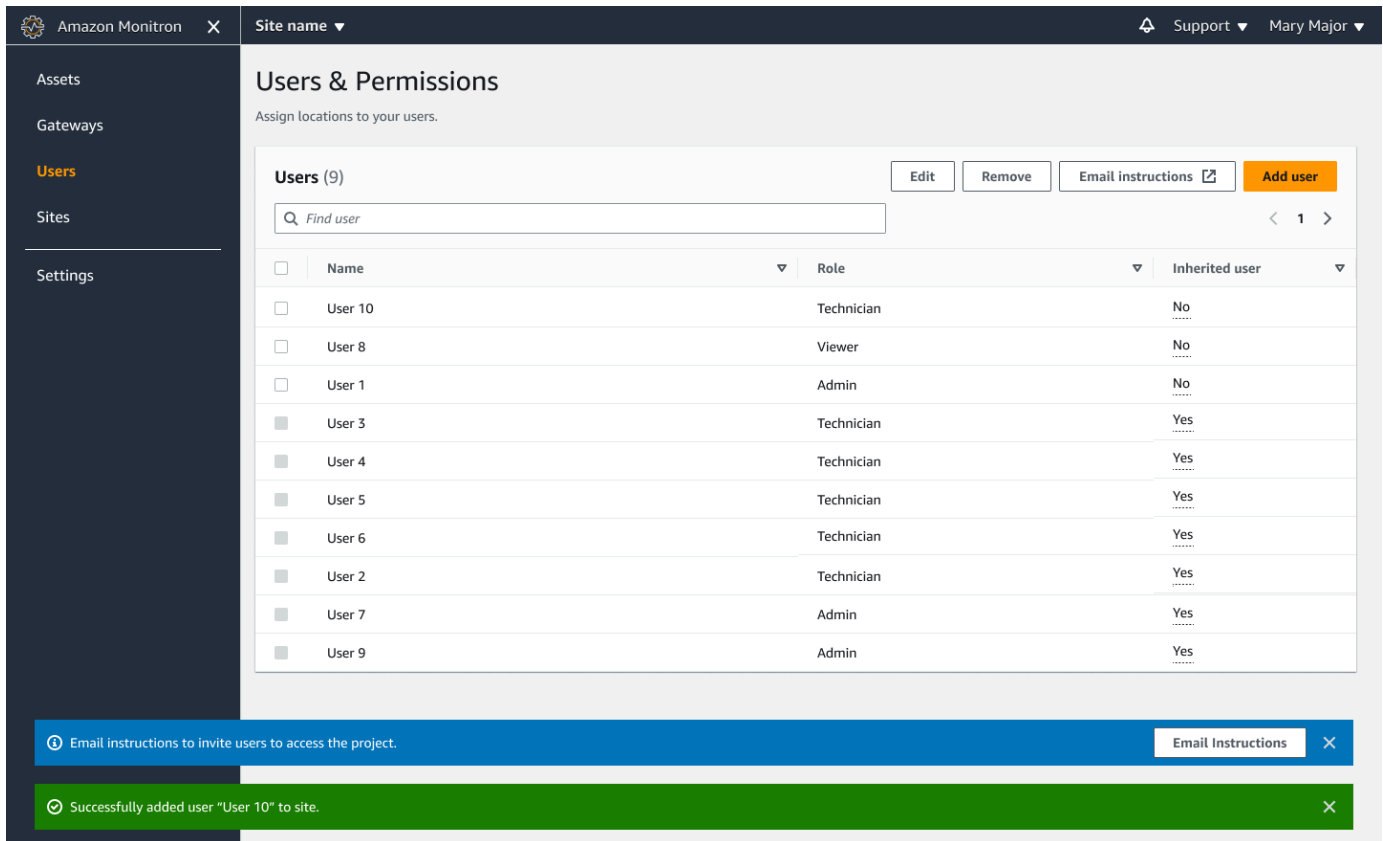
The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. On the left, a navigation sidebar includes 'Assets', 'Gateways', 'Users' (highlighted), 'Sites', and 'Settings'. The main content area shows a list of 9 users. A modal window titled 'Add user' is open, with the following details:

- Username:** User 10
- Role:** Technician

The modal window has 'Cancel' and 'Add' buttons. The 'Add' button is orange. The background table shows the following data:

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. 新使用者會顯示在 [使用者] 清單中。



Amazon Monitron X Site name ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Users & Permissions

Assign locations to your users.

Users (9) Edit Remove Email instructions ↗ Add user

Find 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. ×

傳送電子郵件邀請給新使用者，其中包含存取專案和下載 Amazon Monitron 行動應用程式的連結。如需詳細資訊，請參閱 [傳送電子郵件邀請](#)。

變更使用者角色

您可以變更使用者的角色，但無法變更使用者名稱。這是因為該名稱會連結至 Amazon Monitron 所連結的使用者目錄。

若要變更專案或網站的使用者，您必須移除先前的使用者並新增使用者。如需從專案或網站移除使用者的資訊，請參閱[使用行動應用程式移除使用者](#)。如需新增使用者的資訊，請參閱[新增使用者](#)。

主題

- [使用行動應用程式變更使用者角色](#)
- [使用 Web 應用程式變更使用者角色](#)

使用行動應用程式變更使用者角色

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。

2. 導覽至您要變更其角色之使用者的專案或網站，然後導覽至「使用者」清單。
3. 選擇您要變更其角色之使用者名稱旁邊的垂直省略符號



(

)。

4. 選擇編輯使用者。
5. 為使用者選擇新角色：管理員、技術人員或唯讀。
6. 選擇儲存。

使用 Web 應用程式變更使用者角色

1. 從導覽窗格選擇 Users (使用者)。

The screenshot shows the Amazon Monitron 'Users & Permissions' page. 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

2. 選擇編輯使用者角色。
3. 選擇使用者的新角色：管理員、技術人員或檢視者。

The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. On the left is a navigation sidebar with options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area is titled 'Users & Permissions' and includes the instruction 'Assign locations to your users.' Below this is a table of 9 users. A modal window titled 'Edit user role' is open, showing the selected user 'User 8 (user8@email.com)' and a dropdown menu set to 'Technician'. The modal has 'Cancel' and 'Save' buttons. The background table has columns for Name, Role, and Project level access. User 8 is currently a 'Viewer' with 'No' 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

4. 選擇儲存。

移除使用者

移除使用者會移除其存取網站或專案的權限。它不會影響使用者目錄。此外，如果使用者擁有其他網站或專案的權限，則不會移除這些權限。

主題

- [使用行動應用程式移除使用者](#)
- [使用 Web 應用程式移除使用者](#)

使用行動應用程式移除使用者

1. 在智慧型手機上登入 Amazon Monitron 行動應用程式。
2. 導覽至專案或網站，然後導覽至 [使用者] 清單頁面。

3. 選擇使用者名稱旁邊的垂直省略符號



(

4. 選擇移除使用者。

5. 在「確認」頁面上，選擇「移除」。

)。

使用 Web 應用程式移除使用者

1. 從導覽窗格中選取 [使用者]。

The screenshot displays the 'Users & Permissions' interface in Amazon Monitron. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area shows a table of users with the following data:

<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

At the bottom of the page, there are two notification banners:

- Blue banner: "Email instructions to invite users to access the project." with an "Email Instructions" button and a close icon.
- Green banner: "Successfully added user 'User 10' to site." with a close icon.

2. 選取您要移除的使用者。

3. 選擇移除。

了解與 Amazon Monitron 的聯網

當您規劃區域網路，並決定該網路如何包含 Amazon Monitron 時，瞭解每個元件與其他元件之間的關係可能會有所幫助。

主題

- [與您的行動裝置建立聯網](#)
- [保護您的網路](#)

與您的行動裝置建立聯網

從網路的角度來看，佈建感應器或閘道的程序是這樣的。

主題

- [使用您的移動應用程式建立您的 Monitron 網絡基礎](#)
- [設定閘道](#)
- [設定感應器](#)

使用您的移動應用程式建立您的 Monitron 網絡基礎

1. 您的移動設備使用 Wi-Fi 或設施外部的信號（例如衛星或塔樓）連接到互聯網。
2. 透過網際網路，您可以在行動裝置上安裝 Amazon Monitron 行動應用程式。（每個設備只需執行一次。）
3. 通過互聯網，移動設備上的 Monitron 應用程式連接到AWS基礎設施，並進行身份驗證。AWS IAM Identity Center
4. 在AWS基礎設施內部通過驗證後，應用程式會連線到 Amazon Monitron 後端。
5. 使用經過驗證的應用程式，您可以識別本機 Amazon Monitron 安裝程式的架構。這包括命名您的區域網路，以及識別其中有多少個閘道。

設定閘道

1. 在您的行動應用程式 (透過網際網路驗證且安全地執行) 中，選擇新增閘道的選項。
2. 您授予行動應用程式存取行動裝置上藍牙功能的權限。

3. 裝置上的行動應用程式會使用藍牙連線至您的本機閘道。
4. 您可以為應用程式指定區域網路的名稱 (僅限 Wi-Fi)。
5. 您將密碼提供給應用程式至您的區域網路。
6. 該應用程序通過互聯網安全地與 Monitron 後端通信有關您的網關。
7. 在前端，通過移動設備上的藍牙，該應用程序為網關提供了與 Monitron 後端通信所需的令牌。
8. 閘道會使用您的區域網路 (乙太網路或 Wi-Fi)，透過您的區域網際網路存取點連線到網際網路。
9. 通過互聯網安全地，您的網關將自己註冊到 Monitron 後端。
10. 閘道的表示現在會在您的應用程式中顯示為網路的一部分。

設定感應器

1. 在行動應用程式中，您會指出資產的名稱和類別 (每個資產一次)。
2. 在移動應用程序中，您為傳感器命名。
3. 在您的設施中，您實際上將未配對的感測器連接到您的資產。
4. 您可以從行動應用程式，使用裝置的 NFC 連線至感應器。
5. 行動應用程式會使用您裝置的 NFC，告訴感應器已經設定好的本機 Monitron 閘道。
6. 移動應用程序通過互聯網安全地告訴 Monitron 後端有關傳感器的信息。
7. 使用藍牙的傳感器開始將有關資產的數據發送到網關。
8. 網關通過互聯網安全地將傳感器的數據發送到 Monitron 後端。
9. 在行動應用程式 (或 Web 應用程式) 中，您現在可以透過網際網路安全地檢視有關資產的分析資料。

保護您的網路

為了允許 Amazon Monitron 閘道將資料傳回 AWS，您應該對本機網路流量允許下列事項：

- 協議 UDP，端口 53-標準 DNS 端口
- 協議 UDP，端口 67 和 68-標準 DHCP 端口
- 通訊埠 443 和 8883 連接埠
- 對於 2024 年 1 月 19 日之前委託的 Amazon Monitron 閘道：
 - 網域結束於 *.amazonaws.com
- 對於 2024 年 1 月 19 日之後委託的 Amazon Monitron 閘道：

- 亞太區域 (雪梨) (四月東南區二) — 54.79.215.104 和 54.79.23.89
- 歐洲 (愛爾蘭) (歐洲-西部一) — 54.72.131.46、
- 美國東部 (維吉尼亞北部) (美國東部一區) — 3.215.69.205、

Note

預設情況下，針對先前委託的裝置啟用新的靜態 IP 不會有迴歸，因為它們已經允許列出結尾於 *.amazonaws.com (其中已包含的新靜態 IP 網域amazonaws.com) 的 IP 網域。解除委任和重新執行閘道會將其切換至靜態 IP。您無法將閘道網路組態從靜態 IP 還原為動態 IP。

如果您使用 Android 移動設備佈建閘道和傳感器，則應允許有關本地網絡流量的以下內容：

- 通訊埠
- 網域結束於 *.google.com, *.googleapis.com
- 您的電信供應商所需的任何連接埠
- 用於在上使用的 SSL 通訊的 TCP 連接埠 5094

沃达丰设备

如果您使用 Apple 流動裝置佈建閘道器和感應器，則應允許以下有關本地網絡流量的事項：

- 通訊埠
- 子網路 17.249.0.0/16、17.252.0.0/16、17.57.144.0/22、17.188.128.0/18 及 17.188.20.0/23
- 另請參閱：[蘋果公司的所需端口和主機列表](#)

注意：Amazon Monitron 器，Android 和蘋果不需要（根據其各自的文檔）需要以下端口才能打開：

- UDP 連接埠 443
- 通訊埠 80

存取您的 Amazon Monitron 資料

有兩種方式可以存取 Amazon Monitron 以外的原始 Amazon Monitron 資料。

您可能希望持續訪問您的數據，以便可以在其他地方使用它。在這種情況下，您可以將 Amazon Monitron 設定為自動將資料新增至 [Kinesis 串流](#)。從那裡，您可以將其移植到各種目的地，包括 Amazon S3 和 Lambda。此程序需要設定，而且該組態需要瞭解 Kinesis Data Streams。但是，一旦您滿意地安排了所有元素，就可以自動保持數據流。

或者，您可能需要偶爾訪問數據，只是為了清楚地了解您正在存儲和分析的數據類型AWS。在這種情況下，您可以要求AWS支援人員[手動將資料複製到 Amazon S3](#)。此程序需要較少的組態設定，但無法自動化。它只會是一個區塊中為您提供 Amazon Monitron 到目前為止累積的資料。

主題

- [將您的 Amazon Monitron 料匯出到 Amazon S3](#)
- [Amazon Monitron Kinesis 資料匯出 v1](#)
- [Amazon Monitron Kinesis 資料匯出 v2](#)

將您的 Amazon Monitron 料匯出到 Amazon S3

您有時可能會想要存取 Amazon Monitron 為您存放的原始資料，以便隨時掌握您安全存放的資料類型。AWS

您可以透過提交支援票證AWS，並授予 Amazon Monitron 將資料交付給您的權限，以取得原始資料。

若要取得可以透過程式設計方式使用之 Amazon Monitron 資源的即時作業資料，請考慮使用 Kinesis 串流匯出資料。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Monitron Kinesis 資料匯出 v2](#)。

主題

- [必要條件](#)
- [匯出您的資料 AWS CloudFormation \(建議選項\)](#)
- [使用主控台匯出資料](#)
- [匯出您的資料 CloudShell](#)

必要條件

若要成功匯出 Amazon Monitron 資料，必須符合下列先決條件。

- 您必須尚未在同一區域中執行另一個匯出 (Amazon Monitron 資料)。
- 過去 24 小時內，您無法在同一地區執行其他匯出作業。

匯出您的資料 AWS CloudFormation (建議選項)

主題

- [步驟 1：建立您的 Amazon S3 儲存貯體、IAM 角色和 IAM 政策。](#)
- [步驟 2：記下您的資源](#)
- [步驟 3：建立支援案例](#)

步驟 1：建立您的 Amazon S3 儲存貯體、IAM 角色和 IAM 政策。

1. 登入 AWS 帳戶。
2. 使用以下 URL 打開一個新的瀏覽器選項卡。

```
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. 在開啟的 AWS CloudFormation 頁面右上角，選取您要使用 Amazon Monitron 的區域。
4. 選擇建立堆疊。

The screenshot displays the AWS CloudFormation 'Quick create stack' interface. The 'Template' section shows a URL and a description. The 'Provide a stack name' section has a text input field containing 'monitronexport'. The 'Parameters' section indicates that there are no parameters defined in the template. The 'Permissions' section shows an IAM role selection dropdown with 'Sample-role-name' selected. The 'Capabilities' section is highlighted with a red box and contains a warning message: 'The following resource(s) require capabilities: [AWS::IAM::Role]'. Below the warning is a checkbox labeled 'I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources.' At the bottom of the form, there are three buttons: 'Cancel', 'Create change set', and 'Create stack'.

5. 在下一個頁面中，請隨時選擇重新整理圖示，直到堆疊 (監控匯出) 狀態為 CREATE_COMPLETE 為止。

The screenshot shows the AWS CloudFormation console for a stack named 'monitronexport'. The 'Events' tab is selected, displaying a table with one event: 'CREATE_IN_PROGRESS' at '2024-01-19 14:43:32 UTC-0500'. A red box highlights the 'Detect root cause' button in the top right corner of the Events section.

步驟 2：記下您的資源

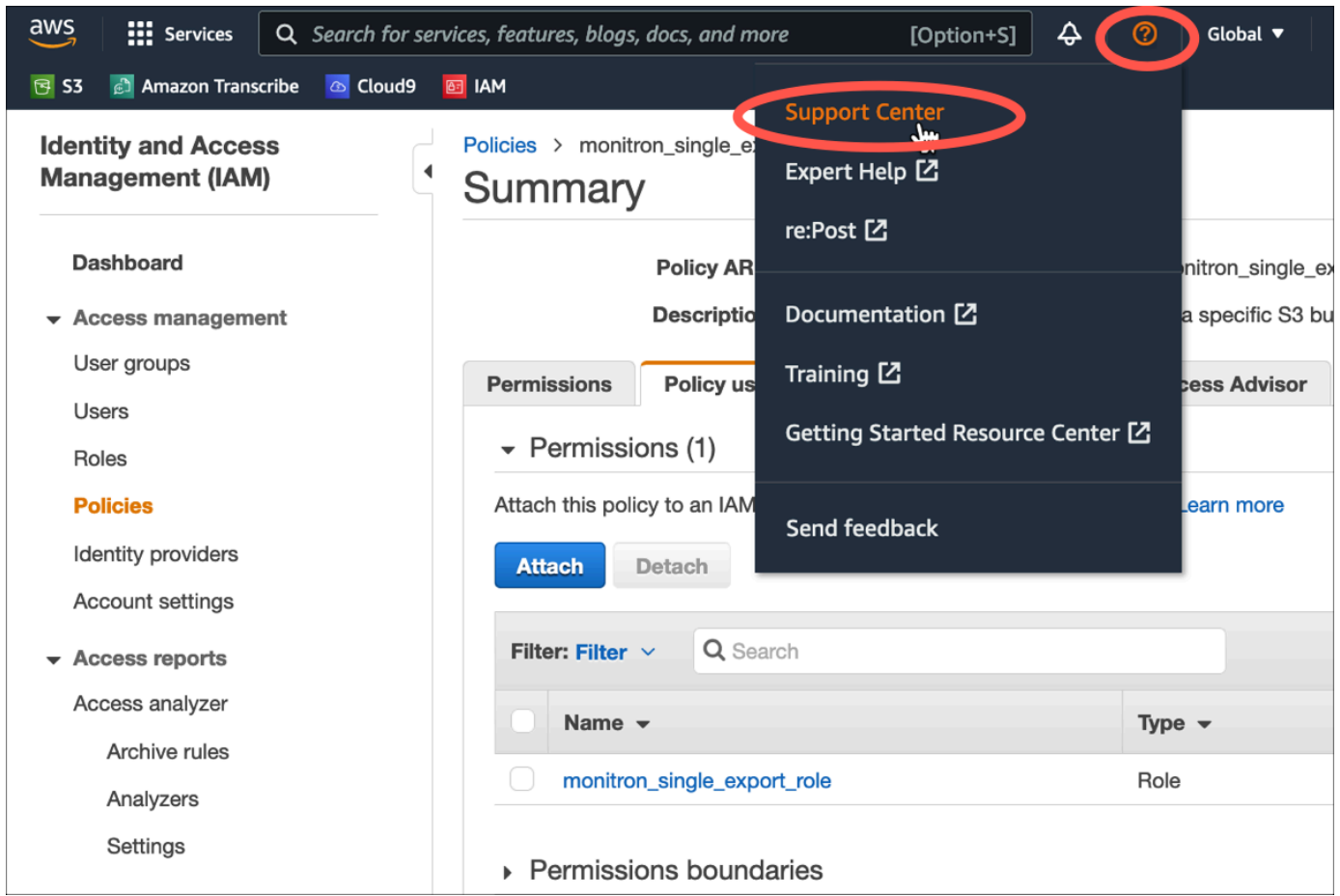
1. 選擇 Output (輸出) 索引標籤。
2. 注意密鑰的值 MonRoleArn。
3. 注意密鑰的值 S3BucketArn。
4. 請注意頁面右上角的帳戶 ID)。
5. 記下您在步驟 1 中選擇的區域。它現在也會顯示在頁面頂端，您帳戶 ID 的左側。

The screenshot shows the AWS CloudFormation console for the 'monitronexport' stack, with the 'Outputs' tab selected. The 'Outputs' table has two rows: 'MonRoleArn' and 'S3BucketArn'. The values in the 'Value' column for both rows are highlighted with red boxes. The account ID and region 'N. Virginia' are visible in the top right corner of the console.

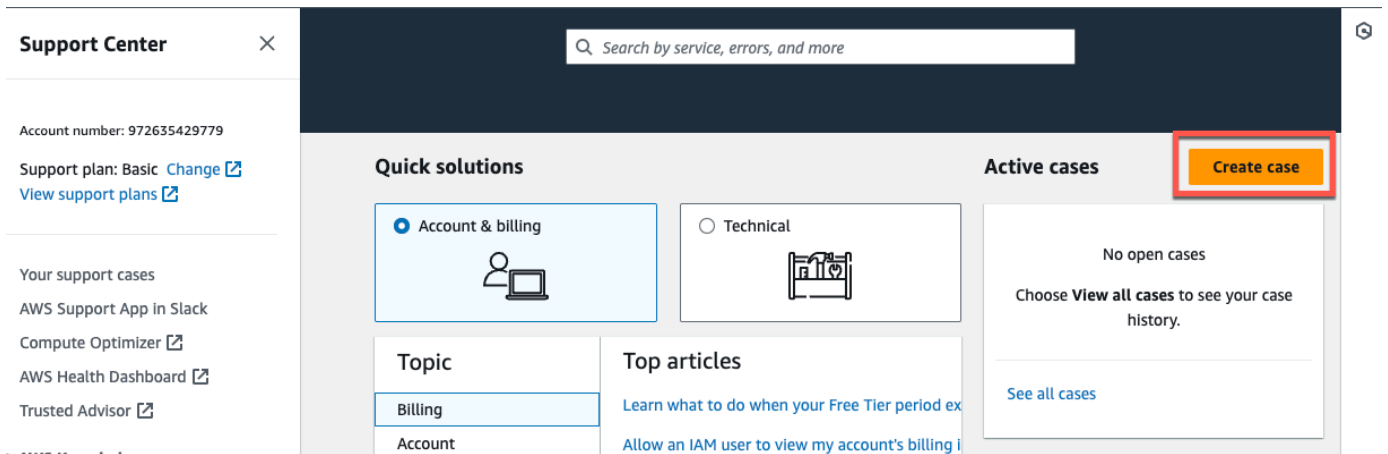
Key	Value	Description	Export name
MonRoleArn	[Redacted]	The ARN of the role	-
S3BucketArn	[Redacted]	The ARN of the bucket	-

步驟 3：建立支援案例

1. 在AWS主機中，選擇任何頁面右上角附近的問號圖示，然後選擇「Support 中心」。



2. 在下一頁中，選擇 [建立案例]。



3. 在我們可以如何提供幫助？頁面中，執行下列動作：

- a. 選擇帳戶和帳單支援。
- b. 在「服務」下，選擇「帳戶」
- c. 在「類別」下，選擇「合規與認證」。

- d. 如果您根據支援訂閱提供該選項，請選擇「嚴重性」。
- e. 選擇 Next step: Additional information (下一步：其他資訊)。

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. 在其他資訊中，執行下列動作：
 - a. 在「主旨」下輸入Amazon Monitron data export request。
 - b. 在「描述」欄位中，輸入：
 1. 您的帳戶 ID
 2. 您建立的值區的區域
 3. 您創建的存儲桶的 ARN (例如：「arn : aw:s3:: 桶名」)
 4. 您創建的角色的 ARN (例如：「AR : aw : IAM : : : 2737717052 : 角色/」) 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. 選擇下一步驟：立即解決或聯絡我們。
5. 在立即解決或聯絡我們中，執行下列動作：
- a. 在立即求解中，選取下一步。

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**

- 在「聯絡我們」中，選擇您偏好的聯絡語言和偏好的聯絡方式。
- 選擇提交。將顯示帶有案例 ID 和詳細信息的確認屏幕。

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**

AWS 客戶支持專家將盡快與您聯繫。如果列出的步驟有任何問題，專家可能會要求您提供更多資訊。如果已提供所有必要資訊，專家會在您的資料複製到您上面建立的 Amazon S3 儲存貯體後立即通知您。

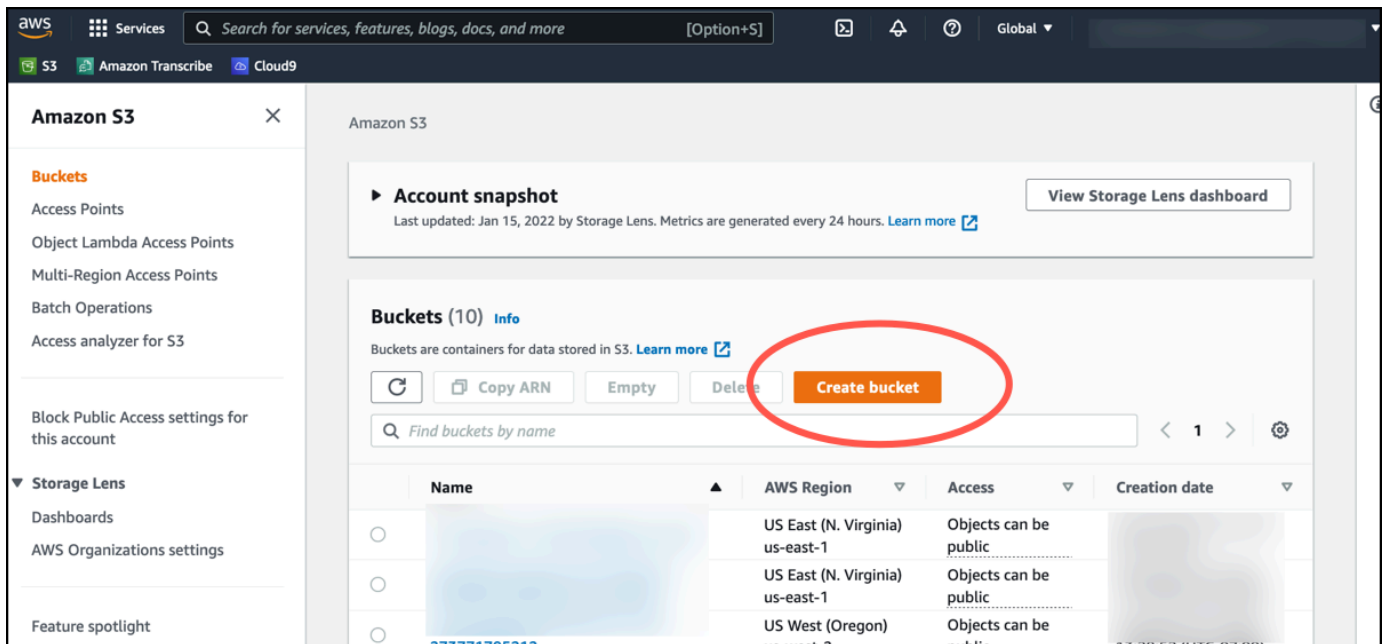
使用主控台匯出資料

主題

- [步驟 1：設置您的 Amazon S3 存儲桶](#)
- [步驟 2：授予 Amazon Monitor 訪問 Amazon S3 的權限](#)
- [步驟 3：建立角色](#)
- [步驟 4：建立信任原則](#)
- [步驟 5：建立支援案例](#)

步驟 1：設置您的 Amazon S3 存儲桶

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 選擇 **建立儲存貯體**。



3. 為值區命名並選取適當的區域。然後，在頁面底部，選擇 [建立值區]。

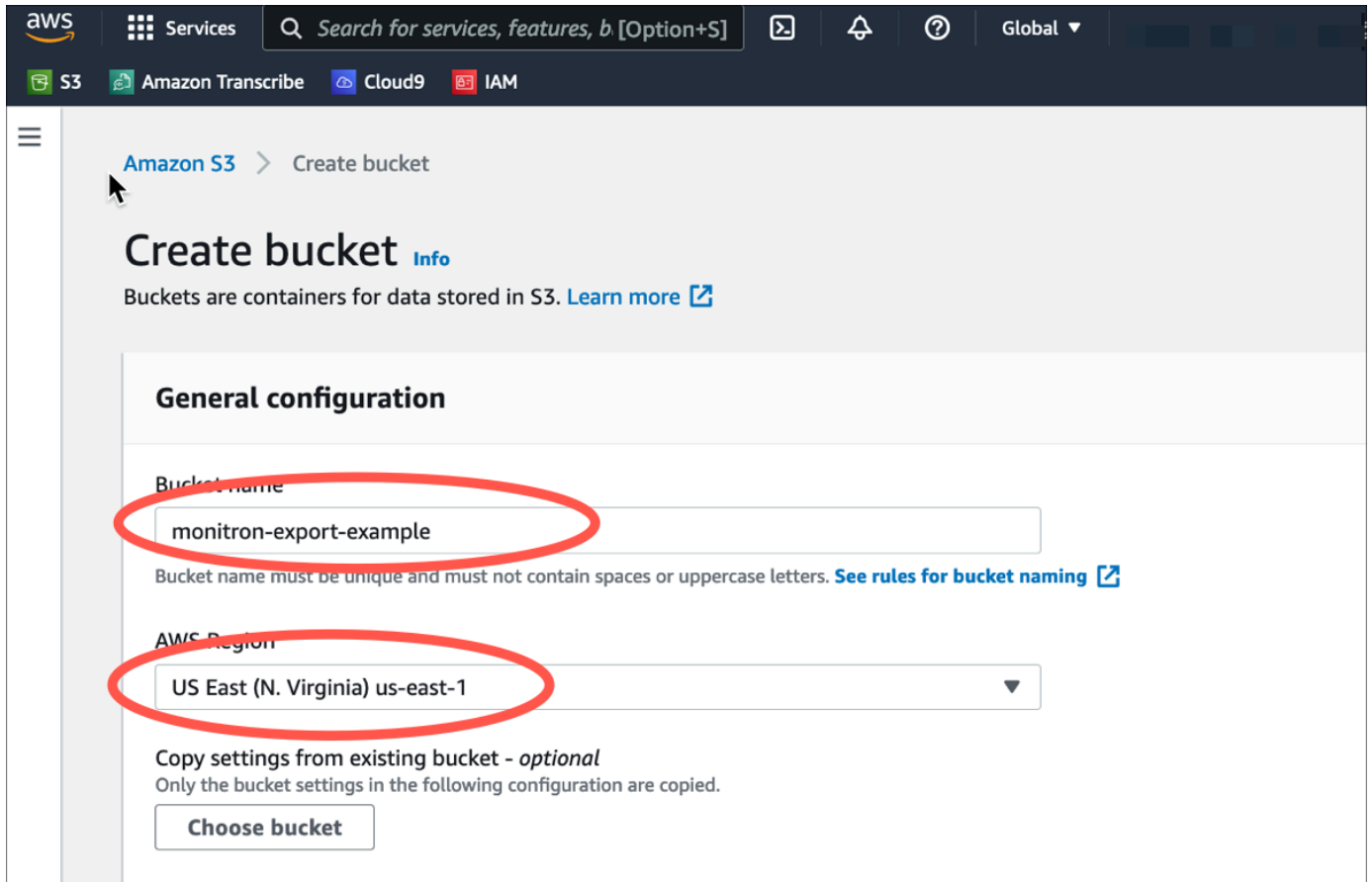
⚠ Important

目前亞馬遜監控僅在以下三個區域提供支援：

- 美國東部 (維吉尼亞北部) us-east-1
- 歐洲 (愛爾蘭) eu-west-1
- 亞太區域 (雪梨) ap-south-east -2

因此，您的 Amazon S3 儲存貯體必須位於其中一個區域。

它也必須與您使用 Amazon Monitoron 服務所在的區域相同。



The screenshot shows the AWS console interface for creating a new S3 bucket. The page title is "Create bucket" with an "Info" link. Below the title, there is a description: "Buckets are containers for data stored in S3. [Learn more](#)". The "General configuration" section contains two main fields: "Bucket name" and "AWS Region". The "Bucket name" field is a text input containing "monitron-export-example", and the "AWS Region" field is a dropdown menu currently showing "US East (N. Virginia) us-east-1". Both of these fields are circled in red. Below the "AWS Region" field, there is a section for "Copy settings from existing bucket - optional" with a "Choose bucket" button.

4. 檢閱頁面上的其餘選項，並根據您的安全性需求和原則做出適當的選擇。

⚠ Important

您有責任採取適當的步驟來保護您的數據。我們強烈建議您使用伺服器端加密並封鎖儲存貯體的公開存取權。

5. 使用搜尋方塊尋找您剛建立的值區，然後加以選擇。

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. 在「屬性」標籤中，記下值區的名稱、ARN 和區域。

Amazon S3 > monitron-export-example

monitron-export-example [Info](#)

[Objects](#) [Properties](#) [Permissions](#) [Metrics](#) [Management](#) [Access Points](#)

Bucket overview

AWS region US East (N. Virginia) us-east-1	Amazon Resource Name (ARN) arn:aws:s3:::monitron-export-example	Creation date 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](#)

步驟 2：授予 Amazon Monitron 訪問 Amazon S3 的權限

1. 開啟 [IAM 主控台](#)，然後選擇 [政策]。

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 table of IAM resources and a 'What's new' section.

User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers
1	3	116	76	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 [View all](#)

[Policy simulator](#)

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

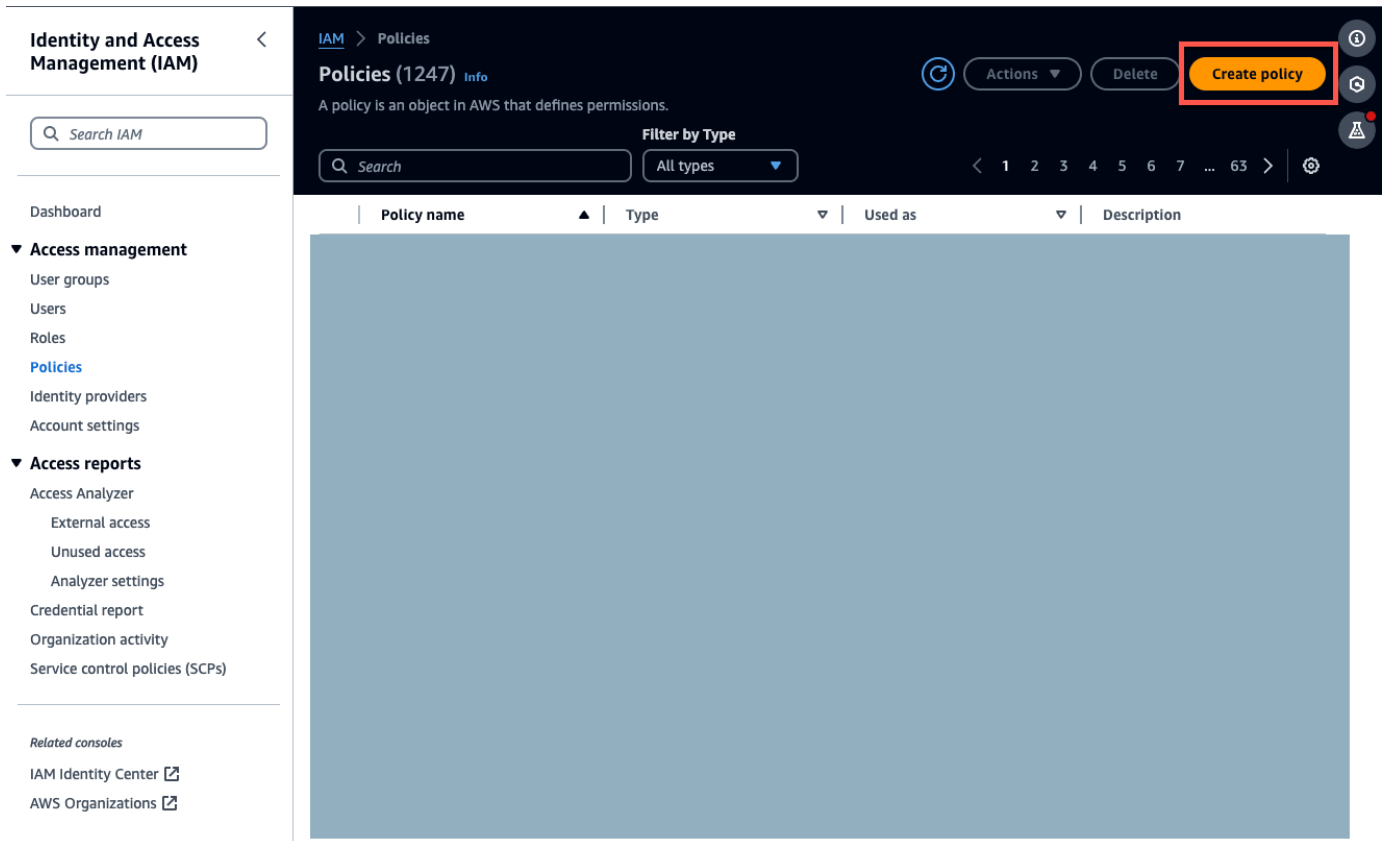
Additional information [View all](#)

[Security best practices in IAM](#)

[IAM documentation](#)

[Videos, blog posts, and additional resources](#)

2. 選擇建立政策。



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.

Filter by Type

All types

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

3. 選取 JSON 標籤。

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 Remove

Statement1

Add actions

Choose a service

- 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

JSON Ln 7, Col 14 6042 of 6144 characters remaining

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

4. 刪除預設 JSON 文字，使表單為空白。
5. 貼上值區存取政策。

```

{
  "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. 選取下一步。

7. 在「檢閱並建立」頁面上，執行下列動作：

- 在策略詳細資料中，輸入策略名稱和選用說明。
- 保持此原則區段中定義的 [權限] 不變。
- 在新增標籤 — 選用中，您可以選擇新增標籤以追蹤資源。
- 選擇建立政策。

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 [Edit](#)

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.

[Add new tag](#)

You can add up to 50 more tags.

[Cancel](#)
[Previous](#)
[Create policy](#)

步驟 3：建立角色

- 開啟 [IAM 主控台](#)，然後選擇 [角色]。

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	77	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. 選擇建立角色。

Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

▼ **Access management**

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

Roles (116)

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

Create role

- 在 [選取信任的實體] 的 [信任的實體類型] 中，選擇 [AWS帳戶]。
- 在 [AWS帳戶] 中，選擇 [這個帳戶]。您可以使用 [選項] 自訂其他設定。
- 選擇下一步。

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. 在 [新增權限] 中，對於 [權限] 原則，搜尋您剛在搜尋方塊中建立的原則，然後選取您的原則。

Add permissions Info

Permissions policies (1/985) Info

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

Filter by Type

1 match < 1 >

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

▶ Set permissions boundary - *optional*

Cancel

7. 在 [名稱]、[檢閱] 和 [建立] 頁面上執行下列動作：
 - a. 在角色詳細資料中，輸入角色名稱和選擇性說明。
 - b. 您可以選擇忽略步驟 1：選取信任的實體和步驟 2：新增許可。
 - c. 對於步驟 3：添加標籤，對於添加標籤-可選，添加可選標籤以跟踪您的資源。
8. 選擇建立角色。

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

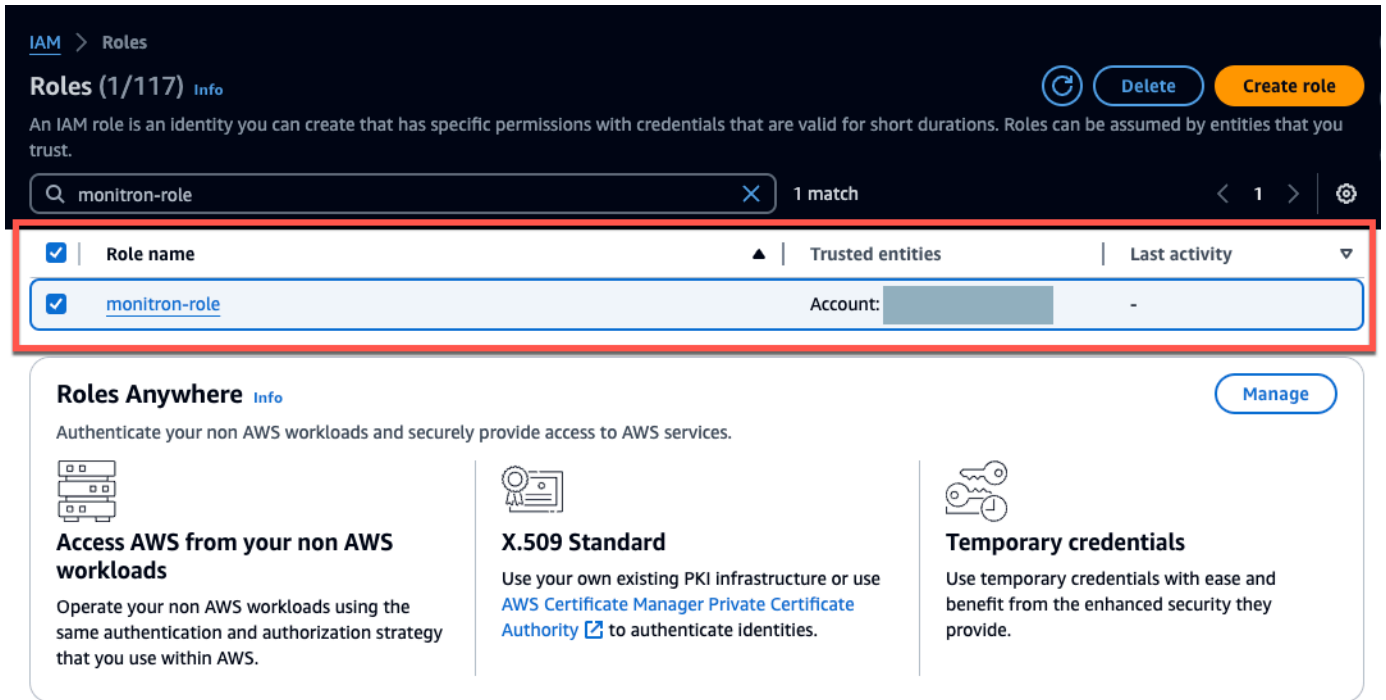
Edit

Permissions policy summary

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

步驟 4：建立信任原則

1. 搜尋您剛建立的角色，然後選擇角色。



The screenshot shows the AWS IAM console interface. At the top, there is a navigation bar with 'IAM > Roles'. Below this, the page title is 'Roles (1/117)' 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 the following columns: 'Role name', 'Trusted entities', and 'Last activity'. The table contains one row with the role name 'monitron-role' and 'Account:' in the 'Trusted entities' column. 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. 選取信任關係標籤。

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. 選擇「編輯信任關係」。

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, Instance Profile ARNs, Path, Creation time, Last activity, and Maximum session duration. The 'Trust relationships' tab is active, and the 'Edit trust relationship' button is highlighted with a red circle. Below the button, there are sections for 'Trusted entities' and 'Conditions'.

4. 清除默認的 JSON 文本，使表單為空。
5. 在允許 Amazon Monitoron 擔任該角色的政策中貼上。

```
{
  "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

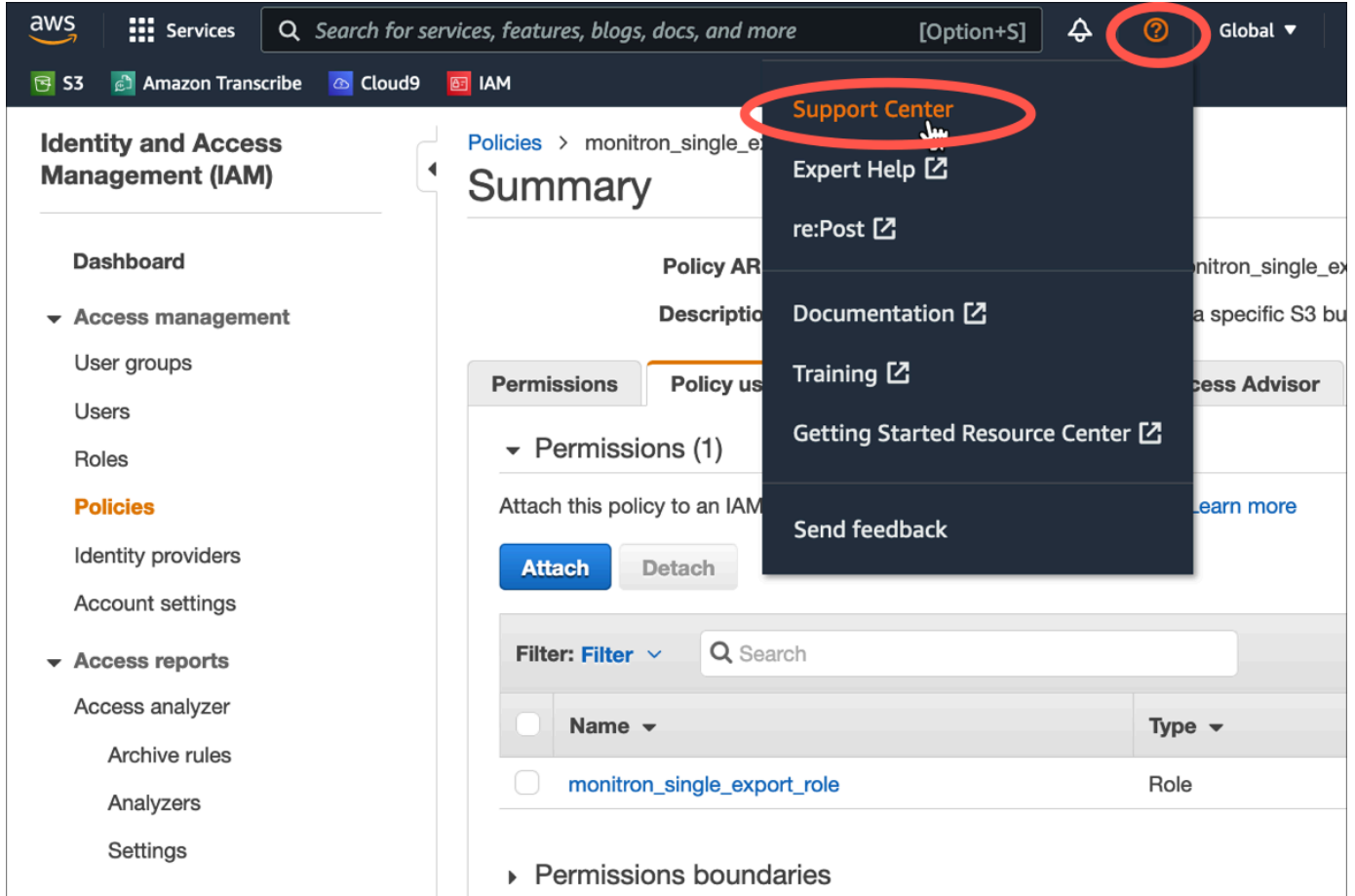
Permissions policy summary

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

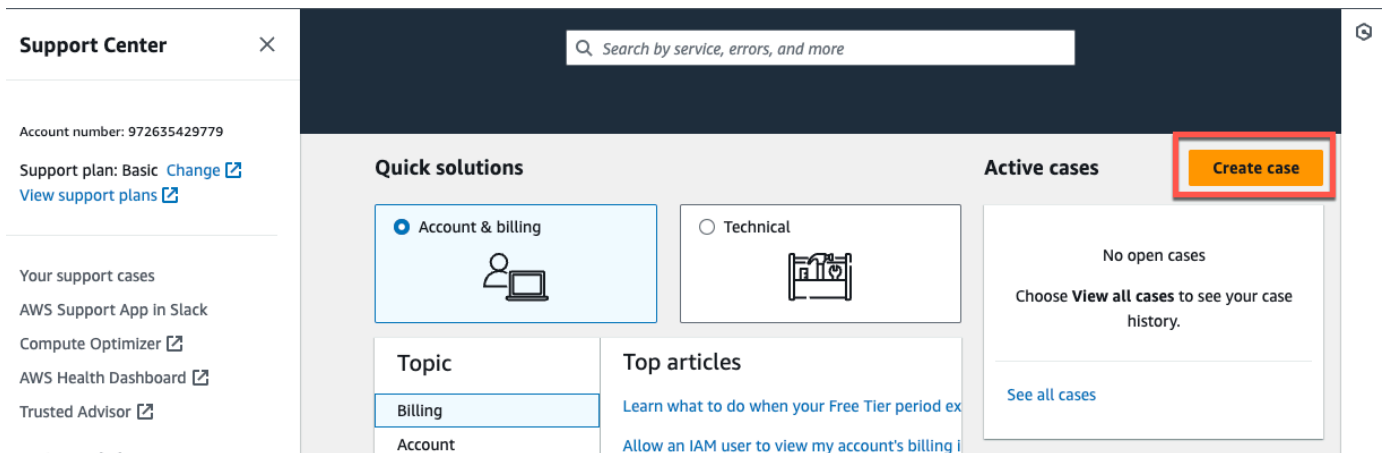
6. 選擇 Update Trust Policy (更新信任政策)。

步驟 5：建立支援案例

1. 在AWS主機中，選擇任何頁面右上角附近的問號圖示，然後選擇「Support 中心」。



2. 在下一頁中，選擇 [建立案例]。



3. 在我們可以如何提供幫助？頁面中，執行下列動作：
 - a. 選擇帳戶和帳單支援。
 - b. 在「服務」下，選擇「帳戶」
 - c. 在「類別」下，選擇「合規與認證」。
 - d. 如果您根據支援訂閱提供該選項，請選擇「嚴重性」。
 - e. 選擇 Next step: Additional information (下一步：其他資訊)。

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. 在其他資訊中，執行下列動作：
 - a. 在「主旨」下輸入Amazon Monitron data export request.
 - b. 在「描述」欄位中，輸入：
 1. 您的帳戶 ID
 2. 您建立的值區的區域

3. 您創建的存儲桶的 ARN (例如 : 「arn : aw:s3:: 桶名」)
4. 您創建的角色的 ARN (例如 : 「AR : aw : IAM : : : 2737717052 : 角色/」) 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::2737717052: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. 選擇下一步驟 : 立即解決或聯絡我們。
5. 在立即解決或聯絡我們中 , 執行下列動作 :
- a. 在立即求解中 , 選取下一步。

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**

- 在「聯絡我們」中，選擇您偏好的聯絡語言和偏好的聯絡方式。
- 選擇提交。將顯示帶有案例 ID 和詳細信息的確認屏幕。

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**

AWS客戶支持專家將盡快與您聯繫。如果列出的步驟有任何問題，專家可能會要求您提供更多信息。如果已提供所有必要資訊，專家會在您的資料複製到您上面建立的 Amazon S3 儲存貯體後立即通知您。

匯出您的資料 CloudShell

主題

- [步驟 1：創建一個 Amazon S3 存儲桶 \(使用AWS CloudShell \)](#)
- [步驟 2：授予 Amazon Monitron 訪問您的 Amazon S3 存儲桶 \(使用AWS CloudShell \)](#)
- [第 3 步：創建您的支持票](#)

步驟 1：創建一個 Amazon S3 存儲桶 (使用AWS CloudShell)

1. 登入AWS主控台。
2. 開啟 AWS CloudShell

[AWS CloudShell](#)是在瀏覽器內運作的命令列環境。在內部AWS CloudShell，您可以使AWS Command Line Interface用啟動和配置許多AWS服務。

3. 在中AWS CloudShell，輸入下列命令，其中 bucketname 是您要建立的值區的名稱：

```
$ aws s3api create-bucket --bucket bucketname --region us-east-1
```

此命令會建立 Amazon S3 儲存貯體來存放您的原始資料。您將能夠從控制台輕鬆訪問存儲桶，並在方便時下載數據。如需詳細資訊，請參閱[建立、設定和使用 Amazon S3 儲存貯體](#)。

Important

您有責任採取適當的步驟來保護您的數據。我們強烈建議您使用伺服器端加密並封鎖儲存貯體的公開存取權。

在上述指令中，值區是在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域建立的。您可以選擇性地在要求主體中指定不同的區域。如需詳細資訊，請參閱[區域、可用區域和 Local Zones](#)。

您應該看到如下所示的輸出：

```
{ "Location": "/bucketname" }
```

4. 識別您建立的儲存貯體的 [Amazon 資源名稱 \(ARN\)](#)，該名稱為：

```
arn:aws:s3:::bucketname
```

步驟 2：授予 Amazon Monitron 訪問您的 Amazon S3 存儲桶 (使用AWS CloudShell)

1. 將下面的代碼粘貼到文本編輯器中，並將其保存為：monitron-assumes-role.json。不要使用 Microsoft Word，這將添加額外的字符。使用簡單的文本編輯器，如記事本或 TextEdit.

此政策授予 Amazon Monitron 許可，允許其擔任允許其存取 S3 儲存貯體的角色。如需詳細資訊，請參閱 [IAM 中的政策和許可](#)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": ["monitron.amazonaws.com"]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }]
}
```

2. 將下面的文本粘貼到文本編輯器中，並將其保存為：monitron-role-accesses-s3.json

此政策將允許 Amazon Monitron (使用上述建立的角色) 存取您的 Amazon S3 儲存貯體。

```
{
  "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. 在您剛剛創建的文本文件中，將每個出現的 *bucketname* 替換為存儲桶的名稱。

例如，如果存儲桶的名稱是無情的，那麼您的文件將如下所示：

```

{
    "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. 將剛剛創建的兩個 json 文件上傳到主目錄 CloudShell 中。

若要上傳檔案，請從 CloudShell 主控台頁面右上角選擇「動作」，然後選擇「上傳檔案」。

5. 在中的命令行中輸入以下內容 CloudShell：

```
aws iam create-role --role-name role-for-monitron --assume-role-policy-document "cat monitron-  
assumes-role.json"
```

此命令會建立角色並附加 monitron-assumes-role 原則。

您應該看到如下所示的輸出：

```
{  
  "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"  
      }]  
    }  
  }  
}
```

記下您剛建立之角色的 ARN 值。以供稍後使用。

在我們的例子中，ARN 值是：arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron

6. 在中的命令行中輸入以下內容 CloudShell :

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

這個命令會建立 `monitron-role-accesses-s 3` 原則。

您應該看到如下所示的輸出 :

```
{
  "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"
  }
}
```

記下您剛建立之原則的 ARN 值。您將需要它進行下一步。

在我們的例子中，ARN 值是：

```
arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket
```

7. 在中的命令列中輸入下列命令 CloudShell，將 ARN 取代為您 `role-uses-bucket` 原則的 ARN：

```
aws iam attach-role-policy --role-name role-for-monitron --policy-arn  
arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket
```

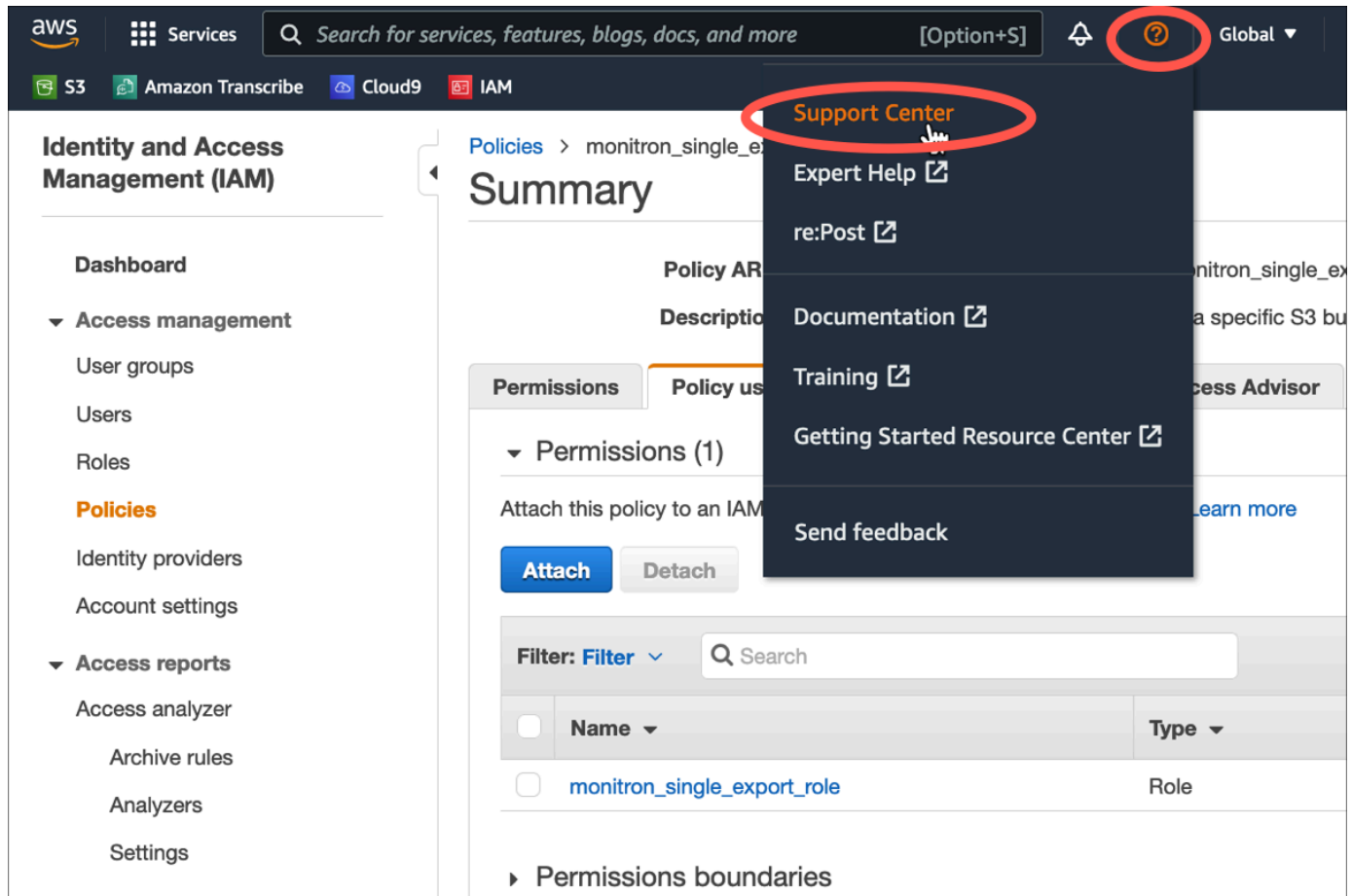
此命令會將 `monitron-role-accesses-s 3` 原則附加至您剛建立的角色。

現在，您已經建立並佈建了 Amazon S3 儲存貯體 (Amazon Monitron 可以承擔的角色)、允許 Amazon Monitron 擔任該角色的政策，以及另一個允許使用該角色的服務使用 Amazon S3 儲存貯體的政策。

您有責任採取適當的步驟來保護您的數據。我們強烈建議您使用伺服器端加密並封鎖儲存貯體的公開存取權。如需詳細資訊，請參閱[封鎖公用存取](#)。

第 3 步：創建您的支持票

1. 在AWS主機中，選擇任何頁面右上角附近的問號圖示，然後選擇「Support 中心」。



2. 在下一頁中，選擇 [建立案例]。

The screenshot shows the Amazon Support Center interface. On the left, there is a sidebar with account information and support cases. The main area is divided into 'Quick solutions' and 'Active cases'. The 'Quick solutions' section has two radio buttons: 'Account & billing' (selected) and 'Technical'. Below these are 'Topic' and 'Top articles' sections. The 'Active cases' section shows 'No open cases' and a 'Create case' button, which is highlighted with a red box. The 'Create case' button is orange with white text.

3. 在我們如何提供幫助？頁面中，執行下列動作：
 - a. 選擇帳戶和帳單支援。
 - b. 在「服務」下，選擇「帳戶」
 - c. 在「類別」下，選擇「合規與認證」。
 - d. 如果您根據支援訂閱提供該選項，請選擇「嚴重性」。
 - e. 選擇 Next step: Additional information (下一步：其他資訊)。

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. 在其他資訊中，執行下列動作：

- a. 在「主旨」下輸入Amazon Monitor data export request。
- b. 在「描述」欄位中，輸入：
 1. 您的帳戶 ID
 2. 您建立的值區的區域
 3. 您創建的存儲桶的 ARN (例如：「arn : aw:s3:: 桶名」)
 4. 您創建的角色的 ARN (例如：「AR : aw : IAM : : : 2737717052 : 角色/」) role-for-monitor

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. 選擇下一步驟：立即解決或聯絡我們。
5. 在立即解決或聯絡我們中，執行下列動作：
- a. 在立即求解中，選取下一步。

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

- b. 在「聯絡我們」中，選擇您偏好的聯絡語言和偏好的聯絡方式。
- c. 選擇提交。將顯示帶有案例 ID 和詳細信息的確認屏幕。

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

AWS 客戶支持專家將盡快與您聯繫。如果列出的步驟有任何問題，專家可能會要求您提供更多信息。如果已提供所有必要資訊，專家會在您的資料複製到您上面建立的 Amazon S3 儲存貯體後立即通知您。

Amazon Monitron Kinesis 資料匯出 v1

Note

Amazon Monitron Kinesis 資料匯出結構描述 v1 已被淘汰。進一步瞭解 [v2 資料匯出結構描述](#)。

您可以從 Amazon Monitron 匯出傳入的測量資料和對應的推論結果，並執行即時分析。資料匯出會將即時資料串流至 Kinesis。

主題

- [將資料匯出至 Kinesis 串流](#)
- [編輯即時資料匯出設定](#)
- [停止即時資料匯出](#)
- [檢視資料匯出錯誤](#)
- [為 Kinesis 串流使用伺服器端加密](#)
- [使用 Amazon CloudWatch 日誌監控](#)
- [將匯出的資料存放在 Amazon S3](#)
- [使用 Lambda 處理資料](#)
- [瞭解 v1 資料匯出結構描述](#)

將資料匯出至 Kinesis 串流

1. 在專案主頁面靠近頁面底部的右側，選擇 [開始即時資料匯出]。
2. 在「選取 Amazon Kinesis 資料串流」下，執行下列其中一個動作：
 - 在搜尋方塊中輸入現有串流的名稱。然後跳至步驟 5。
 - 選擇 [建立新資料串流]。
3. 在 [建立資料串流] 頁面的 [資料串流設定] 下，輸入您的資料串流名稱。

4. 在 [資料串流容量] 底下，選擇您的容量模式：
 - 如果資料串流的輸送量需求無法預測且可變，請選擇 [隨需]。
 - 如果您可以可靠地估計資料串流的輸送量需求，請選擇已佈建。然後，在佈建的碎片下，輸入您要建立的碎片數目，或選擇碎片估算器。
5. 選擇 建立資料串流。

編輯即時資料匯出設定

若要編輯即時資料匯出設定：

1. 打開 Amazon Monitron 制台。
2. 從導航窗格中選擇「項目」。
3. 如果您有多個專案，請選擇要編輯其匯出設定的專案。
4. 在專案主頁面的 [即時資料匯出] 底下，從 [動作] 下拉式功能表中選擇 [編輯即時資料匯出設定]。

停止即時資料匯出

1. 打開 Amazon Monitron 制台。
2. 從導航窗格中選擇「項目」。
3. 如果您有多個專案，請選擇要編輯其匯出設定的專案。
4. 在專案主頁面的 [即時資料匯出] 底下，從 [動作] 下拉式功能表中選擇 [停止即時資料匯出]。
5. 在彈出窗口中，選擇「停止」。

檢視資料匯出錯誤

若要在「CloudWatch 記錄檔」介面中檢視錯誤訊息：

- 在 Amazon Monitron 主控台上，從專案主頁面的即時資料匯出下，選擇 CloudWatch 日誌群組。

為 Kinesis 串流使用伺服器端加密

您可以在設定 Kinesis 資料匯出之前，為 Kinesis 串流啟用伺服器端加密。但是，如果在設定 Kinesis 資料匯出之後啟用伺服器端加密，Amazon Monitron 將無法發佈到串流。這是因為 Amazon Monitron 將沒有呼叫 [公里的權限](#)：因 GenerateDataKey 此它可以加密傳送到 Kinesis 的資料。

若要解決此問題，請遵循下面的指示[???](#)，但不變更組態。這會將您設定的加密與匯出組態產生關聯。

使用 Amazon CloudWatch 日誌監控

您可以使用 Amazon CloudWatch 日誌監控亞馬遜監控即時資料匯出。當測量匯出失敗時，Amazon Monitron 會將日誌事件傳送到您的 CloudWatch 日誌。您也可以設定量度篩選器，以產生指標並設定警示。警報可以觀察某些閾值並在滿足這些閾值時發送通知或採取措施。若要取得更多資訊，請參閱 [CloudWatch 使用者指南](#)。

Amazon Monitron 會將記錄事件傳送至 `/aws/監視器/資料匯出/{HASH_ID}` 記錄群組。

記錄事件具有下列 JSON 格式：

```
{
  "assetDisplayName": "string",
  "destination": "string",
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "eventId": "string",
  "positionDisplayName": "string",
  "projectDisplayName": "string",
  "projectName": "string",
  "sensorId": "string",
  "siteDisplayName": "string",
  "timestamp": "string"
}
```

assetDisplayName

- 應用程式中顯示的資產名稱
- 類型：字串

目的地

- Kinesis 資料串流的 ARN
- 類型：字串
- 模式：ARN : AWN : 運動 : {{區域}} : {{AWS_COUNT_ID}} : 流/{流_名稱}}

errorCode

- 錯誤代碼
- 類型：字串

- 有效值: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

- 詳細的錯誤消息
- 類型：字串

eventId

- 對應於每個測量匯出的唯一事件 ID
- 類型：字串

positionDisplayName

- 應用程式中顯示的感應器位置名稱
- 類型：字串

感應器

- 從中傳送測量的感測器的實體 ID
- 類型：字串

siteDisplayName

- 應用程式中顯示的網站名稱
- 類型：字串

timestamp

- Amazon Monitron 服務以 UTC 收到測量時的時間戳記
- 類型：字串
- 模式: yyyy-mm-dd 高:毫米:SS

將匯出的資料存放在 Amazon S3

主題

- [使用預先定義的 CloudFormation 樣板](#)
- [在主控台中手動設定 Kinesis](#)

使用預先定義的 CloudFormation 樣板

Amazon Monitron 提供預先定義的 AWS CloudFormation 範本，可協助快速設定 Firehose，以便將資料從 Kinesis 資料串流傳送到 Amazon S3 儲存貯體。此範本可啟用動態分割，而交付的 Amazon S3 物件將使用 Amazon Monitron 建議的下列金鑰格式：`/project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}`

1. 登錄到您的 AWS 帳戶。
2. 使用下列 URL 開啟新的瀏覽器分頁：

```
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. 在開啟的 AWS CloudFormation 頁面右上角，選取您要使用 Amazon Monitron 的區域。
4. 依預設，範本會建立新的 Kinesis 資料串流和 S3 儲存貯體，以及將資料傳送到 Amazon S3 所需的其它資源。您可以變更參數以使用現有資源。
5. 勾選「我確認 AWS CloudFormation 可能會建立 IAM 資源」的方塊。
6. 選擇建立堆疊。
7. 在下一個頁面上，請隨時選擇重新整理圖示，直到堆疊狀態為 `CREATE_COMPLETE` 為止。

在主控台中手動設定 Kinesis

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟 Kinesis 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/kinesis>。
2. 在導覽窗格中選擇 [傳遞串流]。
3. 選擇 Create Delivery Stream (建立交付串流)。
4. 對於來源，請選取 Amazon Kinesis Data Streams。
5. 對於目的地，請選取 Amazon S3。
6. 在來源設定的 Kinesis 資料串流下，輸入 Kinesis 資料串流的 ARN。
7. 在交付串流名稱下，輸入 Kinesis 資料串流的名稱。
8. 在「海水淡化設定」下，選擇 Amazon S3 儲存貯體或輸入儲存貯體 URI。
9. (選擇性) 使用 JSON 的內嵌剖析啟用動態磁碟分割。如果您要根據來源資訊和時間戳記對串流測量資料進行分割，則此選項適用。例如：
 - 針對動態磁碟分割選擇啟用。

- 選擇「啟用」作為「新行分隔符號」。
- 選擇 [啟用 JSON 的內嵌剖析]。
- 在動態磁碟分割金鑰下，新增：

金鑰名稱	JQ 表達式
project	◦ projectDisplayName 「專案 = \ (.)」
site	◦ siteDisplayName 「網站 = \ (.)」
time	. 時間戳記 子 (「 [0-9] {2}: [0-9] {2}: [0-9] {2}. [0-9] {3} \$」 ;」 00:00:00 「) 「時間 = \ (.)」

10. 選擇「套用動態分割金鑰」，並確認產生的 Amazon S3 儲存貯體前綴為！
`{partitionKeyFromQuery:project}/!{partitionKeyFromQuery:site}/!
{partitionKeyFromQuery:time}/。`
11. 在 Amazon S3 中，物件將使用下列金鑰格/project={projectName}/site={siteName}/
time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}式：
12. 選擇 Create Delivery Stream (建立交付串流)。
13. (選擇性) 使用更精細的路徑。

如果您選擇動態分割區，如果您打算使用 Athena 查詢資料，請使用先前AWS Glue的 Amazon S3 金鑰格式。您也可以選擇更精細的金鑰格式，但 Amazon Athena 查詢效率不高。以下是設定更精細的 Amazon S3 金鑰路徑的範例。

在動態磁碟分割金鑰下，新增：

金鑰名稱	JQ 表達式
project	◦ projectDisplayName 「專案 = \ (.)」
site	◦ siteDisplayName 「網站 = \ (.)」
資產	◦ assetDisplayName 「資產 = \ (。)」
position	◦ sensorPositionDisplay名稱 「位置 = \ (.)」

金鑰名稱	JQ 表達式
感應器	感應器. 物理識別 「感應器 =\ (.)」
date	. 時間戳記 子 (「 [0-9] {2}: [0-9] {2}: [0-9] {2}. [0-9] {3} \$」 ; 「」) 「日期 =\ (.)」

在 Amazon S3 中，物件將使用下列金鑰格式：
 /project={projectName}/
 site={siteName}/asset={assetName}/position={positionName}/
 sensor={sensorId}/date={yyyy-mm-dd}/time={HH:MM:SS}/{filename}

使用 Lambda 處理資料

主題

- [步驟 1：建立 IAM 角色，授予函數存取AWS資源的權限](#)
- [步驟 2：建立 Lambda 函數](#)
- [步驟 3：設定 Lambda 函數](#)
- [步驟 4：在主控台中啟用 Kinesis 動觸發器 AWS Lambda](#)

步驟 1：建立 [IAM 角色](#)，授予函數存取AWS資源的權限

1. 在 IAM 主控台中開啟 [角色頁面](#)。
2. 選擇 建立角色。
3. 建立具備下列屬性的角色。
 - 受信任的實體 Lambda
 - 權限：AWSLambdaKinesisExecutionRole (AWSKeyManagementServicePowerUser 如果 Kinesis 串流已加密)
 - 角色名稱：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

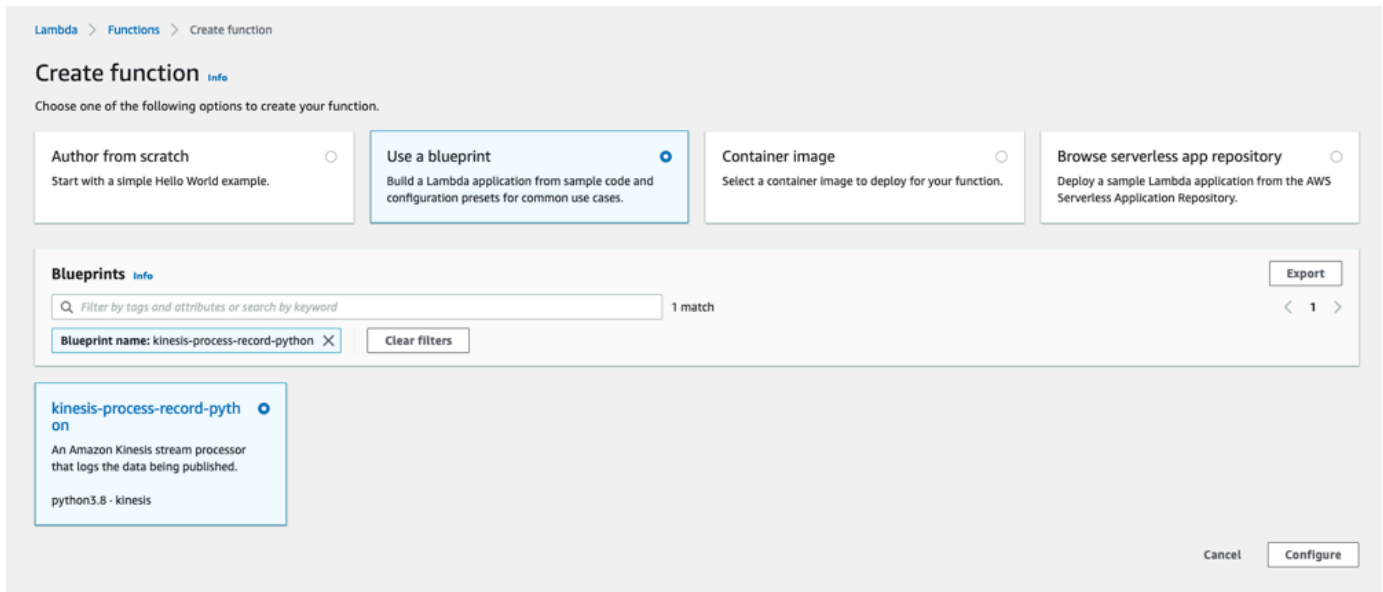
Permissions policy summary

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

步驟 2：建立 Lambda 函數

1. 開啟 Lambda 主控台中的函數頁面。
2. 選擇 建立函數。
3. 選擇 使用藍圖。

4. 在藍圖搜尋列中，搜尋並選擇 kinesis-process-record (nodejs) 或。kinesis-process-record-python
5. 選擇設定。



步驟 3：設定 Lambda 函數

1. 選擇功能名稱
2. 選擇在第一個步驟中建立的角色作為「執行」角色。
3. 設定 Kinesis 觸發器。
 1. 選擇您的 Kinesis 串流。
 2. 按一下建立函數。

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.



步驟 4：在主控台中啟用 Kinesis 動觸發器 AWS Lambda

1. 在組態索引標籤上，選擇觸發器。
2. 核取 Kinesis 串流名稱旁的方塊，然後選擇啟用。

The screenshot shows the AWS Lambda console interface for the function 'kinesis-process-record-lambda'. The 'Configuration' tab is active, and the 'Triggers' section in the left sidebar is highlighted with a red circle. In the 'Triggers (1)' list, the 'Kinesis: bugbash (Disabled)' trigger is selected, and its 'Enable' button is circled in red. A notification at the top states: 'Congratulations! Your Lambda function "kinesis-process-record-lambda" has been successfully created and configured with bugbash as a trigger in a disabled state. We recommend testing the function behavior before enabling the trigger.'

此範例中使用的藍圖僅使用所選串流的記錄資料。您可以稍後再編輯 Lambda 函數程式碼，以完成更複雜的工作。

瞭解 v1 資料匯出結構描述

Note

Amazon Monitron Kinesis 資料匯出結構描述 v1 已被淘汰。進一步瞭解 [v2 資料匯出結構描述](#)。

每個量測資料及其對應的推論結果會匯出為一個 JSON 格式的 Kinesis 資料串流記錄。

主題

- [v1 架構格式](#)
- [v1 結構描述參數](#)

v1 架構格式

```
{
  "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"
  }
}
```

v1 結構描述參數

timestamp

- Monitron 服務以 UTC 接收測量時的時間戳記
- 類型：字串
- 模式: yyyy-mm-dd 高:毫米:SS

eventId

- 為每個測量指派的唯一資料匯出事件 ID。可用於對接收到的 Kinesis 串流記錄進行重複資料刪除。
- 類型：字串

version

- 架構版本
- 類型：字串
- 目前的值：1.0

projectDisplayName

- 顯示在應用程式和主控台中的專案名稱
- 類型：字串

siteDisplayName

- 應用程式中顯示的網站名稱
- 類型：字串

assetDisplayName

- 應用程式中顯示的資產名稱
- 類型：字串

sensorPositionDisplay姓名

- 應用程式中顯示的感應器位置名稱
- 類型：字串

物理传感器

- 從中傳送測量的感測器的實體 ID
- 類型：字串

傳感器 .rssi

- 傳感器藍牙接收到的信號強度指示器值
- 類型：數字
- 單位:dBm

閘道. 物理化

- 用於將資料傳輸到 Amazon Monitron 服務的閘道實體 ID
- 類型：字串

測量. 功能. 加速. 頻帶 0 到 6000HZ.M

- 在 x 軸的頻帶 0-6000 Hz 中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

測量. 功能. 加速. 頻帶 0 到 6000HZ.Y 軸 .ms

- 在 y 軸的頻帶 0-6000 Hz 中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

測量. 功能. 加速. 頻帶 0 到 6000HZ.ms

- 在 y 軸的頻帶 0-6000 Hz 中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

測量. 功能. 加速. 帶 10 到 1000 赫茲. 結果向量.

- 在 10—1000 Hz 頻段中觀察到的絕對最大加速度
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

測量. 功能. 加速. 帶 10 到 1000 赫茲. 結果向量.

- 在 10—1000 Hz 頻段中觀察到的絕對最小加速度
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

測量. 功能. 加速度. 頻帶 10 到 1000 赫茲. 結果向量.

- 在頻帶 10—1000 Hz 中觀察到的加速度波峰因子
- 類型：數字

測量. 功能. 加速. 帶 10 到 1000 赫茲. 結果向量 .Rms

- 在頻帶 10—1000 Hz 中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 米/秒 ^ 2

測量. 功能. 加速. 頻帶 10 到 1000 公里.

- 在 x 軸上 10—1000 Hz 的頻帶中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 米/秒 ^ 2

測量. 功能. 加速. 頻帶 10 到 1000 赫茲.

- 在 y 軸上 10—1000 Hz 頻帶中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 米/秒 ^ 2

測量. 功能. 加速. 頻帶 10 到 1000 赫茲.

- 在 z 軸上 10—1000 Hz 頻帶中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字

- 米/秒 ²

測量. 功能. 溫度

- 觀察到的溫度
- 類型：數字
- °C/度/度/度格

測量. 特徵. 速度. 頻帶 10 到 1000 赫茲. 結果向量.

- 在 10—1000 赫茲頻帶中觀察到的絕對最大速度
- 類型：數字
- 毫米/秒

測量. 功能. 速度. 帶 10 到 1000 赫茲. 結果向量。

- 在 10—1000 Hz 頻段中觀察到的絕對最小速度
- 類型：數字
- 毫米/秒

測量. 特徵. 速度. 頻帶 10 到 1000 赫茲. 結果向量.

- 在 10—1000 Hz 頻段中觀察到的速度波峰因數
- 類型：數字

測量. 特徵. 速度. 頻帶 10 到 1000 赫茲. 結果向量 .Rms

- 在頻帶 10—1000 Hz 中觀察到的速度的均方根
- 類型：數字
- 毫米/秒

測量. 功能. 速度. 頻帶 10 到 1000 公里.

- 在 X 軸上 10—1000 Hz 的頻帶中觀察到的速度的均方根
- 類型：數字
- 毫米/秒

測量. 特徵. 速度. 頻帶 10 到 1000 赫茲.

- 在 y 軸上 10—1000 Hz 頻帶中觀察到的速度的均方根
- 類型：數字
- 毫米/秒

測量. 特徵. 速度. 頻帶 10 到 1000 赫茲.

- 在 z 軸上 10—1000 Hz 頻帶中觀察到的速度的均方根

- 類型：數字
- 毫米/秒

測量. 序列

- 量測序列號
- 類型：數字

模型. 溫度毫升. persistentClassificationOutput

- 以機器學習為基礎的溫度模型的永久分類輸出
- 類型：數字
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

模型. 溫度毫升. pointwiseClassificationOutput

- 以機器學習為基礎的溫度模型的分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

型號. 振動等級

- 以 ISO 為基礎的振動模型所使用的 ISO 20816 等級 (機器振動量測和評估標準)
- 類型：字串
- 有效值:CLASS1 | CLASS2 | CLASS3 | CLASS4 | FAN_BV2

模型. 振動等. 靜音閾值

- 基於 ISO 的振動模式將通知靜音的閾值
- 類型：字串
- 有效值:WARNING | ALARM

型號. 振動 ISO. persistentClassificationOutput

- ISO 型振動模型的持久分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

型號. 振動 ISO. pointwiseClassificationOutput

- ISO 型振動模型的逐點分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM | MUTED_WARNING | MUTED_ALARM

型號。振動毫升。persistentClassificationOutput

- 以機器學習為基礎的振動模型的永久分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

型號。振動毫升。pointwiseClassificationOutput

- 以機器學習為基礎的振動模型的分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

資產狀態. 新州

- 處理測量後的機器狀態
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

資產狀態. 前狀態

- 處理測量前的機器狀態
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

Amazon Monitron Kinesis 資料匯出 v2

您可以從 Amazon Monitron 匯出傳入的測量資料和對應的推論結果，並執行即時分析。資料匯出會將即時資料串流至 Kinesis。

主題

- [將資料匯出至 Kinesis 串流](#)
- [編輯即時資料匯出設定](#)
- [停止即時資料匯出](#)
- [檢視資料匯出錯誤](#)
- [為 Kinesis 串流使用伺服器端加密](#)
- [使用 Amazon CloudWatch 日誌監控](#)
- [將匯出的資料存放在 Amazon S3](#)
- [使用 Lambda 處理資料](#)

- [瞭解 v2 資料匯出結構描述](#)
- [從體育 Kinesis V1 遷移到 v2](#)

將資料匯出至 Kinesis 串流

1. 在專案主頁面靠近頁面底部的右側，選擇 [開始即時資料匯出]。
2. 在「選取 Kinesis 資料串流」下，執行下列其中一個動作：
 - 在搜尋方塊中輸入現有串流的名稱。然後跳至步驟 5。
 - 選擇 [建立新資料串流]。
3. 在 [建立資料串流] 頁面的 [資料串流設定] 下，輸入您的資料串流名稱。
4. 在 [資料串流容量] 底下，選擇您的容量模式：
 - 如果資料串流的輸送量需求無法預測且可變，請選擇 [隨需]。
 - 如果您可以可靠地估計資料串流的輸送量需求，請選擇已佈建。然後，在佈建的碎片下，輸入您要建立的碎片數目，或選擇碎片估算器。
5. 選擇 建立資料串流。

編輯即時資料匯出設定

若要編輯即時資料匯出設定：

1. 打開 Amazon Monitron 制台。
2. 從導航窗格中選擇「項目」。
3. 如果您有多個專案，請選擇要編輯其匯出設定的專案。
4. 在專案主頁面的 [即時資料匯出] 底下，從 [動作] 下拉式功能表中選擇 [編輯即時資料匯出設定]。

停止即時資料匯出

1. 打開 Amazon Monitron 制台。
2. 從導航窗格中選擇「項目」。
3. 如果您有多個專案，請選擇要編輯其匯出設定的專案。
4. 在專案主頁面的 [即時資料匯出] 底下，從 [動作] 下拉式功能表中選擇 [停止即時資料匯出]。
5. 在彈出窗口中，選擇「停止」。

檢視資料匯出錯誤

若要在「CloudWatch 記錄檔」介面中檢視錯誤訊息：

- 在 Amazon Monitron 主控台上，從專案主頁面的即時資料匯出下，選擇 CloudWatch 日誌群組。

為 Kinesis 串流使用伺服器端加密

您可以在設定 Kinesis 資料匯出之前，為 Kinesis 串流啟用伺服器端加密。但是，如果在設定 Kinesis 資料匯出之後啟用伺服器端加密，Amazon Monitron 將無法發佈到串流。這是因為 Amazon Monitron 將沒有呼叫 [公里的權限](#)：因 GenerateDataKey 此它可以加密傳送到 Kinesis 的資料。

若要解決此問題，請遵循下面的指示 [???](#)，但不變更組態。這會將您設定的加密與匯出組態產生關聯。

使用 Amazon CloudWatch 日誌監控

您可以使用 Amazon CloudWatch 日誌監控亞馬遜監控即時資料匯出。當測量匯出失敗時，Amazon Monitron 會將日誌事件傳送到您的 CloudWatch 日誌。您也可以設定量度篩選器，以產生指標並設定警示。警報可以觀察某些閾值並在滿足這些閾值時發送通知或採取措施。若要取得更多資訊，請參閱 [CloudWatch 使用者指南](#)。

Amazon Monitron 會將記錄事件傳送至 `/aws/監視器/資料匯出/{HASH_ID}` 記錄群組。

記錄事件具有下列 JSON 格式：

```
{
  "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"
}
```

資產名稱

- 應用程式中顯示的資產名稱
- 類型：字串

目的地

- Kinesis 資料串流的 ARN
- 類型：字串
- 模式：ARN : AWN : 運動 : {{區域}} : {{AWS_COUNT_ID}} : 流/{流_名稱}}

errorCode

- 錯誤代碼
- 類型：字串
- 有效值: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

- 詳細的錯誤消息
- 類型：字串

eventId

- 對應於每個測量匯出的唯一事件 ID
- 類型：字串

eventType

- 當前事件類型
- 類型：字串
- 有效值：measurement | gatewayConnected | gatewayDisconnected | sensorConnected | sensorDisconnected | assetStateTransition

職位名稱

- 應用程式中顯示的感應器位置名稱
- 類型：字串

projectName

- 顯示在應用程式和主控台專案中的專案名稱
- 類型：字串

項目編號

- 與亞馬遜監控專案對應的唯一專案 ID
- 類型：字串

感應器

- 從中傳送測量的感測器的實體 ID
- 類型：字串

閘道

- 用於將資料傳輸到 Amazon Monitron 服務的閘道實體 ID
- 類型：字串

網站名稱

- 應用程式中顯示的網站名稱
- 類型：字串

timestamp

- Amazon Monitron 服務以 UTC 收到測量時的時間戳記
- 類型：字串
- 模式: yyyy-mm-dd 高:毫米:SS

將匯出的資料存放在 Amazon S3

如果您想要將匯出的資料存放在 Amazon S3，請使用下列程序。

主題

- [在主控台中手動設定 Kinesis](#)

在主控台中手動設定 Kinesis

1. 登入AWS管理主控台並開啟 Kinesis 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/kinesis>。
2. 在導覽窗格中選擇 [傳遞串流]。
3. 選擇 Create Delivery Stream (建立交付串流)。
4. 對於來源，請選取 Amazon Kinesis Data Streams。
5. 對於目的地，請選取 Amazon S3。

6. 在來源設定的 Kinesis 資料串流下，輸入 Kinesis 資料串流的 ARN。
7. 在交付串流名稱下，輸入 Kinesis 資料串流的名稱。
8. 在「海水淡化設定」下，選擇 Amazon S3 儲存貯體或輸入儲存貯體 URI。
9. (選擇性) 使用 JSON 的內嵌剖析啟用動態磁碟分割。如果您要根據來源資訊和時間戳記對串流測量資料進行分割，則此選項適用。例如：
 - 針對動態磁碟分割選擇啟用。
 - 選擇「啟用」作為「新行分隔符號」。
 - 選擇 [啟用 JSON 的內嵌剖析]。
 - 在動態磁碟分割金鑰下，新增：

金鑰名稱	JQ 表達式
project	. projectName 「專案 =\ (.)」
site	. 事件有效載入. 網站 「網站 =\ (.)」
time	. 時間戳記 子 (「[0-9] {2}: [0-9] {2}: [0-9] {2}. [0-9] {3} \$」 ;」 00:00:00 「) 「時間 =\ (.)」

10. 選擇「套用動態分割金鑰」，並確認產生的 Amazon S3 儲存貯體前綴為！
`{partitionKeyFromQuery:project}/!{partitionKeyFromQuery:site}/!
 {partitionKeyFromQuery:time}/。`
11. 在 Amazon S3 中，物件將使用下列金鑰格/project={projectName}/site={siteName}/
 time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}式：
12. 選擇 Create Delivery Stream (建立交付串流)。

使用 Lambda 處理資料

主題

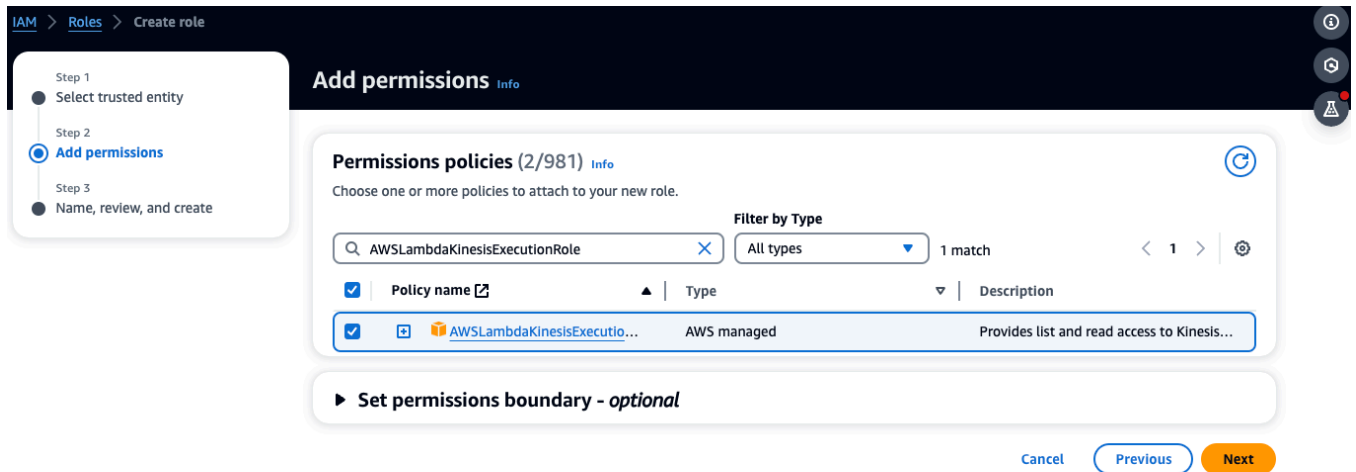
- [步驟 1：建立 IAM 角色，授予函數存取 AWS 資源的權限](#)
- [步驟 2：建立 Lambda 函數](#)
- [步驟 3：設定 Lambda 函數](#)
- [步驟 4：在主控台中啟用 Kinesis 動觸發器 AWS Lambda](#)

步驟 1：建立 [IAM 角色](#)，授予函數存取AWS資源的權限

1. 在 IAM 主控台中開啟 [角色頁面](#)。
2. 選擇 建立角色。
3. 在 Select trusted entity (選取信任的實體) 頁面上，執行以下作業：
 - 在信任的實體類型中，選擇AWS服務。
 - 在使用案例中，針對服務或使用案例，請選擇 Lambda。
 - 選擇下一步。

The screenshot shows the 'Select trusted entity' page in the AWS IAM console. The page is divided into two main sections: 'Trusted entity type' and 'Use case'. In the 'Trusted entity type' section, the 'AWS service' option is selected. In the 'Use case' section, the 'Lambda' option is selected. The 'Next' button is highlighted in orange.

4. 在 [新增權限] 頁面中，執行下列動作：
 - 在權限原則中，選擇 `AWSLambdaKinesisExecutionRole` (`AWSKeyManagementServicePowerUser` 如果 Kinesis 串流已加密)。
 - 將組態保留在 [設定權限邊界] 中的原樣。
 - 選擇下一步。



5. 在「名稱」、「複查」和「建立」頁面中，執行下列動作：

- 在角色詳細資料中，對於角色名稱，輸入角色的名稱。例如 *lambda-kinesis-role*。您也可以選擇添加一個可選的「描述」。
- 保留「步驟 1：選取信任的實體」和「步驟 2：依原樣新增權限」的設定。您可以在「步驟 3：新增標籤」中選擇新增標籤以追蹤資源。

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

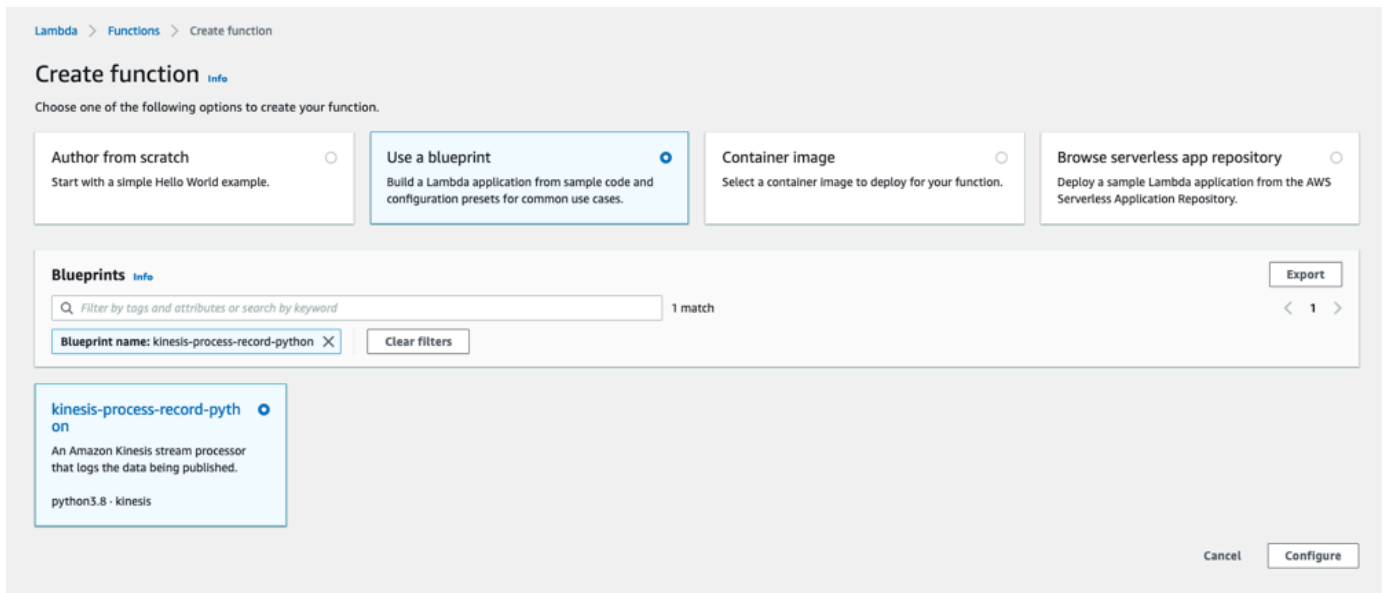
Permissions policy summary		
Policy name ↗	Type	Attached as
AWSKeyManagementServicePowerUser	AWS managed	Permissions policy
AWSLambdaKinesisExecutionRole	AWS managed	Permissions policy

6. 選取 建立角色。

步驟 2：建立 Lambda 函數

1. 開啟 Lambda 主控台中的函數頁面。
2. 選擇 建立函數。

3. 選擇 使用藍圖。
4. 在藍圖搜尋列中，搜尋並選擇 kinesis-process-record (nodejs) 或。kinesis-process-record-python
5. 選擇設定。



步驟 3：設定 Lambda 函數

1. 選擇功能名稱
2. 選擇在第一個步驟中建立的角色作為「執行」角色。
3. 設定 Kinesis 觸發器。
 1. 選擇您的 Kinesis 串流。
 2. 按一下建立函數。

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 ▼

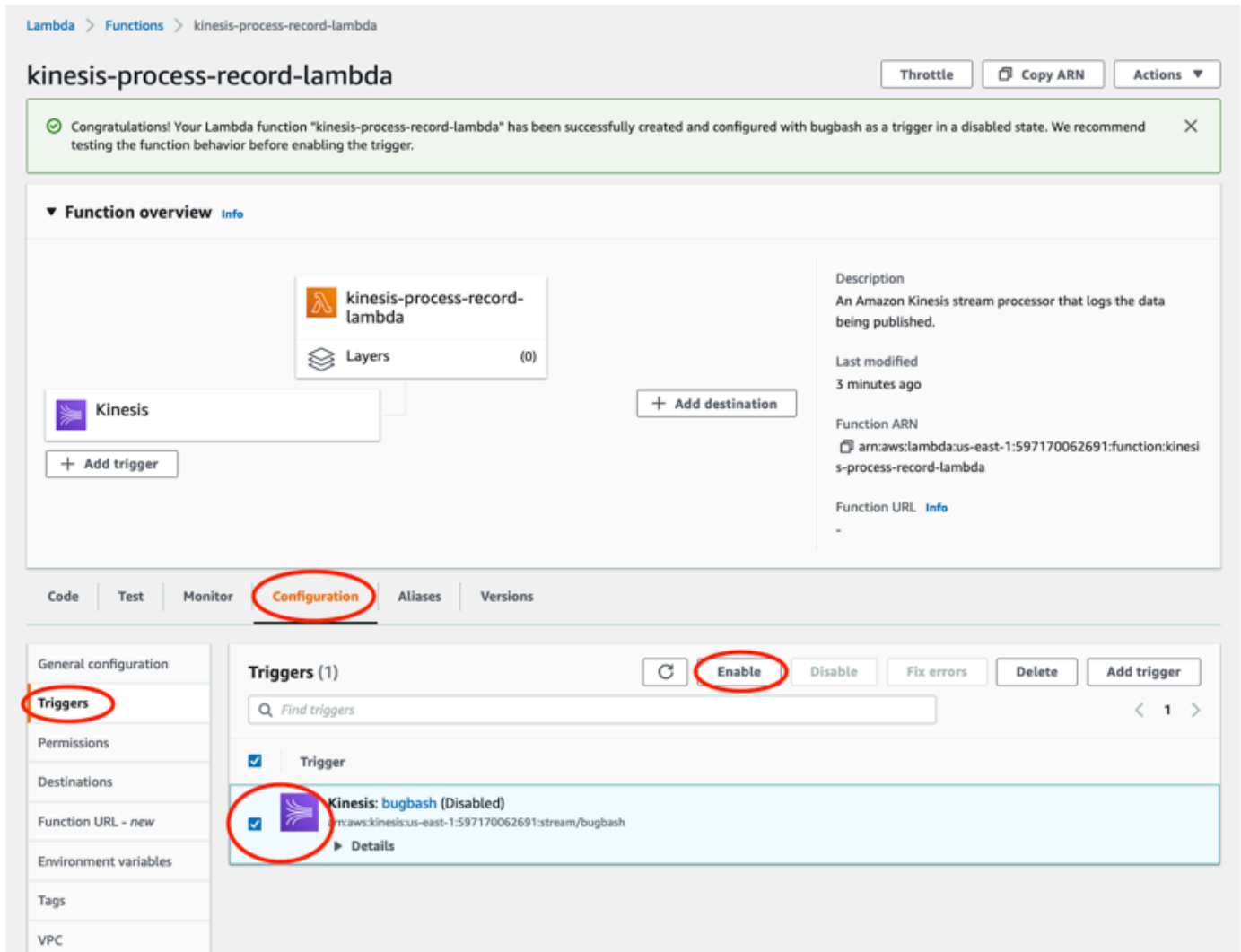
▶ **Additional settings - optional**

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



步驟 4：在主控台中啟用 Kinesis 動觸發器 AWS Lambda

1. 在組態索引標籤上，選擇觸發器。
2. 核取 Kinesis 串流名稱旁的方塊，然後選擇啟用。



此範例中使用的藍圖僅使用所選串流的記錄資料。您可以稍後再編輯 Lambda 函數程式碼，以完成更複雜的工作。

瞭解 v2 資料匯出結構描述

每個量測資料、其對應的推論結果、閘道連線/中斷連線以及感應器連線/中斷連線事件都會匯出為一個 JSON 格式的 Kinesis 資料串流記錄。

主題

- [v2 結構描述格式](#)
- [v2 結構描述參數](#)

v2 結構描述格式

```
{
  "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">
    }
  }
}
```

v2 結構描述參數

Amazon Monitron esis 資料匯出結構描述 v2 包含下列結構描述參數。某些參數是 v1 的更新，有些參數對 v2 是唯一的。例如，siteName 是 v1 中的第一層級參數。在 v2 中，它是可以在 eventPayload 實體下找到的第二級參數。

timestamp

- Amazon Monitron 服務以 UTC 收到測量時的時間戳記
- 類型：字串
- 模式: yyyy-mm-dd 高:毫米:SS

eventId

- 為每個測量指派的唯一資料匯出事件 ID。可用於對接收到的 Kinesis 串流記錄進行重複資料刪除。
- 類型：字串

version

- 架構版本
- 類型：字串
- 值：1.0 或 2.0

accountId

- Monitron 專案的 12 位數 AWS 帳戶 ID
- 類型：字串

projectName

顯示在應用程式和主控台專案名稱。

類型：字串

projectId

Amazon Monitron專案的唯一 ID。

類型：字串

eventType

- 目前的事件串流。每個事件類型都有專用的eventPayload格式。
- 類型：字串
- 可能的
值：measurementgatewayConnected、gatewayDisconnected、sensorConnected、sensorDisconnected

eventType: measurement

功能. 加速. 頻帶 0 到 6000Hz.xaxl.Rms

- 在 x 軸的頻帶 0-6000 Hz 中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

功能. 加速. 頻帶 0 到 6000HZ.YAXIS.

- 在 y 軸的頻帶 0-6000 Hz 中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

功能. 加速. 頻帶 0 到 6000Hz.zaxis.ms

- 在 z 軸的頻帶 0-6000 Hz 中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

加速度. 頻帶 10 到 1000Hz.C. 結果向量.

- 在 10—1000 Hz 頻段中觀察到的絕對最大加速度
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

加速. 頻帶 10 到 1000hz. 結果向量.

- 在 10—1000 Hz 頻段中觀察到的絕對最小加速度
- 類型：數字
- 單位:米/秒 ^2

功能. 加速. 頻帶 10 到 1000hz. 結果向量.

- 在頻帶 10—1000 Hz 中觀察到的加速度波峰因子
- 類型：數字

功能. 加速. 頻帶 10 到 1000Hz. 結果向量 .Rms

- 在頻帶 10—1000 Hz 中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 米/秒 ^ 2

功能. 加速. 頻帶 10 到 1000 Hz.xax.ms

- 在 x 軸上 10—1000 Hz 的頻帶中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字

- 米/秒 ²

功能. 加速. 頻帶 10 到 1000Hz.Yaxis.ms

- 在 y 軸上 10—1000 Hz 頻帶中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 米/秒 ²

功能. 加速. 頻帶 10 到 1000Hzz.zaxis.ms

- 在 z 軸上 10—1000 Hz 頻帶中觀察到的加速度的均方根
- 類型：數字
- 米/秒 ²

事件承載。功能。溫度

- 觀察到的溫度
- 類型：數字
- °C/度/度/度格

功能. 速度. 頻帶 10 到 1000Hz.D. 結果向量.

- 在 10—1000 赫茲頻帶中觀察到的絕對最大速度
- 類型：數字
- 毫米/秒

功能。速度。頻帶 10 到 1000Hzz。結果向量。

- 在 10—1000 Hz 頻段中觀察到的絕對最小速度
- 類型：數字
- 毫米/秒

功能. 速度. 頻帶 10 到 1000hz. 結果向量.

- 在 10—1000 Hz 頻段中觀察到的速度波峰因數
- 類型：數字

功能. 速度. 頻帶 10 到 1000Hz. 結果向量 .Rms

- 在頻帶 10—1000 Hz 中觀察到的速度的均方根
- 類型：數字
- 毫米/秒

功能. 速度. 頻帶 10 到 1000 Hz.xaxl.Rms

- 在 X 軸上 10—1000 Hz 的頻帶中觀察到的速度的均方根

- 類型：數字
- 毫米/秒

功能. 速度. 頻帶 10 到 1000Hz.Yaxis.ms

- 在 y 軸上 10—1000 Hz 頻帶中觀察到的速度的均方根
- 類型：數字
- 毫米/秒

功能. 速度. 頻帶 10 到 1000Hz.zaxis.ms

- 在 z 軸上 10—1000 Hz 頻帶中觀察到的速度的均方根
- 類型：數字
- 毫米/秒

事件有效載入. 序列

- 量測序列號
- 類型：數字

eventType: sensorConnected

網站名稱

- 應用程式中顯示的網站名稱
- 類型：字串

資產名稱

- 應用程式中顯示的資產名稱
- 類型：字串

職位名稱

- 應用程式中顯示的感應器位置名稱
- 類型：字串

資產網址

- 應用程式中顯示的感應器 URL
- 類型：字串

物理化

- 從中傳送測量的感測器的實體 ID
- 類型：字串

eventType: sensorDisconnected

網站名稱

- 應用程式中顯示的網站名稱
- 類型：字串

資產名稱

- 應用程式中顯示的資產名稱
- 類型：字串

職位名稱

- 應用程式中顯示的感應器位置名稱
- 類型：字串

資產網址

- 應用程式中顯示的感應器 URL
- 類型：字串

物理化

- 從中傳送測量的感測器的實體 ID
- 類型：字串

eventType: gatewayConnected

事件有效載入. 網站名稱

- 應用程式中顯示的網站名稱
- 類型：字串

事件有效載入. 閘道名稱

- 應用程式中顯示的閘道名稱
- 類型：字串

事件有效載入. 閘道清單網址

- 應用程式中顯示的閘道 URL
- 類型：字串

事件有效載入. 閘道. 物理

- 剛剛連接的閘道實體 ID，用於將資料傳輸到 Amazon Monitron 服務
- 類型：字串

eventType: gatewayDisconnected

网站名称

- 應用程式中顯示的網站名稱
- 類型：字串

閘道名稱

- 應用程式中顯示的閘道名稱
- 類型：字串

閘道清單網址

- 應用程式中顯示的閘道 URL
- 類型：字串

物理化

- 剛剛連接的閘道實體 ID，用於將資料傳輸到 Amazon Monitron 服務
- 類型：字串

eventType: assetStateTransition

事件有效載入. 網站名稱

- 應用程式中顯示的網站名稱
- 類型：字串

事件有效載入. 資產名稱

- 應用程式中顯示的資產名稱
- 類型：字串

事件有效載入. 職位名稱

- 應用程式中顯示的感應器位置名稱
- 類型：字串

事件有效載入. 資產位置 URL

- 應用程式中顯示的感應器 URL
- 類型：字串

事件有效載入. 感應器. 物理

- 從中傳送測量的感測器的實體 ID

- 類型：字串

事件有效載荷。assetTransitionType

- 資產狀態轉變背後的原因
- 類型：字串
- 可能的值：measurement或 userInput

事件有效載入。資產狀態。

- 資產的新狀態
- 類型：字串

事件有效載入。資產狀態。以前的狀態

- 資產的先前狀態
- 類型：字串

事件有效載入。關閉。失效移除

- 確認此失敗時，使用者選取的失敗模式
- 類型：字串
- 可能的
值：NO_ISSUEBLOCKAGECAVITATIONCORROSIONDEPOSITIMBALANCELUBRICATIONMISALIGNMENT
OTHER RESONANCE | ROTATING_LOOSENESS STRUCTURAL_LOOSENESS |
TRANSMITTED_FAULT | UNDETERMINED

事件有效載入。關閉。失效使用

- 確認失敗時，用戶在應用程式下拉列表中選擇的失敗原因。
- 類型：字串
- 可能的值：ADMINISTRATIONDESIGN| FABRICATION | MAINTENANCE | OPERATION | OTHER |
QUALITY | UNDETERMINED | WEAR

事件有效載荷。關閉。採取的行動

- 關閉此異常時採取的操作，由用戶在應用程式下拉列表中選擇。
- 類型：字串
- 可能的值：ADJUSTCLEAN| LUBRICATE | MODIFY | NO_ACTION | OTHER | OVERHAUL |
REPLACE

事件有效載入。關閉。已解決的模型

- 調出這個問題的一組模型。
- 類型：字串清單

- 可能的值：vibrationISO | vibrationML | temperatureML

模型。溫度毫升。persistentClassificationOutput

- 以機器學習為基礎的溫度模型的永久分類輸出
- 類型：數字
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

模型。溫度毫升。pointwiseClassificationOutput

- 以機器學習為基礎的溫度模型的分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

型號。振動等級

- 以 ISO 為基礎的振動模型所使用的 ISO 20816 等級 (機器振動量測和評估標準)
- 類型：字串
- 有效值:CLASS1 | CLASS2 | CLASS3 | CLASS4

模型。振動等。靜音閾值

- 基於 ISO 的振動模式將通知靜音的閾值
- 類型：字串
- 有效值:WARNING | ALARM

型號。振動 ISO。persistentClassificationOutput

- ISO 型振動模型的持久分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

型號。振動 ISO。pointwiseClassificationOutput

- ISO 型振動模型的逐點分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM | MUTED_WARNING | MUTED_ALARM

型號。振動毫升。persistentClassificationOutput

- 以機器學習為基礎的振動模型的永久分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

型號。振動毫升。pointwiseClassificationOutput

- 以機器學習為基礎的振動模型的分類輸出
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

資產狀態. 新州

- 處理測量後的機器狀態
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

資產狀態. 前狀態

- 處理測量前的機器狀態
- 類型：字串
- 有效值:UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

從體育 Kinesis V1 遷移到 v2

如果您目前正在使用 v1 資料結構描述，您可能已經將資料傳送到 Amazon S3，或使用 Lambda 進一步處理資料串流承載。

主題

- [將數據模式更新為 v2](#)
- [使用 Lambda 更新資料處理](#)

將數據模式更新為 v2

如果您已經使用 v1 結構描述設定資料串流，則可以執行下列動作來更新資料匯出程序：

1. 打開您的 Amazon Monitron 控制台。
2. 導航到您的項目。
3. 停止目前的即時資料匯出。
4. 開始即時資料匯出以建立新的資料串流。
5. 選取新建立的資料串流。
6. 選擇開始即時資料匯出。此時，新結構描述將透過資料串流傳送您的裝載。
7. (選擇性) 前往 Kinesis 主控台並刪除舊的資料串流。

8. 使用 v2 結構描述為新建立的資料串流設定新的傳遞方法。

您的新串流現在會將符合 v2 結構描述的裝載提供給新值區。如果您想要處理這些值區中的所有資料，我們建議您使用兩個不同的值區使用一致的格式。例如，使用其他服務，例如 Athena 和 AWS Glue。

Note

如果您要將資料交付到 Amazon S3，請了解如何在 [Amazon S3 中存放匯出的資料](#)，以取得如何使用 v2 結構描述將資料交付到 Amazon S3 的詳細資訊。

Note

如果您使用 Lambda 函數來處理承載，請了解如何使用 [Lambda 處理資料](#)。如需詳細資訊，您也可以參閱 [使用 Lambda 更新一節](#)。

使用 Lambda 更新資料處理

使用 Lambda 更新資料處理需要您考慮 v2 資料串流現在是以事件為基礎。您的初始 V1 Lambda 程式碼可能與下列類似：

```
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
        # ...
```

由於 v1 資料結構描述位於淘汰路徑上，因此先前的 Lambda 程式碼無法與所有新資料串流搭配使用。

下列 Python 範例程式碼將使用資料結構描述 v2 處理來自 Kinesis 串流的事件。此程式碼會使用 `new EventType` 參數，將處理方向定向至適當的處理常式：


```
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
```

監控成本

Amazon Monitron將 [AWS—generate 標籤](#) 分配給每個傳感器：項目標籤和站點標籤。如果您使用 [AWSCost Explorer](#)，您可以使用這些指派的標籤值來取得篩選至特定Amazon Monitron專案和網站的成本報告。

主題

- [概念概述](#)
- [帳單標籤鍵和標籤值](#)
- [擷取專案標籤值](#)
- [擷取網站標籤值](#)
- [啟用帳單標籤](#)
- [檢視成本報告](#)

概念概述

設置時Amazon Monitron，您會建立一個專案，在其中配置和安裝Amazon Monitron源。反過來，每個項目都可以鏈接到多個站點，或根據共同的位置或功能鏈接在一起的資產，網關和傳感器的組織集合。

每個站點都可以包含多個Amazon Monitron感測器，連接到多個資產或機器，以傳輸透過多個閘道收集的資產資料。

雖然您的所有網站、資產、閘道和感應器都可以方便地存在於一個專案中，但實際上您的Amazon Monitron設定可能會更加分散。例如，您的公司可能擁有一個專案來監控位於不同地理位置的站台，或按不同的業務使用案例和需求分組在一起。或者，您可能擁有多個項目，每個項目都有自己的特定配置。整合的合作夥伴Amazon Monitron，也可能希望將項目分配給自己的每一個客戶

雖然全面了解您的Amazon Monitron成本很有用，但您的企業可能需要的是對每個專案、地點或業務使用案例的使用情況和成本有更精細的瞭解。對於不同部門之間的內部成本分配目的，這也可能是必要的。

在這些情況下，在 [AWSCost Explorer](#) 中使用Amazon Monitron指派的 [AWS產生標籤](#) 可協助您更了解並規劃您的業務資源。

帳單標籤鍵和標籤值

Amazon Monitron使用 [AWS—generate](#) 標籤來內部指派專案和網站層級標籤值。您可以使用這些標記，在 AWS Cost Explorer 主控台上尋找您的專案和網站。標籤鍵的格式如下：

- 項目 — `aws:monitron:project`
- 網站 — `aws:monitron:location_level4`

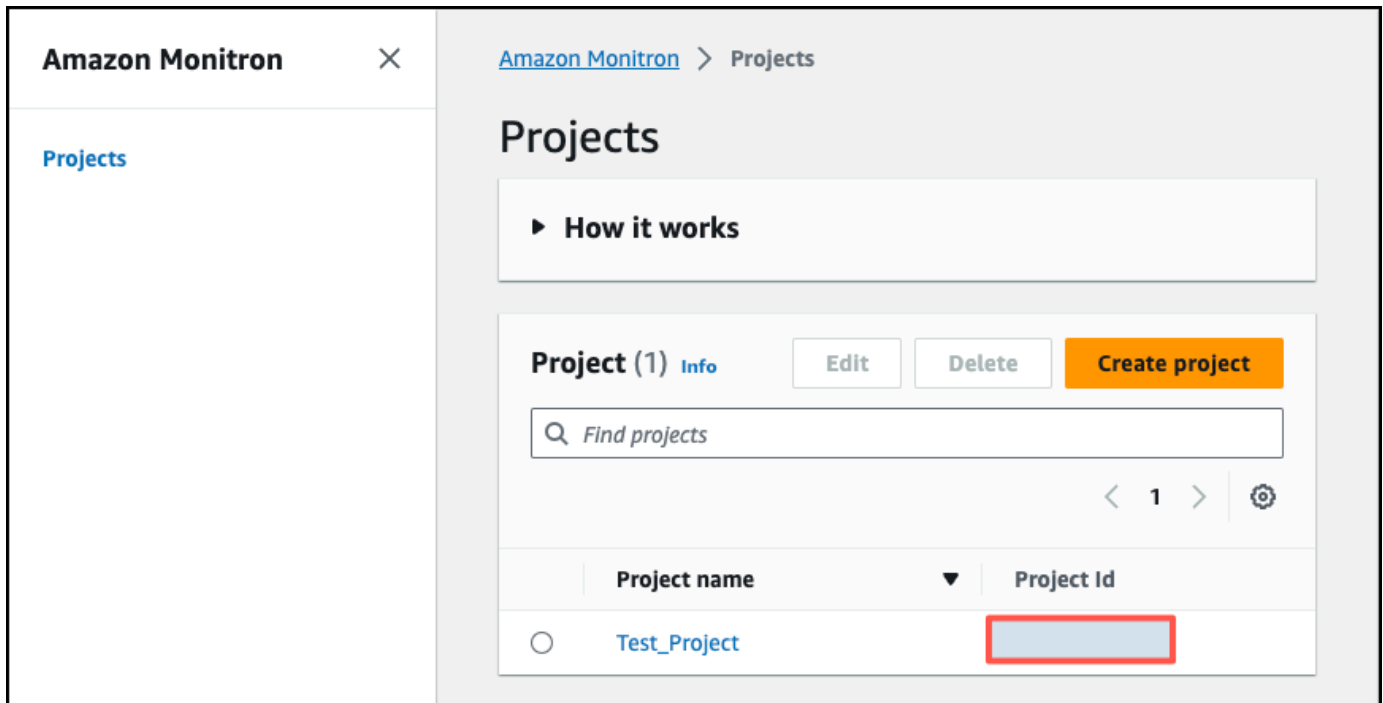
擷取專案標籤值

您可以使用 Amazon Monitron Web 應用程式檢索分配的項目值。專案的標籤值是專案 ID。

若要擷取指派給Amazon Monitron專案的特定標籤值：

1. 開啟主Amazon Monitron控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇 建立專案。
3. 在導覽窗格中，選擇專案。

專案清單會顯示在「專案」下。



4. 選擇您要取得詳細資訊的專案。
5. 從您的專案 ID 複製標籤值。

您可以使用此專案識別碼在 AWS Cost Explorer 主控台中篩選成本。

擷取網站標籤值

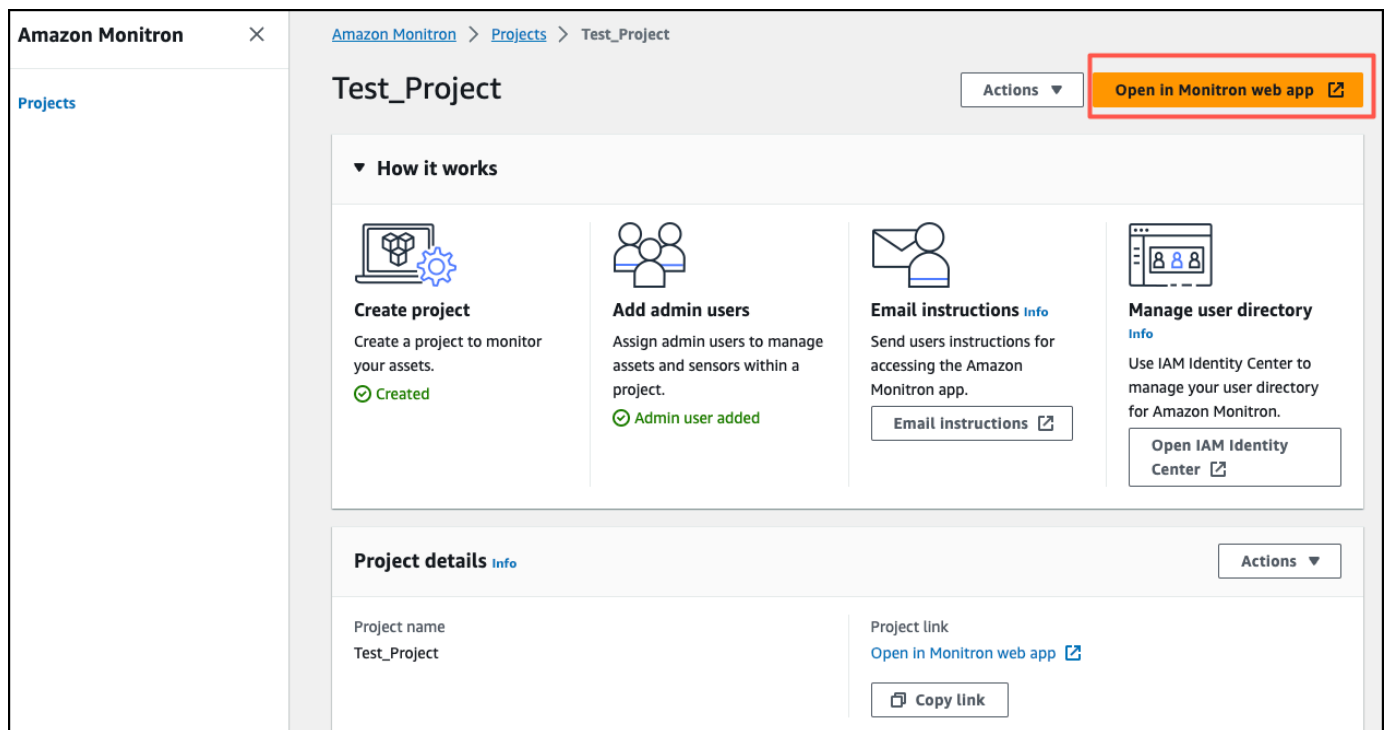
您可以使用 Web 應用程式擷取指派的 Amazon Monitron 網站標籤值。您網站的標籤值是 Id。

若要擷取指派給 Amazon Monitron 網站的特定標籤值：

1. 開啟主 Amazon Monitron 控制台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/monitron>。
2. 選擇建立專案。
3. 如果您是第一次建立專案，請按照 [建立專案中所述的步驟操作](#)。

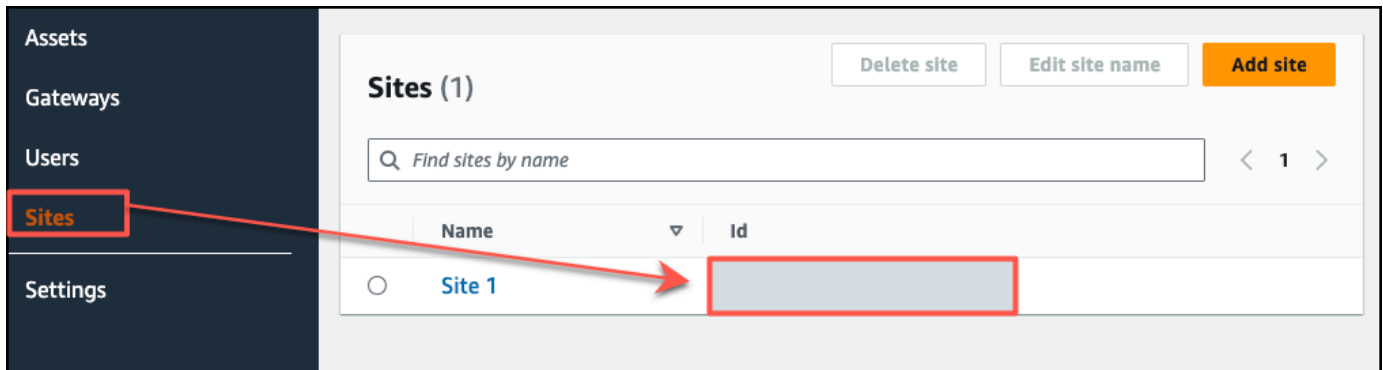
如果您要選擇現有的專案，請從左側導覽功能表中選取 [專案]，然後選取要建立自訂資產類別的專案。

4. 在專案詳細資訊頁面中，選擇在 Amazon Monitron 網路應用程式中開啟。



5. 在左側導覽窗格中，選擇 [網站]。

此時會顯示網站清單。



6. 選擇您要獲取詳細信息的網站。

7. 從您的 ID 複製標籤值。

您可以使用此 ID 在 AWS Cost Explorer 主控台中篩選成本。

啟用帳單標籤

若要開始使用專案和網站層級成本追蹤器標籤，您必須執行下列動作：

1. 必要條件 — 您必須在上啟動 AWS Cost Explorer AWS Management Console。這需要最少的設置。我們建議您遵循「[AWS成本管理](#)」指南中列出的步驟。
2. 在您的帳AWS單帳戶中啟用 Amazon Monitor [AWS—generate](#) 的標籤。

在 [B AWS Billing and Cost Management] 左側導覽窗格中：

- a. 在成本組織中，選取成本配置盤點單。您可以在此區段中找到AWS產生的成本配置標籤。
- b. 選取您要使用的標籤，然後選擇「啟用」。

The screenshot displays the Amazon Monitron interface for managing cost allocation tags. On the left sidebar, the 'Billing and Cost Management' menu is expanded, and 'Cost Allocation Tags' is selected. The main panel shows the 'Cost Allocation Tags' page, where the 'AWS generated cost allocation tags' tab is active. A table lists two inactive tags, each with a checkbox and an 'Activate' button. The 'Activate' button is highlighted with a red box and the number 5.

Note

標籤最多需要 96 小時才能啟用。只有在標籤處於活動狀態之後，才會開始標記帳單資料。

檢視成本報告

在Amazon MonitronAWS產生的標籤已啟動且處於作用中狀態之後，您可以使用成本管理主控台上的Cost Explorer 來檢視由這些標籤篩選的使用AWS量和AWS成本報告。

您可以選擇標籤索引鍵值配對來篩選使用量和成本歷史記錄。例如，如果您想要檢視特定專案的使用情況報告，您必須先選擇標籤值，aws:monitron:project然後從可用選項中選取專案 ID 值。

若要產生成本與使用量報告

1. 開啟「成AWS本管理」主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement>。
2. 從左側導覽窗格中，選取 Cost Explorer。

3. 在 [新增成本和使用量報告] 頁面的右側導覽功能表中的 [篩選器] 中 Amazon Monitor，選擇 [服務]。
4. 在右側導覽選單中，針對「標籤」，從下拉式選項中為您的專案或網站選擇指派的標籤金鑰。
5. 然後，為您的專案或網站選擇 Amazon Monitor 指派的標籤值。

The screenshot displays the 'New cost and usage report' interface. On the left sidebar, 'Billing and Cost Management' is highlighted with a red box and the number 1, and 'Cost Explorer' is highlighted with a red box and the number 2. The main content area shows a 'Cost and usage graph' with a bar chart of costs over time. The total cost is \$18,809.41 and the average monthly cost is \$3,134.90. On the right-hand filter panel, the 'Service' filter is highlighted with a red box and the number 3, and the 'Tag' filter is highlighted with a red box and the number 4.

Note

您可以將報表與選取的篩選器一起儲存至報表庫，以便稍後輕鬆檢閱。您也可以進一步調整和自訂報表，包括報表的日期範圍和精細度。

應用設定

本節說明如何變更您的Amazon Monitron應用程式和主控台設定。

主題

- [本地化設定](#)

本地化設定

該Amazon Monitron應用程式從 Web 瀏覽器或手機檢測設備的位置，並使用此信息在應用程式中填充默認設置。預設設定Amazon Monitron包括：語言，日期/時間格式和數字格式（逗號與小數）。

目前支援的語言Amazon Monitron包括：

- 英文
- French
- 西班牙文
- 葡萄牙語 (BR)

控制台也支持應用程式中支持的任何語言。

當某種語言不適用於特定區域時，Amazon Monitron應用程式將默認為英語和美國單位/數字格式。該應用程式將檢測到您的位置一次，然後使用這些默認值，直到您手動更改它們。

變更本地化設定

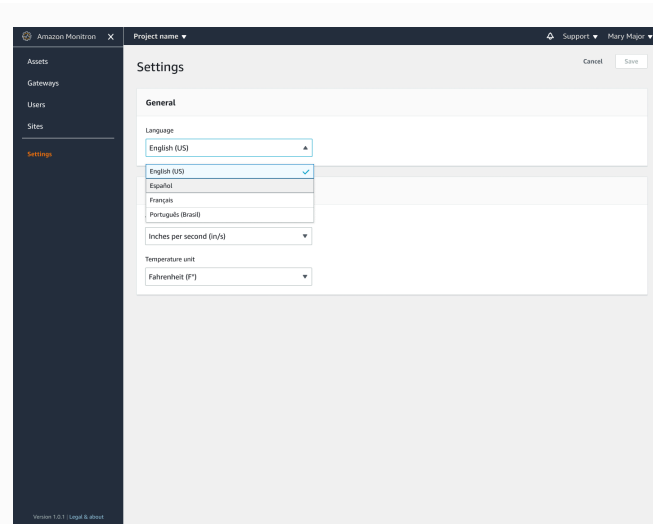
你可以改變你的Amazon MonitronWeb 和行動應用程式以及主控台的語言設定。

變更當地語系化設定

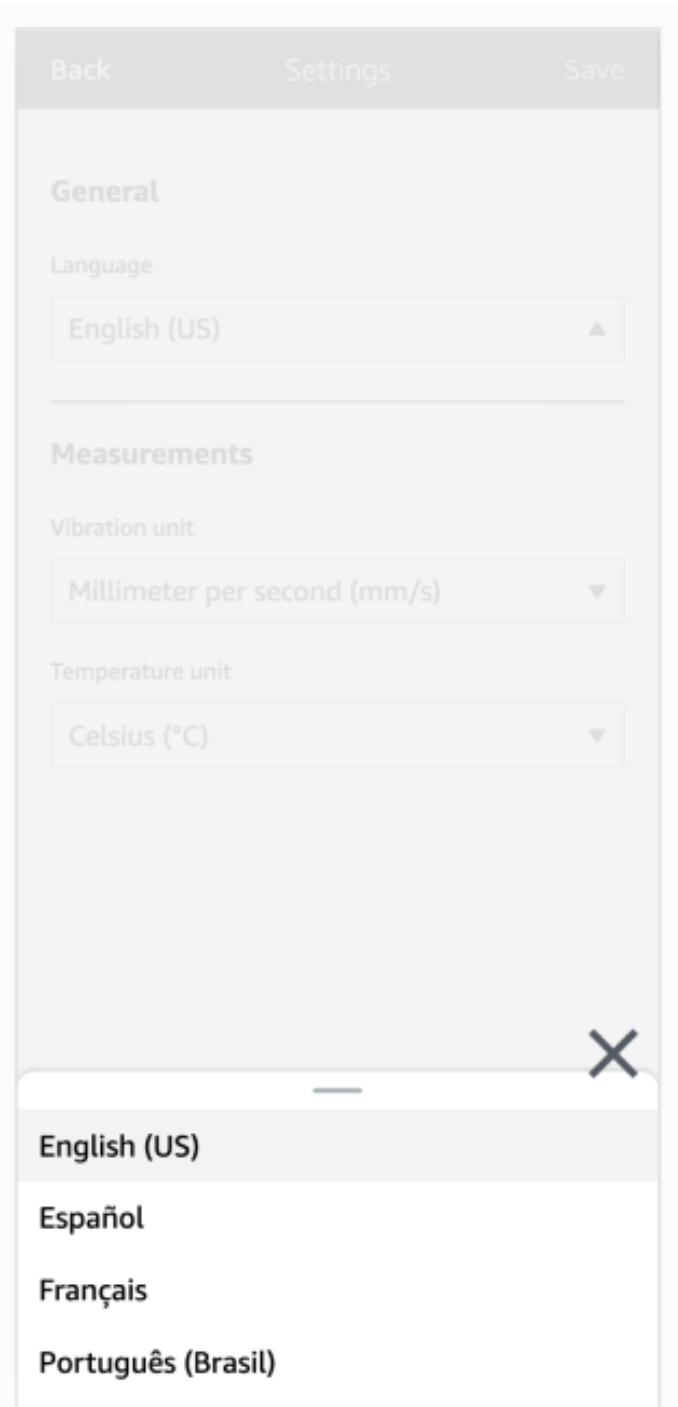
1. 更新並保存您的語言，測量和溫度設置設定應用程式的菜單。

Important

您對語言或單位設定所做的任何變更都將在本端儲存在瀏覽器中，並將套用至您在同一瀏覽器中開啟的任何專案。這些變更不會跨裝置共用。

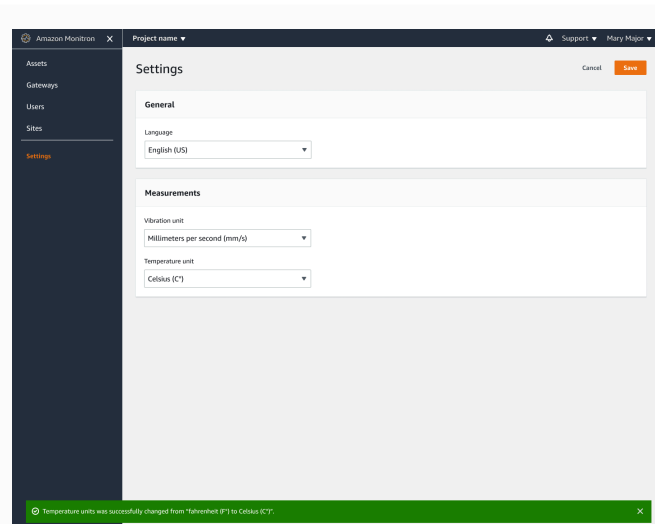


網頁應用程式檢視

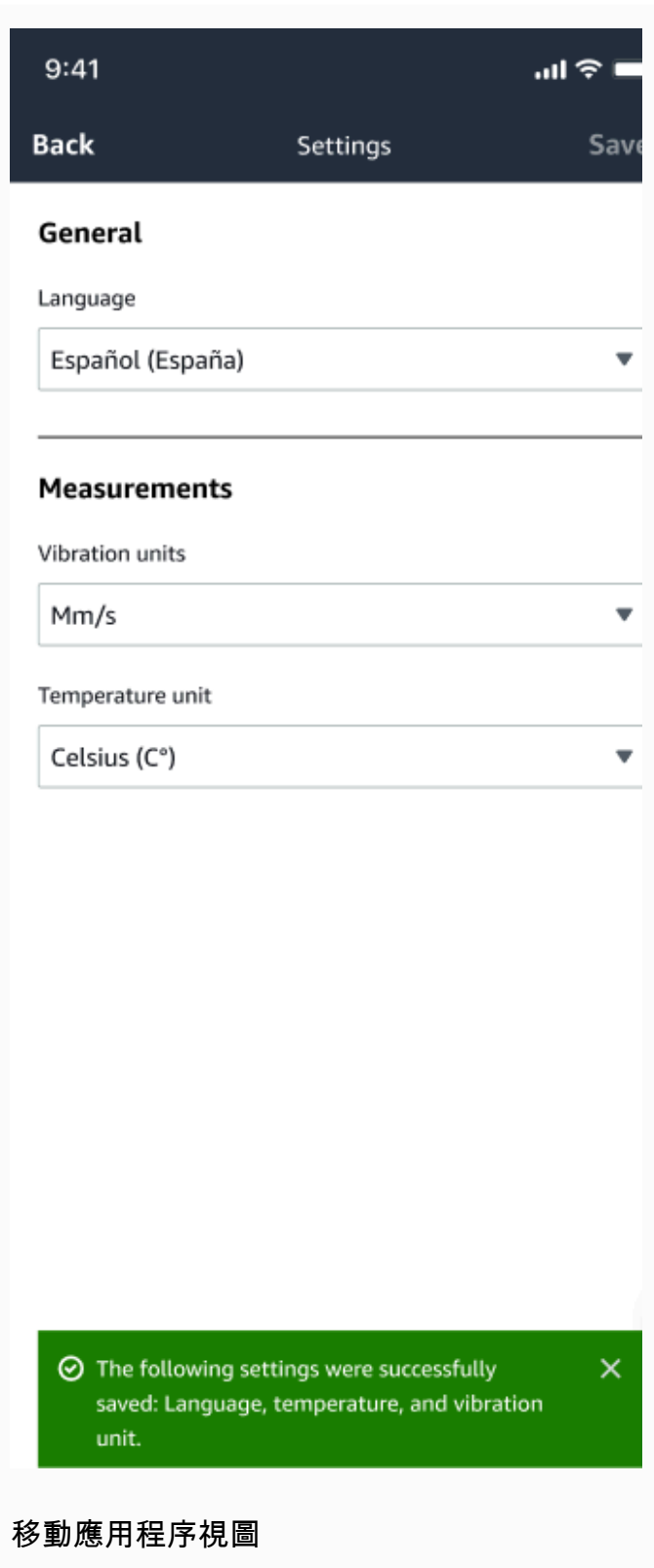


移動應用程式視圖

2. 選擇 儲存。
3. 如果您變更兩個或更多設定，您會看到下列警示橫幅：

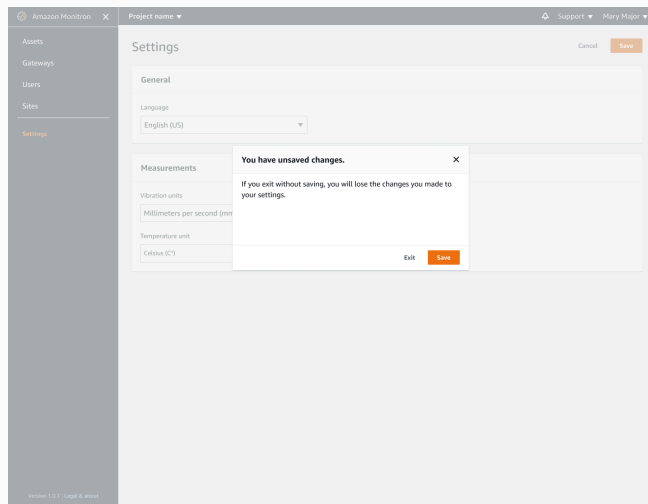


網頁應用程式檢視

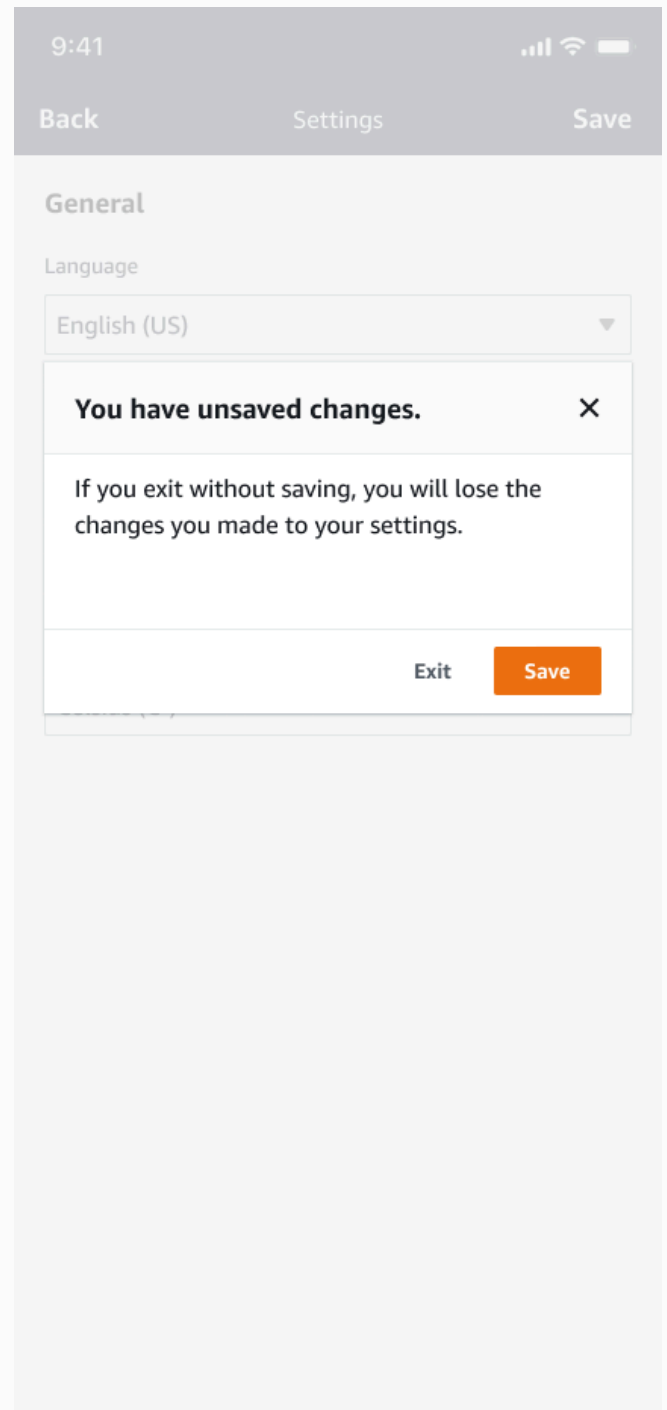


移動應用程式視圖

4. 如果您離開設置菜單而未保存，您將看到以下提示：



網頁應用程式檢視



移動應用程式視圖

使用記錄 Amazon Monitron 動作 AWS CloudTrail

Amazon Monitron 與這項服務整合在一起AWS CloudTrail，可提供使用者、角色或服務在 Amazon Monitron 中所採取的動作記錄的AWS服務。CloudTrail 將 Amazon Monitron 的 API 呼叫擷取為事件。CloudTrail 同時從亞馬遜監控主控台和亞馬遜監控 Amazon Monitron 行動應用程式擷取呼叫。如果您建立追蹤，您可以啟用持續交付 CloudTrail事件到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，包括 Amazon Monitron 的事件。如果您未設定追蹤，您仍然可以在 [事件歷程記錄] 中檢視 CloudTrail 主控台中最近的事件。使用收集的資訊 CloudTrail，您可以判斷向 Amazon Monitron 發出的主控台或行動應用程式請求、發出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，包括如何設定和啟用它，請參閱[AWS CloudTrail使用者指南](#)。

主題

- [Amazon Monitron 信息 CloudTrail](#)
- [範例：Amazon Monitron 記錄檔項目](#)

Amazon Monitron 信息 CloudTrail

CloudTrail 當您建立帳AWS戶時，會為您的使用者啟用。當 Amazon Monitron 中發生受支援的事件活動時，該活動會與事件歷史記錄中的其他AWS服務 CloudTrail 事件一起記錄在事件中。您可以檢視、搜尋和下載 AWS 帳戶的最新事件。如需詳細資訊，請參閱[檢視具有事 CloudTrail 件記錄的事件](#)。

如需AWS帳戶中持續的事件記錄 (包括 Amazon Monitron 的事件)，請建立追蹤。追蹤可 CloudTrail 將日誌檔交付到 Amazon S3 儲存貯體。根據預設，當您在主控台建立線索時，線索會套用到所有 AWS 區域。該追蹤會記錄來自 AWS 分割區中所有區域的事件，並將日誌檔案交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您還可以設定其他AWS服務，以進一步分析 CloudTrail 記錄中收集的事件資料並採取行動。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- [建立追蹤的概觀](#)
- [CloudTrail 支援的服務與整合](#)
- [設定的 Amazon SNS 通知 CloudTrail](#)
- [從多個區域接收 CloudTrail 記錄檔並從多個帳戶接收 CloudTrail 記錄檔](#)

Amazon Monitron 支援將多個動作記錄為事件。雖然這些操作可透過AWS主控台或 Amazon Monitron 行動應用程式公開存取，但這些 API 本身並不是公開的，可能會變更。它們僅用於記錄目的，並且不應該使用它們構建應用程式。

Amazon Monitron 支援下列動作，做為 CloudTrail 記錄檔中的事件：

- [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](#)

每一筆事件或日誌項目都會包含產生請求者的資訊。其中包含提出請求的 IAM 身分類型以及使用哪些登入資料的詳細資訊。如果使用暫時性登入資料，此元素會說明登入資料的取得方式。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 該請求是否使用根或 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者登入資料提出
- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的暫時安全登入資料
- 該請求是否由另一項 AWS 服務提出

若要取得更多資訊，請參閱《AWS CloudTrail 使用者指南》中的使用者 CloudTrail [userIdentity 元素](#)。

範例：Amazon Monitor 記錄檔項目

追蹤是一種組態，可讓事件以日誌檔的形式傳遞到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 記錄檔包含一或多個記錄項目。事件代表來自任何來源的單一請求，包括有關請求的操作，動作的日期和時間，請求參數等信息。CloudTrail 日誌文件不是公共 API 調用的有序堆棧跟踪，因此它們不會以任何特定順序顯示。

下列範例顯示示範專案刪除 (DeleteProject) 動作的 CloudTrail 記錄項目。

主題

- [DeleteProject 行動成功](#)
- [失敗的 DeleteProject 動作 \(授權錯誤\)](#)
- [失敗的 DeleteProject 動作 \(衝突例外錯誤\)](#)

DeleteProject 行動成功

下列範例顯示成功DeleteProject執行動作後，CloudTrail 記錄檔中可能會顯示的內容。

```
{
  "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"
}
```

失敗的 DeleteProject 動作 (授權錯誤)

下列範例顯示因發生錯誤而失敗的DeleteProject動作之後，CloudTrail 記錄檔中可能會顯示的內容。在這種情況下，錯誤是授權錯誤，其中用戶沒有權限刪除指定的項目。

```
{
  "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"
}
```


失敗的 DeleteProject 動作 (衝突例外錯誤)

下列範例顯示因發生錯誤而失敗的DeleteProject動作之後，CloudTrail 記錄檔中可能會顯示的內容。在此情況下，錯誤為衝突例外狀況，當 Amazon Monitron 嘗試刪除專案時，感應器仍然存在。

```
{
  "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"  
}
```

Amazon Monitron 中的安全性

雲端安全 AWS 是最高的優先級。身為 AWS 客戶，您可以從資料中心和網路架構中獲益，這些架構是為了滿足對安全性最敏感的組織的需求而建置的。

安全是 AWS 與您之間共同承擔的責任。[共同責任模型](#)將其描述為雲端的安全性和雲端中的安全性：

- 雲端的安全性 — AWS 負責保護在 AWS 雲端中執行 AWS 服務的基礎架構。AWS 還為您提供可以安全使用的服務。若要了解適用於 Amazon Monitron 的合規計劃，請參閱AWS 合規計劃的[合規計劃 AWS](#)。
- 雲端中的安全性 — 您的責任取決於您使用的 AWS 服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您的公司的要求和適用法律和法規。

本文件可協助您瞭解如何在使用 Amazon Monitron 時套用共同的責任模型。以下主題說明如何設定 Amazon Monitron 以符合安全性和合規目標。您也會學到如何使用其他可 AWS 協助您監控和保護 Amazon Monitron 資源的服務。

主題

- [Amazon Monitron 中的資料保護](#)
- [Amazon Monitron 的 Identity and Access Management](#)
- [Amazon Monitron 監控中的日誌記錄和監控](#)
- [Amazon Monitron 的合規驗證](#)
- [Amazon Monitron 的基礎設施安全](#)
- [Amazon Monitron 的安全最佳實踐](#)

Amazon Monitron 中的資料保護

Amazon Monitron 符合共同責任模型 AWS [共同責任模型](#)，其中包括資料保護的法規和準則。AWS 負責保護運行所有 AWS 服務的全球基礎設施。AWS 保持對此基礎架構上託管的數據的控制，包括用於處理客戶內容和個人數據的安全配置控制。AWS 客戶和 APN 合作夥伴 (擔任資料控制者或資料處理者) 必須對放置在 AWS 雲端中的任何個人資料負責。

基於資料保護目的，我們建議您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 保護 AWS 帳戶登入資料並設定個別使用者，以便每位使用者僅獲得履行其工作職責所需的權限。我們也建議您採用下列方式保護資料：

- 每個帳戶均要使用多重要素驗證 (MFA)。
- 使用 TLS (傳輸層安全性) 與 AWS 資源通訊。
- 使用設定 API 和使用者活動記錄 AWS CloudTrail。
- 使用 AWS 加密解決方案，以及 AWS 服務中的所有預設安全性控制。
- 使用進階的受管安全服務 (例如 Amazon Macie)，協助探索和保護儲存在 Simple Storage Service (Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)) 的個人資料。

我們強烈建議您絕對不要將客戶帳戶號碼等敏感的識別資訊，放在自由格式的欄位中，例如 Name (名稱) 欄位。這包括當您使用主控台、API 或 AWS 開發套件使用 Amazon 監視器或其他 AWS 服務時。AWS CLI 您輸入 Amazon Monitron 或其他服務的任何資料都可能會被拾取，以便包含在診斷日誌中。當您提供外部伺服器的 URL 時，請勿在驗證您對該伺服器請求的 URL 中包含憑證資訊。

如需關於資料保護的詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格上的 [AWS 共同責任模型和歐盟《一般資料保護規範》\(GDPR\) 部落格文章](#)。

主題

- [靜態資料](#)
- [傳輸中的資料](#)
- [AWS KMS 和 Amazon Monitron 中的數據加密](#)

靜態資料

您的數據在雲中使用兩種類型的密鑰之一通過 AWS Key Management Service (AWS KMS) 進行加密。資料在亞馬遜簡單儲存服務 (Amazon S3) 中使用 AWS 擁有的金鑰。Amazon Monitron 也會將資料存放在 Amazon DynamoDB 的表格中。依預設，這些資料會使用 AWS 擁有的 CMK 加密。但是，如果客戶在設定專案時選擇了自訂加密設定，Amazon Monitron 會使用客戶受管的 CMK。

另請參閱[???](#)。

傳輸中的資料

Amazon Monitron 器使用 TLS (傳輸層安全性) 來加密感應器和 Amazon Monitron 器之間傳輸的資料。

AWS KMS 和 Amazon Monitron 中的數據加密

Amazon Monitron 透過 AWS Key Management Service (AWS KMS) 使用兩種金鑰類型的其中一種來加密您的資料和專案資訊。您可以選擇下列其中之一：

- 一個 AWS 擁有的金鑰。這是預設的加密金鑰，如果您在設定專案時未選擇「自訂加密設定」，則會使用此金鑰。
- 一位客戶管理的 CMK。您可以在 AWS 帳戶中使用現有的金鑰，也可以在 AWS KMS 主控台或使用 API 建立金鑰。如果您使用現有的金鑰，請選擇 [選擇金 AWS KMS 鑰]，然後從金鑰清單中選擇 AWS KMS 金鑰，或輸入另一個金鑰的 Amazon 資源名稱 (ARN)。如果您要建立新的金鑰，請選擇 [建立 AWS KMS 金鑰]。如需詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[建立索引鍵](#)。

使用 AWS KMS 來加密資料時，請記住以下事項：

- 您的資料會在 Amazon S3 和亞馬遜動態 B 的雲端中進行靜態加密。
- 使用 AWS 擁有的 CMK 加密資料時，Amazon Monitron 會為每位客戶使用不同的 CMK。
- IAM 使用者必須擁有必要的許可，才能呼叫與 Amazon Monitron 連線的 AWS KMS API 作業。Amazon Monitron 在其受管政策中包含下列許可，供主控台使用。

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

如需詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[在 AWS KMS 中使用 IAM 政策](#)。

- 如果您刪除或停用 CMK，您將無法存取資料。如需詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南 AWS KMS keys 中的[刪除](#)。

Amazon Monitron 的 Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management (IAM) 可協助系統管理員安全地控制 AWS 資源存取權。AWS 服務 IAM 管理員控制哪些人可以通過身份驗證 (登入) 和授權 (具有許可) 來使用 Amazon Monitron 資源。IAM 是您可以使用的 AWS 服務，無需額外付費。

主題

- [物件](#)
- [使用身分來驗證](#)
- [使用政策管理存取權](#)
- [Amazon Monitron 何與 IAM 合作](#)
- [將服務連結角色用於 Amazon Monitron](#)

物件

您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 的方式會有所不同，具體取決於您在 Amazon Monitron 中所做的工作。

服務使用者 — 如果您使用 Amazon Monitron 服務執行工作，則管理員會為您提供所需的登入資料和許可。當您使用更多 Amazon Monitron 功能來完成工作時，您可能需要額外的許可。了解存取許可的管理方式可協助您向管理員請求正確的許可。如果您無法在 Amazon Monitron 中存取某個功能，請參閱[亞馬遜監視器身分和存取疑難排解](#)。

服務管理員 — 如果您負責公司的 Amazon Monitron 資源，您可能擁有完整的 Amazon Monitron 存取權。您的任務是判斷服務使用者應存取哪些 Amazon Monitron 功能和資源。接著，您必須將請求提交給您的 IAM 管理員，來變更您服務使用者的許可。檢閱此頁面上的資訊，了解 IAM 的基本概念。若要進一步了解貴公司如何將 IAM 與 Amazon Monitron 搭配使用，請參閱[Amazon Monitron 何與 IAM 合作](#)。

IAM 管理員 — 如果您是 IAM 管理員，您可能想要了解如何撰寫政策以管理 Amazon Monitron 存取權限的詳細資訊。若要檢視您可以在 IAM 中使用的 Amazon Monitron 視器身分型政策範例，請參閱[Amazon Monitron 基於身份的政策示例](#)

使用身分來驗證

驗證是您 AWS 使用身分認證登入的方式。您必須以 IAM 使用者身分或假設 IAM 角色進行驗證 (登入 AWS)。AWS 帳戶根使用者

您可以使用透過 AWS 身分識別來源提供的認證，以聯合身分識別身分登入。AWS IAM Identity Center (IAM 身分中心) 使用者、貴公司的單一登入身分驗證，以及您的 Google 或 Facebook 登入資料都是聯合身分識別的範例。您以聯合身分登入時，您的管理員先前已設定使用 IAM 角色的聯合身分。當您使 AWS 用同盟存取時，您會間接擔任角色。

根據您的使用者類型，您可以登入 AWS Management Console 或 AWS 存取入口網站。如需有關登入的詳細資訊 AWS，請參閱《AWS 登入 使用指南》AWS 帳戶中的[如何登入](#)您的。

如果您 AWS 以程式設計方式存取，請 AWS 提供軟體開發套件 (SDK) 和命令列介面 (CLI)，以使用您的認證以加密方式簽署您的要求。如果您不使用 AWS 工具，則必須自行簽署要求。如需使用建議的方法自行簽署請求的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[簽署 AWS API 請求](#)。

無論您使用何種身分驗證方法，您可能都需要提供額外的安全性資訊。例如，AWS 建議您使用多重要素驗證 (MFA) 來增加帳戶的安全性。如需更多資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[多重要素驗證](#)和 IAM 使用者指南中的[在 AWS 中使用多重要素驗證 \(MFA\)](#)。

主題

- [AWS 帳戶 根使用者](#)
- [IAM 使用者和群組](#)
- [IAM 角色](#)

AWS 帳戶 根使用者

當您建立時 AWS 帳戶，您會從一個登入身分開始，該身分可完整存取該帳戶中的所有資源 AWS 服務和資源。此身分稱為 AWS 帳戶 root 使用者，可透過使用您用來建立帳戶的電子郵件地址和密碼登入來存取。強烈建議您不要以根使用者處理日常任務。保護您的根使用者憑證，並將其用來執行只能由根使用者執行的任務。如需這些任務的完整清單，了解需以根使用者登入的任務，請參閱《IAM 使用者指南》中的[需要根使用者憑證的任務](#)。

IAM 使用者和群組

[IAM 使用者](#)是您內部的身份，具 AWS 帳戶 有單一人員或應用程式的特定許可。建議您盡可能依賴暫時憑證，而不是擁有建立長期憑證 (例如密碼和存取金鑰) 的 IAM 使用者。但是如果特定使用案例需要擁有長期憑證的 IAM 使用者，建議您輪換存取金鑰。如需更多資訊，請參閱 [IAM 使用者指南](#)中的為需要長期憑證的使用案例定期輪換存取金鑰。

[IAM 群組](#)是一種指定 IAM 使用者集合的身份。您無法以群組身分簽署。您可以使用群組來一次為多名使用者指定許可。群組可讓管理大量使用者許可的程序變得更為容易。例如，您可以擁有一個名為 IAMAdmins 的群組，並給予該群組管理 IAM 資源的許可。

使用者與角色不同。使用者只會與單一人員或應用程式建立關聯，但角色的目的是在由任何需要它的人員取得。使用者擁有永久的長期憑證，但角色僅提供暫時憑證。如需進一步了解，請參閱IAM 使用者指南中的[建立 IAM 使用者 \(而非角色\) 的時機](#)。

IAM 角色

[IAM 角色](#)是您 AWS 帳戶 內部具有特定許可的身分。它類似 IAM 使用者，但不與特定的人員相關聯。您可以[切換角色，在中暫時擔任 IAM 角色](#)。AWS Management Console 您可以透過呼叫 AWS CLI 或 AWS API 作業或使用自訂 URL 來擔任角色。如需使用角色的方法詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[使用 IAM 角色](#)。

使用暫時憑證的 IAM 角色在下列情況中非常有用：

- 聯合身分使用者存取 — 如需向聯合身分指派許可，請建立角色，並為角色定義許可。當聯合身分進行身分驗證時，該身分會與角色建立關聯，並獲授予由角色定義的許可。如需有關聯合角色的相關資訊，請參閱 [IAM 使用者指南](#) 中的為第三方身分提供者建立角色。如果您使用 IAM Identity Center，則需要設定許可集。為控制身分驗證後可以存取的內容，IAM Identity Center 將許可集與 IAM 中的角色相關聯。如需有關許可集的資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[許可集](#)。
- 暫時 IAM 使用者許可 – IAM 使用者或角色可以擔任 IAM 角色來暫時針對特定任務採用不同的許可。
- 跨帳戶存取權：您可以使用 IAM 角色，允許不同帳戶中的某人 (信任的主體) 存取您帳戶的資源。角色是授予跨帳戶存取權的主要方式。但是，對於某些策略 AWS 服務，您可以將策略直接附加到資源 (而不是使用角色作為代理)。若要了解跨帳戶存取角色和以資源為基礎的政策之間的差異，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 中的跨帳戶資源存取](#)。
- 跨服務訪問 — 有些 AWS 服務 使用其他 AWS 服務功能。例如，當您在服務中進行呼叫時，該服務通常會在 Amazon EC2 中執行應用程式或將物件儲存在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中。服務可能會使用呼叫主體的許可、使用服務角色或使用服務連結角色來執行此作業。
 - 轉寄存取工作階段 (FAS) — 當您使用 IAM 使用者或角色在中執行動作時 AWS，您會被視為主體。使用某些服務時，您可能會執行某個動作，進而在不同服務中啟動另一個動作。FAS 會使用主體呼叫的權限 AWS 服務，並結合要求 AWS 服務 向下游服務發出要求。只有當服務收到需要與其 AWS 服務 他資源互動才能完成的請求時，才會發出 FAS 請求。在此情況下，您必須具有執行這兩個動作的許可。如需提出 FAS 請求時的政策詳細資訊，請參閱 [《轉發存取工作階段》](#)。
- 服務角色 – 服務角色是服務擔任的 [IAM 角色](#)，可代表您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[建立角色以委派許可給 AWS 服務服務](#)。
- 服務連結角色 — 服務連結角色是連結至 AWS 服務服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會顯示在您的中，AWS 帳戶 且屬於服務所有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

- 在 Amazon EC2 上執行的應用程式 — 您可以使用 IAM 角色來管理在 EC2 執行個體上執行的應用程式以及發出 AWS CLI 或 AWS API 請求的臨時登入資料。這是在 EC2 執行個體內儲存存取金鑰的較好方式。若要將 AWS 角色指派給 EC2 執行個體並提供給其所有應用程式，請建立連接至執行個體的執行個體設定檔。執行個體設定檔包含該角色，並且可讓 EC2 執行個體上執行的程式取得暫時憑證。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[利用 IAM 角色來授予許可給 Amazon EC2 執行個體上執行的應用程式](#)。

如需了解是否要使用 IAM 角色或 IAM 使用者，請參閱 IAM 使用者指南中的[建立 IAM 角色 \(而非使用者\) 的時機](#)。

使用政策管理存取權

您可以透過 AWS 過建立原則並將其附加至 AWS 身分識別或資源來控制中的存取。原則是一個物件 AWS，當與身分識別或資源相關聯時，會定義其權限。AWS 當主參與者 (使用者、root 使用者或角色工作階段) 提出要求時，評估這些原則。政策中的許可決定是否允許或拒絕請求。大多數原則會 AWS 以 JSON 文件的形式儲存在中。如需 JSON 政策文件結構和內容的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[JSON 政策概觀](#)。

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。若要授予使用者對其所需資源執行動作的許可，IAM 管理員可以建立 IAM 政策。然後，管理員可以將 IAM 政策新增至角色，使用者便能擔任這些角色。

IAM 政策定義該動作的許可，無論您使用何種方法來執行操作。例如，假設您有一個允許 `iam:GetRole` 動作的政策。具有該原則的使用者可以從 AWS Management Console AWS CLI、或 AWS API 取得角色資訊。

主題

- [身分型政策](#)
- [其他政策類型](#)
- [多種政策類型](#)

身分型政策

身分型政策是可以附加到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。若要了解如何建立身分類型政策，請參閱 IAM 使用者指南中的[建立 IAM 政策](#)。

身分型政策可進一步分類成內嵌政策或受管政策。內嵌政策會直接內嵌到單一使用者、群組或角色。受管理的策略是獨立策略，您可以將其附加到您的 AWS 帳戶。受管政策包括 AWS 受管政策和客戶管理的策略。如需了解如何在受管政策及內嵌政策間選擇，請參閱 IAM 使用者指南中的[在受管政策和內嵌政策間選擇](#)。

其他政策類型

AWS 支援其他較不常見的原則類型。這些政策類型可設定較常見政策類型授予您的最大許可。

- **許可界限** – 許可範圍是一種進階功能，可供您設定身分型政策能授予 IAM 實體 (IAM 使用者或角色) 的最大許可。您可以為實體設定許可界限。所產生的許可會是實體的身分型政策和其許可界限的交集。會在 Principal 欄位中指定使用者或角色的資源型政策則不會受到許可界限限制。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需許可界限的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[IAM 實體許可界限](#)。
- **服務控制策略 (SCP)** — SCP 是 JSON 策略，用於指定中組織或組織單位 (OU) 的最大權限。AWS Organizations 是一種用於分組和集中管理您企業擁有的多個 AWS 帳戶的服務。若您啟用組織中的所有功能，您可以將服務控制政策 (SCP) 套用到任何或所有帳戶。SCP 限制成員帳戶中實體的權限，包括每個 AWS 帳戶根使用者帳戶。如需 Organizations 和 SCP 的詳細資訊，請參閱 AWS Organizations 使用者指南中的[SCP 運作方式](#)。
- **工作階段政策** – 工作階段政策是一種進階政策，您可以在透過編寫程式的方式建立角色或聯合使用者的暫時工作階段時，作為參數傳遞。所產生工作階段的許可會是使用者或角色的身分型政策和工作階段政策的交集。許可也可以來自資源型政策。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的[工作階段政策](#)。

多種政策類型

將多種政策類型套用到請求時，其結果形成的許可會更為複雜、更加難以理解。要了解如何在涉及多個政策類型時 AWS 確定是否允許請求，請參閱《IAM 使用者指南》中的[政策評估邏輯](#)。

Amazon Monitron 何與 IAM 合作

在您使用 IAM 管理對 Amazon Monitron 的存取權限之前，您應該了解哪些 IAM 功能可與 Amazon Monitron 搭配使用。若要深入瞭解 Amazon Monitron 和其他 AWS 服務如何與 IAM 搭配使用，請參閱 IAM 使用者指南中的與 IAM 搭配使用的[AWS 服務](#)。

主題

- [Amazon Monitron 基於身份的政策](#)

- [Amazon Monitron 源為基礎的政策](#)
- [基於亞馬遜監控標籤的授權](#)
- [Amazon Monitron IAM 角色](#)
- [Amazon Monitron 基於身份的政策示例](#)
- [亞馬遜監視器身分和存取疑難排解](#)

Amazon Monitron 基於身份的政策

若要指定允許或拒絕的動作和資源，以及允許或拒絕動作的條件，請使用 IAM 身分型政策。Amazon Monitron 支援特定動作、資源和條件金鑰。若要了解您在 JSON 政策中使用的所有元素，請參閱 IAM 使用者指南中的 [JSON 政策元素參考](#)。

主題

- [動作](#)
- [資源](#)
- [條件金鑰](#)
- [範例](#)

動作

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

JSON 政策的 Action 元素描述您可以用來允許或拒絕政策中存取的動作。原則動作通常與關聯的 AWS API 作業具有相同的名稱。有一些例外狀況，例如沒有相符的 API 操作的僅限許可動作。也有一些作業需要政策中的多個動作。這些額外的動作稱為相依動作。

政策會使用動作來授予執行相關聯動作的許可。

在 Amazon Monitron 中，政策動作會在動作之前使用下列前置詞：monitron: 例如，若要授與某人使用 Amazon Monitron CreateProject 操作建立專案的權限，您可以在他們的政策中包含該 monitron:CreateProject 動作。政策陳述式必須包含 Action 或 NotAction 元素。Amazon Monitron 會定義自己的一組動作，用來描述您可以使用此服務執行的任務。

Note

透過此 `deleteProject` 作業，您必須具有 AWS IAM Identity Center (SSO) 權限才能刪除。如果沒有這些權限，刪除功能仍會移除專案。但是，它不會從 SSO 中刪除資源，並且您最終可能會在 SSO 上出現懸掛引用。

若要在單一陳述式中指定多個動作，請用逗號分隔，如下所示：

```
"Action": [
    "monitron:action1",
    "monitron:action2"
]
```

您也可以使用萬用字元 (*) 來指定多個動作。例如，若要指定開頭是 `List` 文字的所有動作，請包含以下動作：

```
"Action": "monitron:List*"
```

資源

Amazon Monitron 不支援在政策中指定資源 ARN。

條件金鑰

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取哪些內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

Condition 元素 (或 Condition 區塊) 可讓您指定使陳述式生效的條件。Condition 元素是選用項目。您可以建立使用 [條件運算子](#) 的條件運算式 (例如等於或小於)，來比對政策中的條件和請求中的值。

若您在陳述式中指定多個 Condition 元素，或是在單一 Condition 元素中指定多個索引鍵，AWS 會使用邏輯 AND 操作評估他們。如果您為單一條件索引鍵指定多個值，請使用邏輯 OR 運算來 AWS 評估條件。必須符合所有條件，才會授與陳述式的許可。

您也可以指定條件時使用預留位置變數。例如，您可以只在使用者使用其 IAM 使用者名稱標記時，將存取資源的許可授予該 IAM 使用者。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 政策元素：變數和標籤](#)。

AWS 支援全域條件金鑰和服務特定條件金鑰。若要查看所有 AWS 全域條件金鑰，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [AWS 全域條件內容金鑰](#)。

Amazon Monitor 會定義自己的一組條件金鑰，並支援使用某些全域條件金鑰。如需所有 AWS 全域條件金鑰的清單，請參閱 IAM 使用者指南中的 [AWS 全域條件內容金鑰](#)。

若要查看 Amazon 監視器條件金鑰清單，請參閱 [IAM 使用者指南中的 Amazon Monitor 定義](#) 的動作。若要了解可以使用條件金鑰的動作和資源，請參閱 [Amazon Monitor 的條件金鑰](#)。

範例

若要檢視 Amazon 監視器身分型政策的範例，請參閱 [Amazon Monitor 基於身份的政策示例](#)

Amazon Monitor 源為基礎的政策

Amazon Monitor 不支援以資源為基礎的政策。

基於亞馬遜監控標籤的授權

您可以將標籤與特定類型的 Amazon Monitor 資源建立關聯，以進行授權。若要根據標籤控制存取，請使用、或 [條件索引鍵在原則的條aws:TagKeys](#) 元素中 Amazon Monitor:TagResource/\${TagKey} 提供標籤資訊。aws:RequestTag/\${TagKey}

Amazon Monitor IAM 角色

[IAM 角色](#) 是您 AWS 帳戶中具有特定許可的實體。

使用臨時登入資料搭配 Amazon Monitor

您可以搭配聯合使用暫時登入資料登入、擔任 IAM 角色，或是擔任跨帳戶角色。您可以透過呼叫 [AssumeRole](#) 或等 AWS STS API 作業來取得臨時安全登入資料 [GetFederationToken](#)。

Amazon Monitor 援使用臨時登入資料。

服務連結角色

[服務連結角色](#) 可讓 AWS 服務存取其他服務中的資源，以代表您完成動作。服務連結角色會顯示在您的 IAM 帳戶中，並由該服務所擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

Amazon Monitor 支援服務連結角色。

服務角色

此功能可讓服務代表您擔任 [服務角色](#)。此角色可讓服務存取其他服務中的資源，以代表您完成動作。服務角色會出現在您的 IAM 帳戶中，且由該帳戶所擁有。這表示 IAM 管理員可以變更此角色的許可。不過，這樣可能會破壞此服務的功能。

Amazon Monitron 支援服務角色。

Amazon Monitron 基於身份的政策示例

依預設，IAM 使用者和角色沒有建立或修改 Amazon Monitron 資源的權限。他們也無法使用 AWS Management Console。IAM 管理員必須將許可授予需要他們的 IAM 使用者、群組或角色。然後，這些使用者、群組或角色就可以對所需的指定資源執行特定作業。管理員接著必須將這些政策連接至需要這些許可的 IAM 使用者或群組。

若要了解如何使用這些範例 JSON 政策文件建立 IAM 身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的[在 JSON 標籤上建立政策](#)。

主題

- [政策最佳實務](#)
- [使用 Amazon Monitron 控制台](#)
- [範例：列出所有 Amazon Monitron 專案](#)
- [範例：根據標籤列出 Amazon Monitron 專案](#)

政策最佳實務

以身分識別為基礎的政策可決定某人是否可以在您的帳戶中建立、存取或刪除 Amazon Monitron 資源。這些動作可能會讓您的 AWS 帳戶產生費用。當您建立或編輯身分型政策時，請遵循下列準則及建議事項：

- 開始使用 AWS 受管原則並邁向最低權限權限 — 若要開始將權限授與使用者和工作負載，請使用可授與許多常見使用案例權限的 AWS 受管理原則。它們在您的 AWS 帳戶。建議您透過定義特定於您的使用案例的 AWS 客戶管理政策，進一步降低使用權限。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [AWS 受管政策](#) 或 [任務職能的 AWS 受管政策](#)。
- 套用最低權限許可 – 設定 IAM 政策的許可時，請僅授予執行任務所需的許可。為實現此目的，您可以定義在特定條件下可以對特定資源採取的動作，這也稱為最低權限許可。如需使用 IAM 套用許可的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 中的政策和許可](#)。
- 使用 IAM 政策中的條件進一步限制存取權 – 您可以將條件新增至政策，以限制動作和資源的存取。例如，您可以撰寫政策條件，指定必須使用 SSL 傳送所有請求。您也可以使用條件來授與對服務動作的存取權 (如透過特定) 使用這些動作 AWS 服務，例如 AWS CloudFormation。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM JSON 政策元素：條件](#)。
- 使用 IAM Access Analyzer 驗證 IAM 政策，確保許可安全且可正常運作 – IAM Access Analyzer 驗證新政策和現有政策，確保這些政策遵從 IAM 政策語言 (JSON) 和 IAM 最佳實務。IAM Access

Analyzer 提供 100 多項政策檢查及切實可行的建議，可協助您編寫安全且實用的政策。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM Access Analyzer 政策驗證](#)。

- 需要多因素身份驗證 (MFA) — 如果您的案例需要 IAM 使用者或根使用者 AWS 帳戶，請開啟 MFA 以獲得額外的安全性。如需在呼叫 API 操作時請求 MFA，請將 MFA 條件新增至您的政策。如需更多資訊，請參閱 [IAM 使用者指南](#) 中的設定 MFA 保護的 API 存取。

如需 IAM 中最佳實務的相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 安全最佳實務](#)。

使用 Amazon Monitron 控制台

若要使用主控台設定 Amazon Monitron，請使用高權限使用者 (例如附加 AdministratorAccess 受管政策的使用者) 完成初始設定程序。

若要在初始設定之後存取 Amazon Monitron 主控台以進 day-to-day 行操作，您必須擁有最少一組許可。這些許可必須允許您列出和檢視 AWS 帳戶中 Amazon Monitron 資源的詳細資料，並包含一組與 IAM 身分中心相關的許可。如果您建立的基於身分的政策限制比這些最低必要許可更嚴格，則控制台將無法按照具有該策略的實體 (IAM 使用者或角色) 的預期運作。對於基本的 Amazon Monitron 主控台功能，您需要附加受 AmazonMonitronFullAccess 管政策。視情況而定，您可能還需要 Organizations 和 SSO 服務的其他權限。如果您需要更多資訊，請聯絡 AWS 支援。

範例：列出所有 Amazon Monitron 專案

此範例政策授予您帳戶中的 IAM 使用者列出 AWS 帳戶中所有專案的權限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "monitron:ListProject"
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

範例：根據標籤列出 Amazon Monitron 專案

您可以使用身分型政策中的條件，根據標籤控制對 Amazon Monitron 資源的存取。此範例顯示如何建立允許列出專案的策略。不過，只有當專案標籤 location 具有的值時，才會授與權限 Seattle。此政策也會授予在主控台完成此動作的必要許可。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListProjectsInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "monitron:ListProjects",
      "Resource": "*"

      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/location": "Seattle"
        }
      }
    }
  ]
}
```

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [IAM JSON 政策元素：條件](#)。

亞馬遜監視器身分和存取疑難排解

使用下列資訊可協助您診斷和修正使用 Amazon Monitron 和 IAM 時可能會遇到的常見問題。

主題

- [我沒有在 Amazon Monitron 中執行動作的授權](#)
- [我想允許我 AWS 帳戶以外的人員訪問我的 Amazon Monitron 資源](#)

我沒有在 Amazon Monitron 中執行動作的授權

如果您收到錯誤，告知您未獲授權執行動作，您的政策必須更新，允許您執行動作。

下列範例錯誤會在 mateojackson IAM 使用者嘗試使用主控台檢視一個虛構 *my-example-widget* 資源的詳細資訊，但卻無虛構 *monitron:GetWidget* 許可時發生。

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

在此情況下，必須更新 mateojackson 使用者的政策，允許使用 *monitron:GetWidget* 動作存取 *my-example-widget* 資源。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 系統管理員。您的管理員提供您的簽署憑證。

我想允許我 AWS 帳戶以外的人員訪問我的 Amazon Monitoron 資源

您可以建立一個角色，讓其他帳戶中的使用者或您組織外部的人員存取您的資源。您可以指定要允許哪些信任物件取得該角色。針對支援基於資源的政策或存取控制清單 (ACL) 的服務，您可以使用那些政策來授予人員存取您的資源的許可。

如需進一步了解，請參閱以下內容：

- 要了解亞馬遜監視器是否支持這些功能，請參閱[Amazon Monitoron 何與 IAM 合作](#)。
- 若要了解如何提供對您所擁有資源 AWS 帳戶的存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中您擁有的另一 [AWS 帳戶 個 IAM 使用者提供存取權限](#)。
- 若要了解如何向第三方提供對資源的存取權 AWS 帳戶，請參閱 IAM 使用者指南中的[提供第三方 AWS 帳戶 擁有的存取權](#)。
- 如需了解如何透過聯合身分提供存取權，請參閱 IAM 使用者指南中的[將存取權提供給在外部進行身分驗證的使用者 \(聯合身分\)](#)。
- 若要了解跨帳戶存取使用角色和以資源為基礎的政策之間的差異，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 中的跨帳戶資源存取](#)。

將服務連結角色用於 Amazon Monitoron

Amazon Monitoron 使用 AWS Identity and Access Management (IAM) [服務連結](#)角色。服務連結角色是一種獨特的 IAM 角色類型，可直接連結至 Amazon Monitoron。服務連結角色由 Amazon Monitoron 預先定義，並包含服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

服務連結角色可讓您更輕鬆地設定 Amazon Monitoron，因為您不必手動新增必要的許可。Amazon Monitoron 會定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只有 Amazon Monitoron 可以擔任其角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，且該許可政策無法附加至其他 IAM 實體。

如需關於支援服務連結角色的其他服務資訊，請參閱《[可搭配 IAM 運作的 AWS 服務](#)》，尋找服務連結角色欄中顯示為是的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

主題

- [亞馬遜監視器的服務連結角色許可](#)
- [為 Amazon Monitoron 建立服務連結角色](#)
- [編輯 Amazon Monitoron 的服務連結角色](#)

- [刪除 Amazon Monitor 的服務連結角色](#)
- [支援 Amazon Monitor 服務連結角色的區域](#)
- [AWS Amazon Monitor 的受管政策](#)
- [Amazon Monitor 更新 AWS 受管政策](#)

亞馬遜監視器的服務連結角色許可

Amazon Monitor 測器使用名為 `AWSServiceRoleForMonitor[_{尾碼}]` 的服務連結角色 — Amazon Monitor 測器用於存取 `AWSServiceRoleForMonitor` 取其他 AWS 服務，包括 Cloudwatch 日誌、Kinesis Data Streams、KMS 金鑰和 SSO。

`AWSServiceRoleForMonitor[_{SUFFIX}]` 服務連結角色會信任下列服務擔任該角色：

- `monitor.amazonaws.com` 或 `core.monitor.amazonaws.com`

名為的角色許可政策 `MonitorServiceRolePolicy` 允許 Amazon Monitor 對指定的資源完成下列動作：

- 動作：Amazon CloudWatch 日誌 `logs:CreateLogGroup` 以 `logs:CreateLogStream` 及日誌群組 `logs:PutLogEvents` 上的 CloudWatch 日誌串流，以及 `/aws/監視器/*` 路徑下的日誌事件

名為 `MonitorServiceDataExport`-的角色許可政策 `KinesisDataStreamAccess` 允許 Amazon Monitor 在指定的資源上完成下列動作：

- 動作：Amazon Kinesis `kinesis:PutRecord` `kinesis:PutRecords`，以及針對即時資料匯出指定的 Kinesis 資料串流 `kinesis:DescribeStream` 上。
- 動作：Amazon AWS KMS `kms:GenerateDataKey` 針對指定 Kinesis 資料串流用於即時資料匯出的金 AWS KMS 鑰
- 動作：Amazon IAM 在未 `iam:DeleteRole` 使用時刪除服務連結角色本身

名為的角色許可政策 `AWSServiceRoleForMonitorPolicy` 允許 Amazon Monitor 對指定的資源完成下列動作：

- 動作：IAM 身分中心 `sso:GetManagedApplicationInstance` `sso:GetProfile`、`sso>ListProfiles`、`sso:AssociateDirectoryUsers`、`directory:DescribeUsers`、和 `sso-directory:SearchUsers` 存取與專案相關聯的 IAM 身分中心使用者

Note

新增 `sso:ListProfileAssociations` 以允許 Amazon Monitron 列出與亞馬 Amazon Monitron 控專案底層應用程式執行個體的關聯。

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [服務連結角色許可](#)。

為 Amazon Monitron 建立服務連結角色

您不需要手動建立一個服務連結角色。當您啟用需要許可以代表您在 Amazon Monitron 呼叫其他 AWS 服務的功能時 AWS Management Console，Amazon Monitron 會為您建立服務連結角色。

編輯 Amazon Monitron 的服務連結角色

Amazon Monitron 不允許您編輯 `AWSServiceRoleForMonitron [_{後綴}]` 服務連結角色。因為有各種實體可能會參考服務連結角色，所以您無法在建立角色之後變更角色名稱。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [編輯服務連結角色](#)。

刪除 Amazon Monitron 的服務連結角色

您不需要手動刪除 `AWSServiceRoleForMonitron [_{後綴}]` 角色。當您刪除透過中的 Amazon Monitron 建立的 Amazon Monitron 專案時 AWS Management Console，Amazon Monitron 會清除資源，並為您刪除服務連結的角色。

您也可以使用 IAM 主控台 AWS CLI 或 AWS API 手動刪除服務連結角色。若要執行此操作，您必須先手動清除服務連結角色的資源，然後才能手動刪除它。

Note

如果 Amazon Monitron 服務在您嘗試刪除資源時正在使用該角色，則刪除可能會失敗。若此情況發生，請等待數分鐘後並再次嘗試操作。

要刪除由 `AWSServiceRoleForMonitron [_{後綴}]` 使用 Amazon Monitron 資源

- 使用此服務連結角色刪除 Amazon Monitron 專案。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台或 AWS API 刪除 AWSServiceRoleForMonitron [_ {尾碼}] 服務連結角色。AWS CLI 如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[刪除服務連結角色](#)。

支援 Amazon Monitron 服務連結角色的區域

Amazon Monitron 支援在提供服務的所有區域中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 [AWS 區域與端點](#)。

Amazon Monitron 不支援在提供服務的每個區域中使用服務連結角色。您可以在下列區域中使用 AWSServiceRoleForMonitron [_ {尾碼}] 角色。

區域名稱	區域身分	Amazon Monitron 的 Support
美國東部 (維吉尼亞北部)	us-east-1	是
美國東部 (俄亥俄)	us-east-2	否
美國西部 (加利佛尼亞北部)	us-west-1	否
美國西部 (奧勒岡)	us-west-2	否
亞太區域 (孟買)	ap-south-1	否
亞太區域 (大阪)	ap-northeast-3	否
亞太區域 (首爾)	ap-northeast-2	否
亞太區域 (新加坡)	ap-southeast-1	否
亞太區域 (悉尼)	ap-southeast-2	是
亞太區域 (東京)	ap-northeast-1	否
加拿大 (中部)	ca-central-1	否
歐洲 (法蘭克福)	eu-central-1	否
歐洲 (愛爾蘭)	eu-west-1	是
歐洲 (倫敦)	eu-west-2	否

區域名稱	區域身分	Amazon Monitron 的 Support
歐洲 (巴黎)	eu-west-3	否
南美洲 (聖保羅)	sa-east-1	否
AWS GovCloud (US)	us-gov-west-1	否

AWS Amazon Monitron 的受管政策

您可以附加 AmazonMonitronFullAccess 到 IAM 實體。此政策授予允許存取所有 Amazon Monitron 資源和操作的受管許可。

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

```

Amazon Monitron 更新 AWS 受管政策

檢視有關 Amazon Monitron AWS 受管政策更新的詳細資訊，因為此服務開始追蹤這些變更。如需有關此頁面變更的自動警示，請訂閱 Amazon Monitron 文件歷史記錄頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	日期
AmazonMonitronFullAccess - 更新現有策略	<p>Amazon Monitron 新增了用於描述和列出 Kinesis Data Streams 的許可，以及描述取得和建立 CloudWatch 日誌群組、記錄串流和記錄事件。</p> <p>您必須使用這些權限才能使用 Amazon Monitron 主控台來顯示 Kinesis 資料串流和 CloudWatch 日誌的相關資訊。</p>	TBD

Amazon Monitron 監控中的日誌記錄和監控

監控是維持 Amazon Monitron 應用程式可靠性、可用性和效能的重要組成部分。若要監控 Amazon Monitron 主控台和行動應用程式動作，您可以使用 AWS CloudTrail。

CloudTrail 記錄可提供使用者、角色或 AWS 服務在 Amazon Monitron 中所採取的動作記錄。使用收集的資訊 CloudTrail，您可以判斷向 Amazon Monitron 提出的請求、提出請求的來源 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間以及其他詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱 [使用記錄 Amazon Monitron 動作 AWS CloudTrail](#)。

Amazon Monitron 的合規驗證

若要瞭解 AWS 服務 是否屬於特定規範遵循方案的範圍內，請參閱 [AWS 服務 遵循規範計劃](#) 方案中的，並選擇您感興趣的合規方案。如需一般資訊，請參閱 [AWS 規範計劃](#) [AWS](#)。

您可以使用下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱[下載中的報告中的 AWS Artifact](#)。

您在使用時的合規責任取決 AWS 服務 於資料的敏感性、公司的合規目標以及適用的法律和法規。AWS 提供下列資源以協助遵循法規：

- [安全性與合規性快速入門指南](#) — 這些部署指南討論架構考量，並提供部署以安全性和合規性 AWS 為重點的基準環境的步驟。
- [在 Amazon Web Services 上架構 HIPAA 安全性與合規性](#) — 本白皮書說明公司如何使用建立符合 HIPAA 資格的應 AWS 應用程式。

Note

並非所有人 AWS 服務 都符合 HIPAA 資格。如需詳細資訊，請參閱 [HIPAA 資格服務參照](#)。

- [AWS 合規資源AWS](#) — 此工作簿和指南集合可能適用於您的產業和所在地。
- [AWS 客戶合規指南](#) — 透過合規的角度瞭解共同的責任模式。這份指南總結了在多個架構 (包括美國國家標準技術研究所 (NIST)、支付卡產業安全標準委員會 (PCI) 和國際標準化組織 (ISO)) 中，保 AWS 服務 護指引並對應至安全控制的最佳實務。
- [使用AWS Config 開發人員指南中的規則評估資源](#) — 此 AWS Config 服務會評估您的資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。
- [AWS Security Hub](#)— 這 AWS 服務 提供了內部安全狀態的全面視圖 AWS。Security Hub 使用安全控制，可評估您的 AWS 資源並檢查您的法規遵循是否符合安全業界標準和最佳實務。如需支援的服務和控制清單，請參閱 [Security Hub controls reference](#)。
- [Amazon GuardDuty](#) — 透過監控環境中的 AWS 帳戶可疑和惡意活動，藉此 AWS 服務 偵測您的工作負載、容器和資料的潛在威脅。GuardDuty 可協助您因應各種合規性需求，例如 PCI DSS，滿足特定合規性架構所規定的入侵偵測需求。
- [AWS Audit Manager](#)— 這 AWS 服務 有助於您持續稽核您的 AWS 使用情況，以簡化您管理風險的方式，以及遵守法規和業界標準的方式。

Amazon Monitron 的基礎設施安全

作為一項受管服務，Amazon Monitron 受到 AWS 全球網路安全的保護。有關 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎結構的詳細資訊，請參閱[AWS 雲端安全](#) 若要使用基礎架構安全性的最佳做法來設計您的 AWS 環境，請參閱[安全性支柱架構良 AWS 好的架構中的基礎結構保護](#)。

您可以使用 AWS 已發佈的 API 呼叫，透過網路存取 Amazon Monitron。使用者端必須支援下列專案：

- Transport Layer Security (TLS)。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 具備完美轉送私密(PFS)的密碼套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman)或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。現代系統(如 Java 7 和更新版本)大多會支援這些模式。

此外，請求必須使用存取金鑰 ID 和與 IAM 主體相關聯的私密存取金鑰來簽署。或者，您可以透過 [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) 來產生暫時安全憑證來簽署請求。

Amazon Monitron 的安全最佳實踐

Amazon Monitron 提供許多安全功能，可在您開發和實作自己的安全政策時考慮。以下最佳實務為一般準則，並不代表完整的安全解決方案。這些最佳實務可能不適用或無法滿足您的環境需求，因此請將其視為實用建議就好，而不要當作是指示。

Amazon Monitron 的下列最佳實務可協助防止安全事件發生：

- 為 Amazon Monitron 建立使用者的 AWS IAM Identity Center (IAM 身分中心) 目錄時，會為目錄啟用多重要素身份驗證 (MFA)，以提高目錄安全性。
- 請注意，所有使用 Amazon Monitron 行動應用程式的專案和網站管理員都將擁有組織中所有使用者的讀取存取權，這些使用者在設定專案時所選擇的使用者目錄中列出。如果您想要限制對使用者組織資訊的存取，強烈建議您使用隔離的目錄。
- 由於網路釣魚攻擊的危險，攻擊者會傳送模擬 Amazon Monitron 專案邀請電子郵件的電子郵件給您的使用者，因此警告使用者在輸入登入認證之前，確保登入畫面上可見目錄名稱。
- 由於 Amazon Monitron 行動應用程式可在智慧型手機上執行，而且可以存取您的專案，因此請讓所有使用者啟用螢幕鎖定以在不使用時保護存取權限。

疑難排Amazon Monitron裝置問題

如果您有其中一個問題Amazon Monitron裝置，請使用這些建議來疑難排解問題。然後，如果您仍然遇到問題，請聯繫AWS支持。

Note

我們建議將 Safari 作為 iOS 和 Chrome 的默認瀏覽器作為安卓系統的默認瀏覽器。

主題

- [疑難排解問題Amazon Monitron感測器](#)
- [疑難排解問題Amazon Monitron閘道](#)

疑難排解問題Amazon Monitron感測器

作為一個完全獨立的單元，傳感器可能出錯的事情並不多。但是，仍然可能會發生一些問題。

主題

- [如果您無法委託傳感器](#)
- [如果您的傳感器離線](#)
- [如果您的傳感器脫落](#)

如果您無法委託傳感器

請考慮下列問題。

- 手機是否運行Amazon Monitron應用程序具有穩定的互聯網連接？

對於調試傳感器，手機運行Amazon Monitron應用程序應具有互聯網連接。

- 您是否將智能手機靠近傳感器？



在調試的那一剎，您的手機應該在傳感器的兩厘米之內。感應器正在調試時，請勿移動手機。

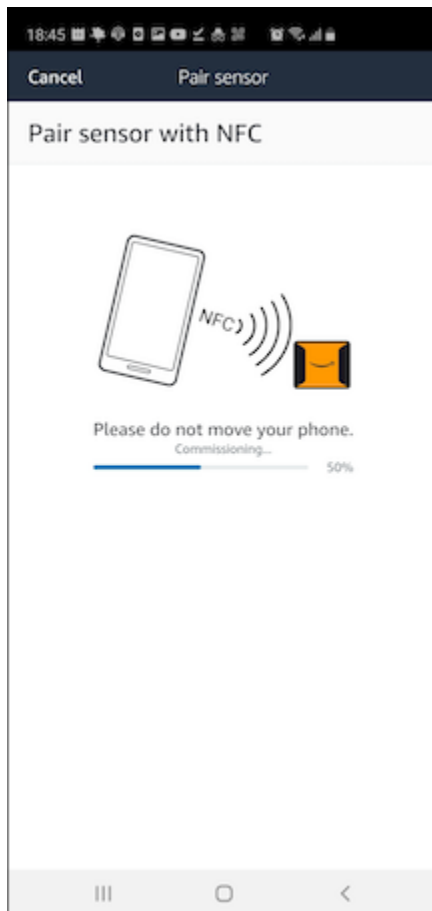
- 您的智慧型手機是否已啟動 NFC？

部分 iOS 裝置需要在「控制中心」中手動開啟 NFC 標籤讀取器。要查看您的設備是否是其中之一，請檢查[使用者指南](#)。

- 您是否將 NFC 天線靠近傳感器？

在 iPhone 上，NFC 天線靠近裝置頂端。在 Android 設備上，它可能位於不同的位置。檢查文檔[三星](#)、[谷歌像素](#)，或您裝置的製造商。

- 調試進度列是否顯示出來？(僅限安卓系統)



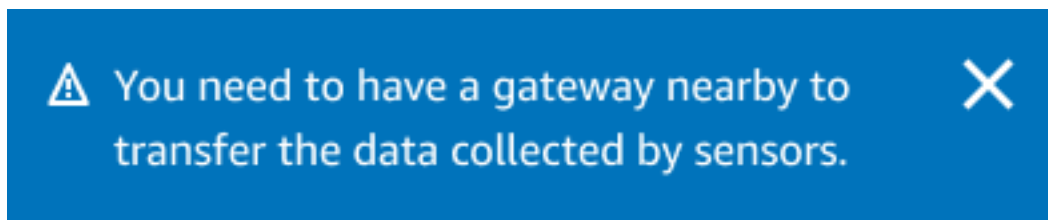
如果調試進度條未顯示 (僅限 Android) 或重置為開頭，則傳感器和智能手機之間的 NFC 通信很弱或無法建立。移動您的智慧型手機以嘗試建立 NFC 連線。智能手機通常具有不同的位置用於傳輸 NFC，具體取決於品牌。檢查智能手機的硬件規格，然後專門用手機的那部分輕按傳感器。確認已開啟 NFC 並進行廣播。

- 您是否收到錯誤消息，指出傳感器已在使用中？

從先前的資產或位置刪除感測器，然後重試調試程序。如果這不起作用，請嘗試委託另一個當前未使用的傳感器。

如果您的傳感器離線

將感測器與資產配對後，Amazon Monitron將進行兩次嘗試 (在 30 秒內) 進行初始測量。如果這些嘗試都不成功，則應用程序中將出現類似下面的警報。



如果您的感應器已停止傳送資料，請嘗試以下操作：

- 嘗試進行一次性測量。如果可以這樣做，那麼傳感器正在工作。如果不能，則傳感器無法正常工作，並且可能已耗盡電池電量。用新的傳感器更換它。
- 確認可用的閘道在範圍內。Amazon Monitron感測器和閘道器使用藍牙低功耗 (BLE) 進行通訊，典型範圍為 20 至 30 公尺。在完全開放的空間中，感測器和閘道器可以在較遠的距離相互通訊。
- 檢查是否有障礙物。混凝土牆壁和金屬物體會衰減信號。
- 檢查訊號干擾。感測器和閘道器用於通訊的藍牙訊號佔據 2.4GHz ISM (工業、科學和醫療) 頻帶。其他可能使用該頻段的裝置包括無線耳機和滑鼠、無線攝影機、微波爐和車庫門開啟器。
- 如果測量動作開始 (您會看到載入列)，但未完成，請嘗試重新執行量測。如果同樣的事情再次發生，請嘗試刪除傳感器和重新委任它。
- 如果測量動作失敗，或者您無法調試感測器，請聯絡客戶支援。

如果您的傳感器脫落

[重新安裝](#)。

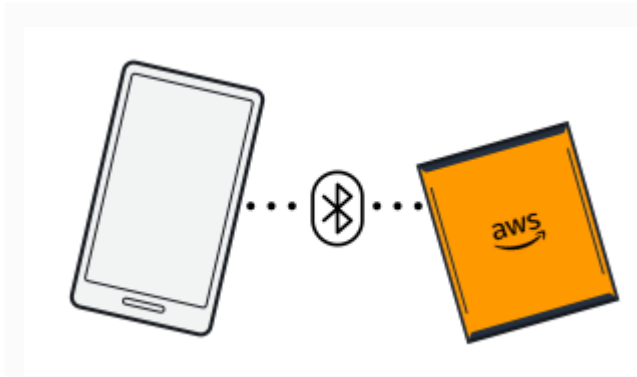
疑難排解問題Amazon Monitron閘道

主題

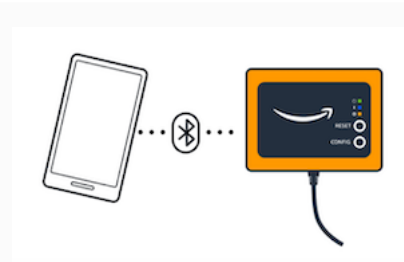
- [如果您的行動應用程式無法與閘道配對](#)
- [如果調試閘道失敗](#)
- [如果您的閘道離線](#)

如果您的行動應用程式無法與閘道配對

如果您選擇新增閘道到您的移動應用程式中，但應用程式找不到網關，請嘗試以下操作。



Bluetooth pairing with a Wi-Fi gateway



Bluetooth pairing with an Ethernet gateway.

- 確定閘道已開啟。

檢查閘道正面的指示燈。如果其中至少有一個開啟，則閘道具有電源。如果閘道沒有電源，請檢查下列事項：

- 電源線是否牢固地連接到閘道器背面和電源插座？
 - 電源插座是否正常運作？
 - 閘道器電源線是否正常運作？若要測試此問題，請嘗試將纜線與其他閘道搭配使用。
 - 電纜插入網關的插座是否乾淨，內部沒有碎屑卡住？請務必檢查閘道器中的插座和纜線的連接端。
- 確定閘道處於調試模式。

請參閱 [調試 Wi-Fi 網關](#) 或 [啟用乙太網路閘道](#)。

- 確保您的智能手機的藍牙正常工作。

- 嘗試將其關閉和打開。如果沒有幫助，請重新啟動手機並再次檢查。
- 您是否在智能手機的藍牙範圍內？藍牙範圍通常小於 10 公尺。
- 有什麼可能會以電子方式干擾藍牙信號嗎？請參閱 [如果您的傳感器離線](#)。

如果這些動作都無法解決問題，請嘗試下列動作：

- 登出行動應用程式並重新啟動。
- [重設您的 Wi-Fi 閘道](#) 或者 [重設乙太網路閘道](#)。

如果調試閘道失敗

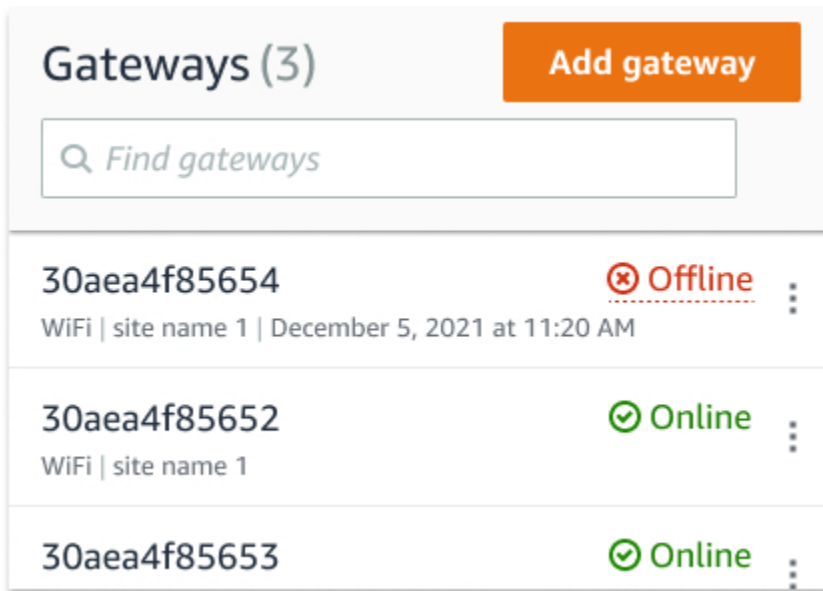
如果 Amazon Monitron 網關調試過程失敗，請嘗試以下操作：

- 檢查手機是否正在運行 Amazon Monitron 應用程式具有互聯網連接
- 如果 Wi-Fi 閘道調試失敗，請嘗試使用行動裝置提供的行動熱點來調試它。如果成功，它會建議 Wi-Fi 網絡或防火牆設置中的配置問題。

如果您的閘道離線

您的行動裝置或網頁應用程式可能會告訴您閘道處於離線狀態或未連線至網路。在這種情況下，請嘗試以下操作：

- 如果您最近將閘道新增至您的組態，請等待其狀態更新。新委託的閘道最多可能需要 20 秒才能上線。
- 請確定您並未嘗試使用靜態 IP 設定 Wi-Fi 閘道。Wi-Fi 網關目前不支援靜態 IP。但是，您可以將網路設定為永遠指派相同的 IP 位址給相同的裝置。
- 確定您的防火牆未封鎖閘道。Amazon Monitron 閘道器使用 TCP 連接埠 8883。您必須允許連線至亞馬遜網域的 TCP 連接埠 8883，才能提供防火牆存取 Amazon Monitron 閘道器。
- 確認問題不是網路擁塞。有兩種方法 Amazon Monitron 可能會通知您閘道處於離線狀態：
 - 在行動裝置或網頁應用程式中查看閘道的相關資訊時，您可能會注意到閘道列為離線。



離線閘道的時間戳記會標示上次時間Amazon Monitron從該網關收到一個信號。

在此情況下，您可能尚未收到有關閘道離線狀態的通知。Amazon Monitron每當閘道處於離線狀態時，都不會發出通知。新委託的閘道會被視為離線，直到它連線到網際網路為止。擁擠網路上的閘道會視為離線狀態，如果Amazon Monitron15 分鐘內沒有收到該網關的消息。

- 確認您沒有處理新委託的閘道或新配對的感應器。如果是這樣，請等待一個小時。傳感器每小時發送一次數據。如果您不想等待，可以[進行一次性測量](#)。
- 確認您的閘道已連接至電源。如果是，請拔除閘道器，然後重新插入。
- 如果它是 Wi-Fi 網關，請檢查 Wi-Fi 連接。如果新增閘道後，Wi-Fi 網路的密碼已變更，就無法連線。要重新連接，您必須刪除網關並重新添加它，然後使用新密碼連接到 Wi-Fi 網路。如需如何新增閘道的詳細資訊，請參閱[調試 Wi-Fi 網關](#)或者[啟用乙太網路閘道](#)。
- 如果是乙太網路閘道，請檢查網路組態。
- 使用刪除閘道Amazon Monitron移動應用程式，對網關進行出廠重置，然後再次安裝網關。如需詳細資訊，請參閱[將 Wi-Fi 閘道重設為出廠設定](#)或[將乙太網路閘道重設為出廠設定](#)。

如果這些建議都沒有幫助您Amazon Monitron設備再次工作，聯繫AWS支持。

Amazon Monitron 裝置

[Amazon Monitron 入門套件](#)，傳感器和閘道可在亞馬遜網站或亞馬遜商業網站上購買。Amazon Monitron 裝置可在美國、英國和歐盟使用。

Amazon Monitron 的配額

如果您的應用程式需要，您可以要求增加許多 Amazon Monitron 配額。如需 Service Quotas 和要求增加配額的相關資訊，請參閱 [AWS 服務配額](#)。您也可以聯絡您的 IT 經理，以取得要求提高配額的協助。

支援地區

下列區域目前支援亞 Amazon Monitron：

- 美國東部 (維吉尼亞北部)：us-east-1
- 歐洲 (愛爾蘭)：歐洲-西部 -1
- 亞太區域 (雪梨)：ap-southeast-2

配額

所有 Amazon Monitron 操作都具有以下配額。

描述	配額
每個項目的最大站點數	50
每個網站的最大資產數量	100
每個資產的最大位置 (或感測器) 數	20
每個站台的最大閘道數	200
每個網站的使用者數目上限	20
每個項目的自定義類的最大數量	25
每個自定義類的最大位置數	500

Amazon Monitron 用戶指南的文檔歷史記錄

- 最新文件更新：2024 年 3 月 19 日

下表說明每個發行版本中的重要變更 Amazon Monitron。如需有關此文件更新的通知，您可以訂閱 [RSS 摘要](#)。

變更	描述	日期
使用者管理	您可以在整個專案中以管理員身分檢視和管理使用者指派和權限。如需詳細資訊，請參閱 管理用戶 。	2024年3月19日
在網站之間移動資產	您可以在站台之間移動 Amazon Monitron 資產。如需詳細資訊，請參閱 移動資產 。	2024年3月19日
Amazon Monitron 閘道更新	現在，您可以通過掃描設備 QR 碼來檢索 Amazon Monitron 網關 MAC 地址詳細信息。如需詳細資訊，請參閱 擷取乙太網路閘道的 MAC 位址詳細資料和擷取 Wi-Fi 閘道的 MAC 位址詳細資料 。	2024年2月22日
取消靜音 ISO 警示	您現在可以取消 ISO 警報（警報和警告）的靜音。如需詳細資訊，請參閱 靜音和取消靜音警示 。	2024年1月31日
閘道的靜態 IP 位址	Amazon Monitron 現在支援閘道的新靜態 IP 地址。如需詳細資訊，請參閱 保護您的網路 。	2024年1月25日
亞馬遜監控帳單監控更新	您現在可以使用 Amazon Monitron AWS—生成的標籤	2023年12月13日

	來監控帳單/計費 。如需詳細資訊，請參閱 監控成本 。	
Amazon Monitor 定制機器類	您現在可以在 Amazon Monitor 器中建立自訂機器類別。如需詳細資訊，請參閱 建立自訂類別 。	2023 年 12 月 7 日
Amazon Monitor 安全更新	已更新 Amazon Monitor 感應器安全資訊 。	2023 年 11 月 26 日
Amazon Monitor IT 經理指南棄用	Amazon Monitor IT 管理員指南 已合併到 Amazon Monitor 使用者指南 中。	2023 年 10 月 24 日
Amazon Monitor CloudTrail 事件名稱更新	Amazon Monitor CloudTrail 事件名稱已更新。如需詳細資訊，請參閱中 CloudTrail 的 Amazon Monitor 資訊 。	2023 年 10 月 2 日
支援新地區	亞 Amazon Monitor 現已在亞太區域 (雪梨) 區域推出。如需所有支援的地區，請參閱 支援的地區 。	2023 年 8 月 17 日
在行動應用程式中檢視閘道詳	您現在可以從行動應用程式檢視 Amazon Monitor 閘道詳細資料。請參閱 檢視乙太網路閘道詳細資料 和 檢視 Wi-Fi 閘道詳細	2023 年 7 月 20 日
在專案之間切換	您現在可以在 AWS 帳戶中的 Amazon Monitor 專案之間切換。如需詳細資訊，請參閱 在專案間切換 。	2023 年 6 月 15 日

編輯設備名稱	您現在可以編輯 Amazon Monitron 道的閘道名稱。如需詳細資訊，請參閱 編輯乙太網路閘道 和 編輯 Wi-Fi 閘道 。	2023 年 6 月 15 日
從 Web 應用程式建立職位	您現在可以從 Web 應用程式建立 Amazon Monitron 感應器的位置。請參閱 新增感測器位置 。	2023 年 6 月 15 日
感測器電池壽命狀態	Amazon Monitron 現在會顯示感應器電池狀態，協助您追蹤感應器的健康狀態。詳情請參閱 感應器電池狀態 。	2023 年 5 月 22 日
用於感測器量測的散點圖檢視	您現在可以檢視 散佈圖格式 的 Amazon Monitron 感應器資料。	2023 年 5 月 22 日
編輯機器類別更新	現在每個 Amazon Monitron 感測器都可以指定一個機器類別。	2023 年 5 月 22 日
新增 Kinesis 資料匯出架構 v2	新增 Amazon Monitron Kinesis 資料匯出結構描述 v2 和 v1 淘汰指示。	2023 年 4 月 4 日
震動 ISO 影像更新	已更新數個影像，在行動裝置和網頁 UI 中顯示新的測量功能和篩選工具。	2023 年 3 月 16 日
新增感測器位置資訊	如何 識別感測器位置詳細資訊 的概述。	2023 年 1 月 24 日

應用內更新	已新增有關應用 程式內更新功能的備註和更新 ，使用者應監控這些功能，以確保他們擁有最新的 Amazon Monitron 功能。	2022 年 12 月 15 日
編輯設備名稱	建立閘道後，使用者可以 編輯閘道名稱 。	2022 年 12 月 15 日
裝置離線	此更新說明 離線感應器的行為 。	2022 年 12 月 15 日
更新了 Kinesis 資料匯出指示	更新了 Kinesis 配置和設置說明 。	2022 年 12 月 5 日
更新的服務連結角色政策	已新增 sso:ListProfileAssociations 至 角色權限原則 。	2022 年 9 月 30 日
已新增網路資訊	您現在可以閱讀有關 Amazon Monitron 如何連線到區域網路的詳細資訊 。	2022 年 7 月 5 日
支援 Web 應用程式	Amazon Monitron 現在有一個網路應用程式。	2021 年 11 月 18 日
新增乙太網閘道	現在可以購買 Amazon Monitron 乙太網路閘道器，並與現有的 Amazon Monitron 系統整合。	2021 年 9 月 7 日
支援新地區	Amazon Monitron 現已在歐洲 (愛爾蘭) 區域推出。如需所有支援的地區，請參閱 支援的地區 。	2021 年 5 月 5 日
支援一次性下載	您可以使用 CLI 或主控台將資料下載到 Amazon S3 。	2021 年 1 月 21 日

[新的指南和服務](#)

這是 Amazon Monitron 使用者指南和服務的第一個發行版本。

2020 年 12 月 1 日

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。