

AWS IoT

用於工業、消費者和商業解決方案的 IoT 服務

開始使用 AWS IoT

實際操作 AWS IoT

家庭、工廠、油井、醫院、汽車和其他數千個地方有數十億個裝置。隨著裝置的激增，您越來越需要各種解決方案來連接它們，並收集、存放和分析裝置資料。AWS IoT 提供從邊緣到雲端的各種廣泛且深入的功能，讓您可以針對幾乎任何裝置使用案例建立 IoT 解決方案。由於 AWS IoT 與多種 AI 服務整合，因此即使無法連接網際網路也能讓裝置變得更聰明。AWS IoT 建構在 AWS 上，用戶遍及全球各地的領先產業，可隨著裝置數量的增加和業務需求的變化輕鬆擴展。AWS IoT 還提供最全面的安全功能，讓您建立預防性安全政策並對潛在的安全問題立即採取行動。

IoT 無處不在：從家裡到工作 (2:17)

為何選擇 AWS IoT

廣泛且深入

AWS 具有廣泛且深入的 IoT 服務，從節點至雲端。裝置軟體 Amazon FreeRTOS 和 AWS IoT Greengrass 提供了本機資料收集和分析。在雲端中，AWS IoT 是唯一能將資料管理和豐富的分析功能整合在一起的廠商，並將其設計成簡單易用且專門處理複雜 IoT 資料的服務。

多層安全

AWS IoT 為所有安全層提供服務。AWS IoT 包括預防性安全機制，例如加密以及裝置資料的存取控制。AWS IoT 還提供一種能持續監控和稽核安全組態的服務。您會收到提醒，以便減緩潛在的問題，例如將安全修復程式推送到裝置。

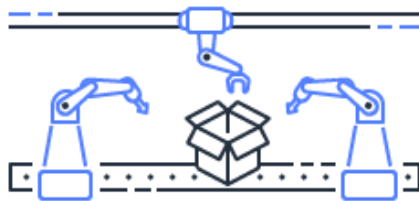
優異的 AI 整合

AWS 將 AI 和 IoT 結合在一起，讓裝置變得更加智能。您可以在雲端中建立模型，然後將模型部署至裝置，在裝置中，模型的執行速度比其他產品更快 2 倍。AWS IoT 會將資料傳送回雲端，以持續改進模型。AWS IoT 還支援比其他產品更多的機器學習架構。

大規模實證

AWS IoT 建置在可擴展、安全和經過驗證的雲端基礎設施上，可擴展到數十億個不同的裝置以及數兆則訊息。AWS IoT 整合 AWS Lambda、Amazon S3 和 Amazon SageMaker 等服務，因此您可以建構完整的解決方案，例如使用 AWS IoT 來管理攝影機，以及將 Amazon Kinesis 用於機器學習。

AWS IoT 解決方案



工業

AWS IoT 客戶會建立工業 IoT 應用程式，以用於預測性品質和維護以及遠端監控作業。

[進一步了解工業解決方案 >>](#)



連網家庭產品

AWS IoT 客戶將為住家自動化、住家保全和監控以及住家網路建立連網家庭應用程式。

[進一步了解連網雞停產品解決方案 >>](#)

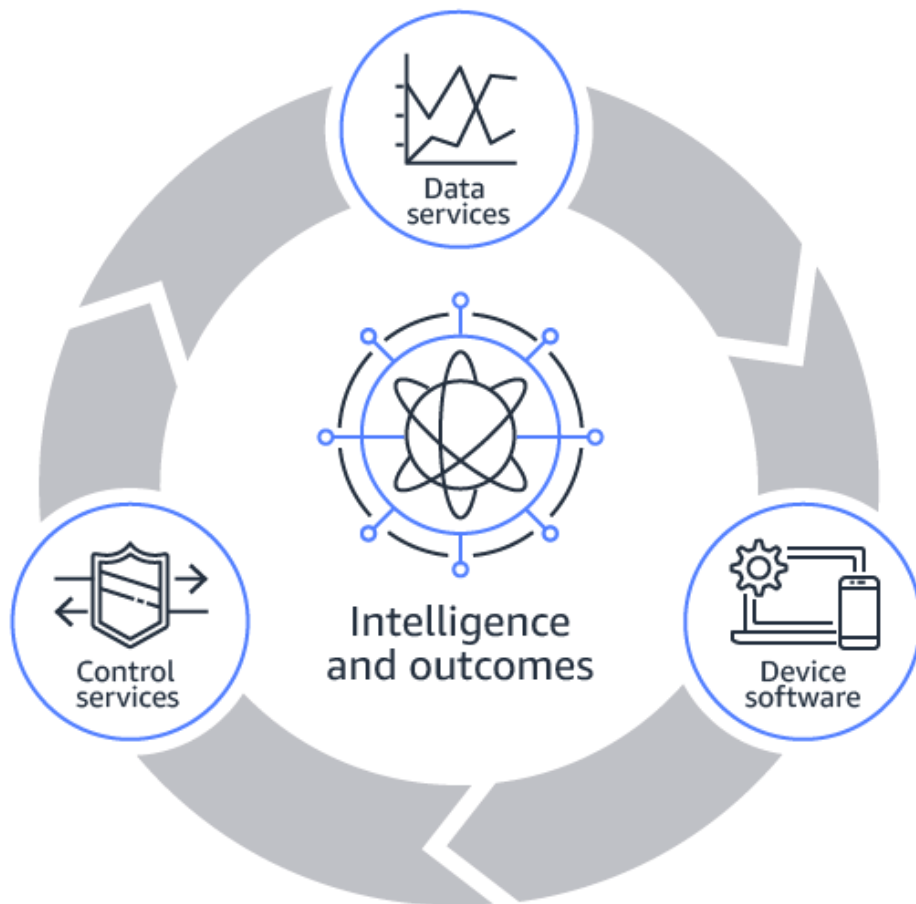


廣告

AWS IoT Customers 正在針對交通監控、公共安全及健康主控監控打造商業應用程式。

[進一步了解商業解決方案 >>](#)

我們提供的服務



AWS IoT 提供裝置軟體、控制服務和資料服務。即使無法連接國際網路，裝置軟體也能讓您安全地連接裝置、收集資料並在本機採取智慧型動作。控制服務可讓您控制、管理大型和多樣化的裝置機群以及保護其安全。資料服務可協助您從 IoT 資料擷取值。

AWS IoT 服務

裝置軟體

連接您的裝置並在邊緣操作這些裝置



Amazon FreeRTOS

[Amazon FreeRTOS](#) 是一種適用於微型控制器的作業系統，可讓小型、低功率的節點裝置易於進行程式設計、部署、保護、連接及管理。



AWS IoT Greengrass

[AWS IoT Greengrass](#) 是一種軟體，可讓您以安全的方式在連線裝置執行本機運算、簡訊、資料快取、同步操作及機器學習推論功能。

控制服務

從雲端保護、控制和管理您的裝置



AWS IoT Core

[AWS IoT Core](#) 可讓連線裝置輕鬆安全地與雲端應用程式及其他裝置互動。



AWS IoT Device Management

[AWS IoT Device Management](#) 可讓您以輕鬆安全的方式大規模採用、組織、監控及遠端管理 IoT 裝置。

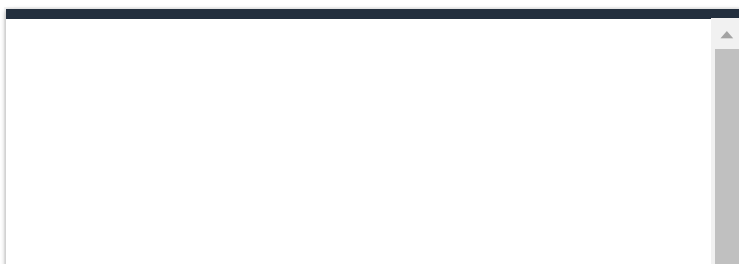


AWS IoT Things Graph

[AWS IoT Things Graph](#) 可輕鬆連接不同的裝置和雲端服務，以建立 IoT 應用程式。

資料服務

更快運用 IoT 資料，發掘 IoT 資料中的價值





AWS IoT Events

[AWS IoT Events](#) 可讓您輕鬆偵測和回應大量 IoT 感應器和應用程式的事件。



AWS IoT SiteWise

[AWS IoT SiteWise](#) 可讓您輕鬆地從工業設施資料庫收集、建構和搜尋 IoT 資料，然後利用這些資料來分析設備和程序效能。