

[首頁](#) / [概觀](#) / IoT

Azure IoT

利用由 Microsoft 提供，安全、可調整且開放的邊緣到雲端解決方案，快速實現您的願景。

[概觀](#) [IoT 方法](#) [產業](#) [產品](#) [方案架構](#) [新聞與資源](#) [客戶案例](#)

從邊緣到雲端進行連線、分析及自動化

利用內建的安全性、隱私權和合規性的智慧邊緣到雲端技術，在獨一無二的平台上建置及開發產業專屬的雲端解決方案。完全借助 Microsoft 雲端之力，協助您連線、監視、自動化並為裝置與應用程式建立模型來打造智慧型環境，進而推動轉型並達到想要的業務成果。

充分利用業界最大的生態系統

利用邊緣 AI 將作業自動化

使用一流的工具開發解決方案



使用以案例為焦點的邊緣到雲端技術解決方案，來解決產業特有的商務挑戰。Microsoft Cloud 有數以千計的合作夥伴生態系統，可讓您存取雲端功能，並針對特定的商務需求部署數百個經過驗證、可重複的解決方案。

探索 [AppSource 上的 IoT 應用程式](#) >

透過單一控制平面操作

保護您的環境



什麼是 Azure IoT?

物聯網或 IoT 是指跨邊緣和雲端的受控平台服務集合，可連線、監視及控制數十億個 IoT 資產。其中也包括裝置和設備的安全性與作業系統，以及可協助企業建置、部署並管理 IoT 應用程式的資料和分析。討論物聯網時，我們會考慮這些服務如何在三個元件之間搭配運作：

裝置

持續或間歇連線到雲端的實體物件或物聯網 (例如工業設備、裝置或感應器)。

見解

由物聯網收集的資訊，再由人員或 AI 分析並轉換為可付諸行動的知識。

動作

人們回應這些見解並將該見解連結到其商務的方式，以及所使用的系統和工具。

雲端與邊緣計算以前所未見的方式結合，為全世界的開發人員和企業帶來了大量機會。這一波創新浪潮的核心是數位對應項、混合實境及自主系統，而我們的客戶早已享有這些優勢。

IoT Signals 報告

IoT Signals 報告的目標是要為我們的合作夥伴和客戶提供更好的服務，並協助企業領導者發展自己的 IoT 策略。根據來自目前參與 IoT 的全球企業公司，超過 3,000 名決策者提供的意見反應，取得最新見解。

[深入了解 >](#)



尋找適合您商務的 IoT 方法

在正確的路徑上開始 IoT 專案，以縮短上市時間。根據您的組織需求、資源和目標來選擇開發方式。

平台服務

受控應用程式平台

尋找合作夥伴



Azure IoT 中樞和 Azure 數位分身提供建置組塊，以協助公司針對複雜的 IoT 案例建構自訂的解決方案。此解決方案適合具備雲端解決方案和裝置專長的企業，並配合下列各方面：

✓ **管理**

我想要完全掌控解決方案的基礎服務，包括取得管理和調整的擁有權以符合我的需求，以及利用我的內部或合作夥伴導向專長來將裝置和服務上線。

✓ **控制**

我的企業需要能夠完全自訂及掌控解決方案架構。

✓ **定價**

我想要微調服務以控制整體成本。

Azure IoT 中心

可在您的 IoT 應用程式與其所管理裝置之間進行高度安全兼可靠的通訊。Azure IoT 中樞提供雲端託管解決方案後端，幾乎可連線到任何裝置。

[深入了解 >](#)

Azure Digital Twins

取得有助您推動更佳產品、將運作與成本最佳化，以及創造突破性客戶體驗的見解。在 Azure Digital Twins 上應用您的領域專業知識，打造連線解決方案。

[深入了解 >](#)

取得 Azure IoT 認證

以 Azure IoT 開發人員身分通過認證，並透過逐步指引探索 Azure IoT 產品的強大功能。探索我們的學習路徑和課程模組，立即展開您的旅程。

[開始使用 >](#)

深入了解您產業的 Azure IoT



製造業



能源



醫療保健



零售業



運輸與物流

深入了解 Azure IoT 產品和服務

連線和分析

Azure IoT 中心

連線、管理及調整邊緣與雲端間的數十億 IoT 裝置。

連線和分析

Azure IoT Central

加快建立 IoT 解決方案的速度，以及減少 IoT 管理、營運與開發

連線和分析

Azure Digital Twins

透過複製真實物理空間及建立已連線的環境，建置新一代 IoT

邊緣和裝置支援

Azure IoT Edge

將工作負載及商務邏輯從雲端移至邊緣裝置，藉此擴充雲端

的負擔和成本。

空間智慧解決方案。

智慧和分析。

邊緣和裝置支援

Azure Percept

加速從晶片到服務的邊緣情報。

邊緣和裝置支援

Azure Sphere

安全地將 MCU 裝置從晶片連線至雲端。

邊緣和裝置支援

適用於 IoT 的 Windows

長期 OS 支援及用於管理裝置的服務。

邊緣和裝置支援

Azure RTOS

讓內嵌式 IoT 開發與連線更加容易。

了解 Azure IoT 如何在特定使用案例中運作

適用於工業 IoT 的狀況監視

在所有程序實現卓越的營運績效。使用 IoT 來監視您設備的完整性，以避免重大且昂貴的停機時間。

適用於工業 IoT 的預測性維護

提升您設備的效率、預期中斷並確保實際執行運作正常，同時將實際執行最佳化以降低成本。

打造安全的建築

讓您的員工和客戶知道您重視其健康與安全，因為您以[更安全的工作場所](#)來繼續進行現場作業，藉此提高他們的信心。

取得 Azure IoT 的最新消息及資源

讀取

隨時掌握 Azure IoT 的最新消息。

觀看

透過 IoT 節目，隨時掌握最新的 IoT、產品與功能示範、客戶與合作夥伴焦點，以及技術深度探討。

讀取

尋找所有物聯網 (IoT) 的相關技術白皮書集合 (從安全性到實現 ROI)。

深入了解

探索快速入門、操作指南、教學課程及 API 參考文件。

深入了解

探索 Azure IoT 學習路徑和課程模組。取得技術見解和策略來開始建立您的解決方案。

探索

針對特定裝置功能來認證 IoT 裝置，並將其列於 Azure 認證裝置目錄中。

客戶運用 Azure IoT 的成就斐然

"For us, the Azure IoT technologies we're implementing are key to greater

efficiency through data analytics. We're just starting. The potential is immense."

Grupo Bimbo 數位轉型暨資訊部副總裁 (Jose) Antonio Parra

[閱讀案例 >](#)

尋找解決方案提供者

立即將自訂 IoT 解決方案與您現有的系統整合。

開始使用

瀏覽及認證 IoT 裝置

尋找 Azure 認證裝置或硬體合作夥伴，以簡化裝置連線與安全性作業。請在這裡認證以列入目錄。

前往 Azure 認證裝置目錄

開始學習

有興趣在 Azure IoT 上建置端對端的 IoT 解決方案嗎？請從這裡開始。

MS Learn

* Gartner，工業物聯網平台魔力象限，2021 年 10 月 18 日，Alfonso Velosa 等

Gartner 沒有替研究刊物中所描述的任何廠商、產品或服務背書，也沒有建議技術使用者只能選擇評價或其他頭銜最高的廠商。Gartner 研究刊物包含 Gartner 研究機構的意見，這些意見不應該構成事實陳述。Gartner 對於這項研究不提供任何明示或默示擔保，包括任何適售性或符合特定目的之擔保。

GARTNER 與 Magic Quadrant 是 Gartner, Inc. 及 (或) 其美國和國際關係企業的註冊商標與服務商標；而本文已獲使用此商標的許可。著作權所有，並保留一切權利。



取得 Azure 行動應用程式



探索 Azure

產品與定價

解決方案與支援

合作夥伴

資源

雲端運算

何謂 Azure?	產品	解決方案	Azure Marketplace	訓練與認證	機器學習是什麼?
開始使用	定價	新型冠狀病毒 (COVID-19) 的資源	尋找合作夥伴	文件	什麼是雲端?
全球基礎結構	免費 Azure 服務	方案架構	技術合作夥伴	更新	何謂巨量資料分析?
資料中心的區域	彈性的購買選項	支援		部落格	何謂 PaaS?
信任您的雲端	雲端經濟效益	Azure 示範和即時問與答		開發人員資源	什麼是容器?
客戶啓用	發揮成本的最大效益			學生	什麼是 DevOps?
客戶案例				活動和網路研討會	
				分析師報告、技術白皮書與電子書	
				影片	

變更語言

中文(繁體)

多樣性與包容性

協助工具

隱私權與 Cookie

資料保護通知

商標

使用規定

隱私權資料管理

與我們連絡

意見反應

網站地圖 © Microsoft 2022