

# VMWARE PULSE IoT CENTER

一個端對端物聯網基礎架構管理解決方案，讓 OT (Operational Technology) 和 IT (Information Technology) 兩個部門均能對其物聯網使用情境有全面能見度和掌控力。

## 概觀

VMware Pulse IoT Center 是一個安全的企業級端對端物聯網基礎架構管理解決方案，讓 IT 和 OT 均能全面掌控其物聯網使用情境，掌控範圍從邊緣涵蓋到雲端。

## 主要優點

- 能簡化物聯網複雜度，管理數百萬個物件就如同管理一個物件般輕鬆
- 由於能提供精確且即時的「物件」運作狀況能見度，並在發生異常狀況時採取行動，所以能提高物聯網基礎架構的可靠性
- 能保護涵蓋物件、邊緣、網路和應用程式的物聯網基礎架構，讓您無後顧之憂
- 能透過一套標準化的方法將裝置上線及輕鬆進行延展，加快獲得投資報酬的速度

物聯網正快速轉變傳統商業模式和營運流程，以帶動創新和成長。物聯網立即可用的基礎架構有獨特的連線裝置上線、設定、管理與保護需求，而且隨著各種不同的物聯網使用情境如排山倒海般席卷您的組織，您的 IT 和 OT 兩個部門可能會無力招架。VMware 能幫助組織打造卓越的物聯網基礎架構，並提供成功的業務成果，能滿足 IT 和 OT 兩個部門的需求。

## VMware Pulse IoT Center 是什麼？

VMware Pulse™ IoT Center™ 是一個安全的企業級端對端物聯網基礎架構管理解決方案，讓 OT 和 IT 均能全面掌控其物聯網使用情境，掌控範圍從邊緣一路涵蓋到雲端。這個解決方案能幫助公司將物聯網的所有「物件」和基礎架構上線，並加以管理、監控和保護。

## 重要功能

- **邊緣裝置管理** - 能支援使用不同硬體、作業系統和通訊協定的異質物件和閘道
- **即時基礎架構分析** - 能透過即時監控功能識別異常狀況，並進行基礎架構分析
- **精密且有彈性的規則引擎** - 能精確定義物件更新的內容、位置和時間
- **單點主控台** - 一個供 IT 和 OT 使用者共用的物聯網基礎架構監控和管理單點 (涵蓋由邊緣系統和連線裝置構成的私有網路)
- **OTA (Over The Air) 更新** - 能提供無線即時更新給所有物件/閘道，無論其所在位置有多遠
- **智慧型資料協調作業** - 由於與企業系統整合，所以能在需要相關資料時，將資料提供到在邊緣和雲端上需要此相關資料的位置
- **物聯網價值鏈的安全性** - 會透過軟體更新以及與 VMware NSX® 和 VMware Identity Manager™ 的整合，提供物件、網路和使用者層級安全性
- **具體呈現物件與閘道的關係** - 會在一個父級子級關係圖中，提供物聯網基礎架構第 2 層或第 3 層的拓撲圖形顯示
- **高延展性** - 能支援數十萬個邊緣系統和物聯網連線裝置，例如感應器和傳動器
- **內部部署支援** - 能以內部部署解決方案的形式提供部署彈性和安全性。未來也將提供雲端代管版本。
- **與企業系統整合** - 會透過一個全面性的 API 抽象層，與現有伺服器系統快速簡易整合

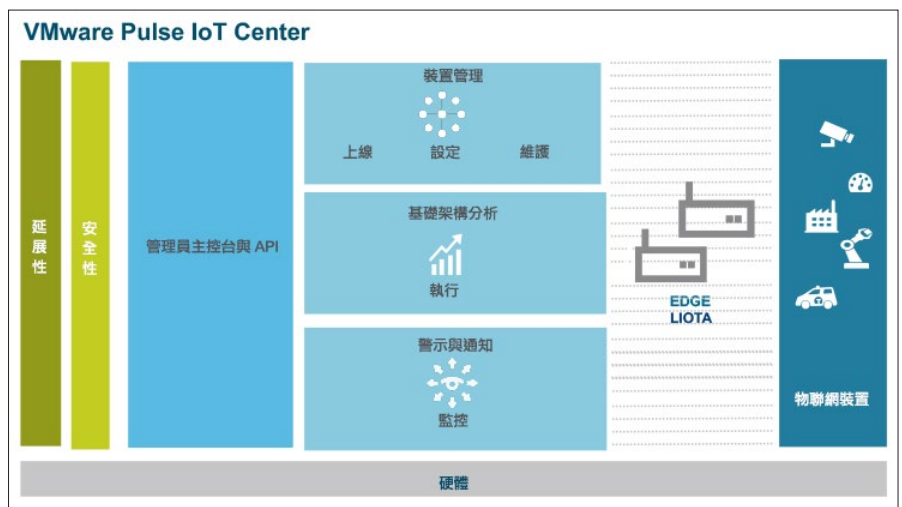
**深入瞭解**

如需有關 VMware Pulse IoT Center 的詳細資訊，請致電 1-877-VMWARE (北美以外地區請撥打 +1-650-427-5000)，或造訪 VMware.com/tw 上的 [VMware 物聯網解決方案頁面](#)。

**主要元件**

Pulse IoT Center 有兩個主要構成元件：

- 一個**管理主控台 (伺服器端)** - 此伺服器端元件包含下列服務組合：
  - 主控台使用者介面，包含警示與通知功能
  - 供與協力廠商元件整合的 API
  - 裝置管理後端，包含上線、設定和軟體生命週期管理功能
  - 基礎架構監控後端
- 一個**代理程式 (用戶端)**，位於物聯網閘道與邊緣系統上 - 此用戶端元件包含：
  - 一個開放式原始碼 SDK，可加以自訂，以協調任何物聯網閘道或連線裝置的遙測作業
  - 一個代理程式，會將取自裝置的資料樣本傳送到伺服器，並接收套裝軟體，例如設定變更和軟體更新



**技術規格**

- 為解決方案開發人員提供 Liota 開放式原始碼 SDK，方便其建立物聯網邊緣系統資料協調作業應用程式
- 提供 API 抽象層，以方便與企業系統整合
- 能與 NSX 整合，方便將裝置與網路分段對應
- 主控台與 VMware Identity Manager 整合，能進行單一登入
- 支援 Websocket 和 MQTT 通訊協定，以方便管理代理程式到伺服器端的訊息

