

Dell NativeEdge for Manufacturing

透過 AI 加速實現製造業成果

製造業正在利用邊緣 AI 的強大功能。技術可協助推動更高的效率與彈性，並解決製造業邊緣的難題，例如即時分析與深入解析、孤立技術部署、所有邊緣位置的擴充能力，大量異質裝置的管理，以及資料與資產的安全性。這些難題會影響智慧製造計畫的採用，並阻礙成果。

組織在朝智慧製造轉型的方向推動時，必須採取創新技術方法來簡化其智慧型工廠計畫。

隆重介紹 **Dell NativeEdge for Manufacturing**，這是一套適用於製造業邊緣的完整堆疊端對端解決方案，可解決智慧製造中某些長久以來的難題。此邊緣作業軟體平台可安全地擴充邊緣管理，以簡化所需的智慧製造成果。

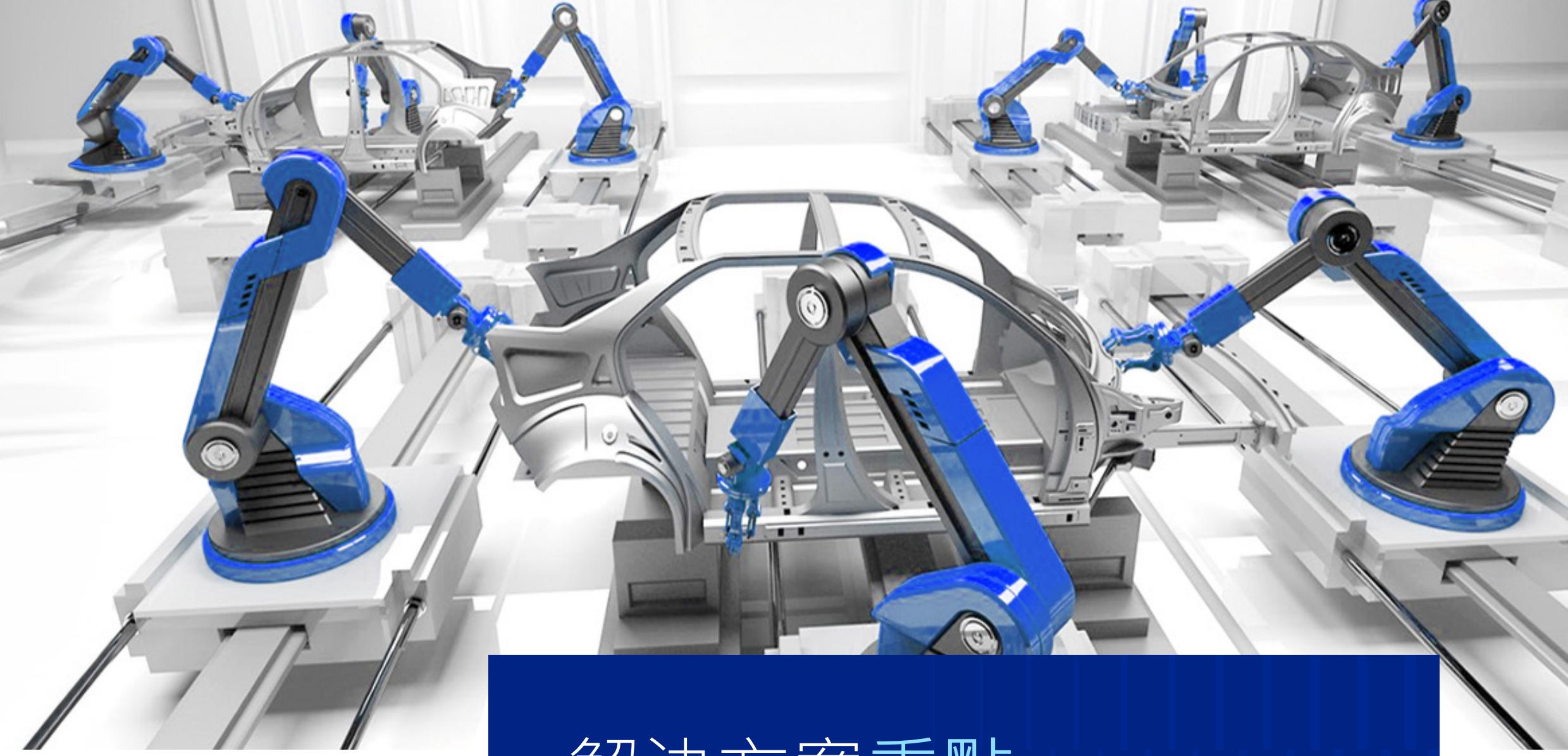
重新構思邊緣作業

Dell NativeEdge 會使用藍圖導向自動化，來集中部署和管理廠區的邊緣基礎結構與應用。這款產品還會導入零信任安全性架構。這可實現快速擴展及自訂，同時維持健全的安全性。

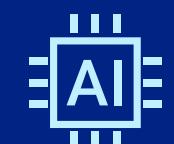
 簡化大規模邊緣作業

 最佳化邊緣的 AI

 保護邊緣資產



解決方案重點



取自主要 ISV 合作夥伴的擴充 AI 功能



採用自動化的無與倫比擴充性



廣泛的合作夥伴邊緣生態系統



含零信任安全性之具復原能力的邊緣防護

全方位的連線能力，可選擇 ISV 合作夥伴

PTC、Litmus 與 Ignition 軟體

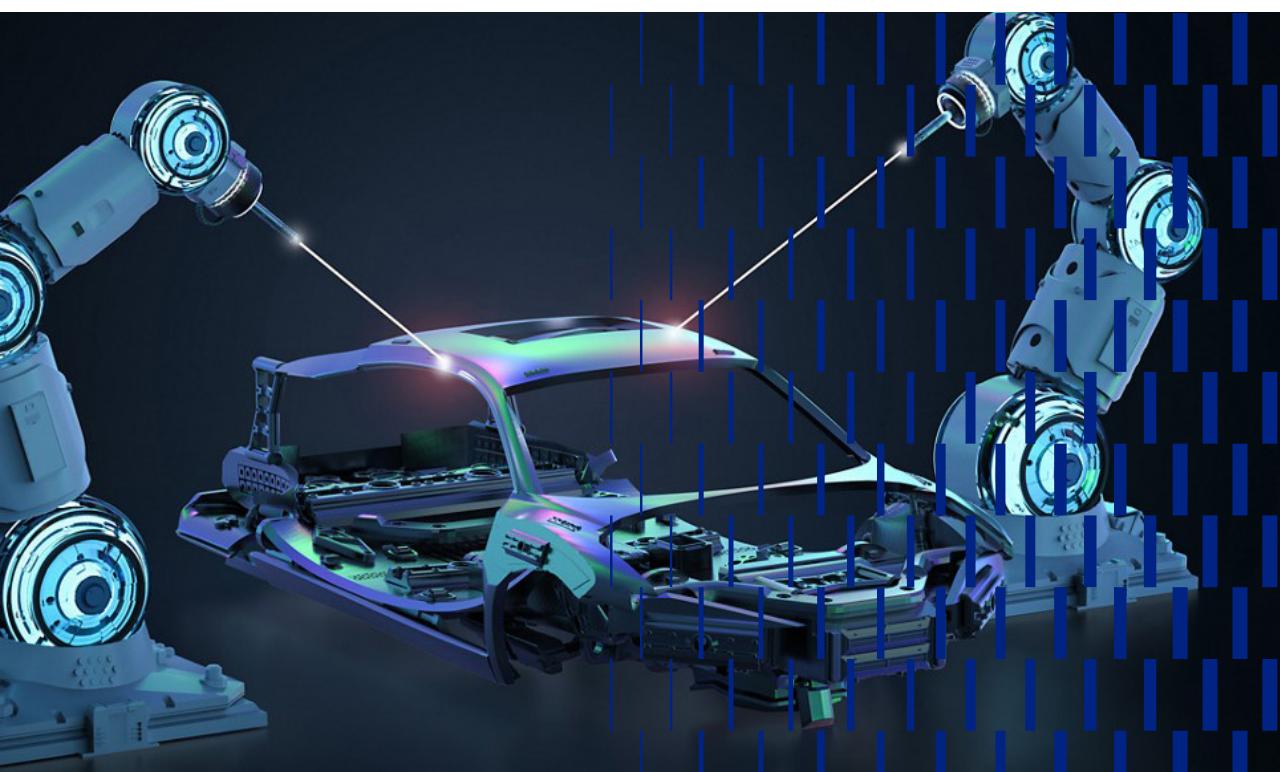
合作夥伴透過更優質的資料收集實現 IT/OT 融合，並為 SCADA、MES 和 HMI 提供彈性平台，讓客戶擁有各式各樣能夠滿足其營運需求的選項。

適用於數位分身的 XMPro

主打納入用來建立數位分身的 XMPro，並啟用進階模擬、分析和程序最佳化。他們現在利用更複雜的 AI 建模與生成式 AI 來開發其數位分身模型。

AI 導向的深入解析與卓越營運

NativeEdge for Manufacturing 會利用 AI 應用程式來分析收集的資料，協助推動具體可行的深入解析、改善預測性維護、最佳化供應鏈管理，以及確保嚴格的品質控管，而這一切都有助於實現營運卓越。



適用於 IT/OT 網路安全性的 Palo Alto

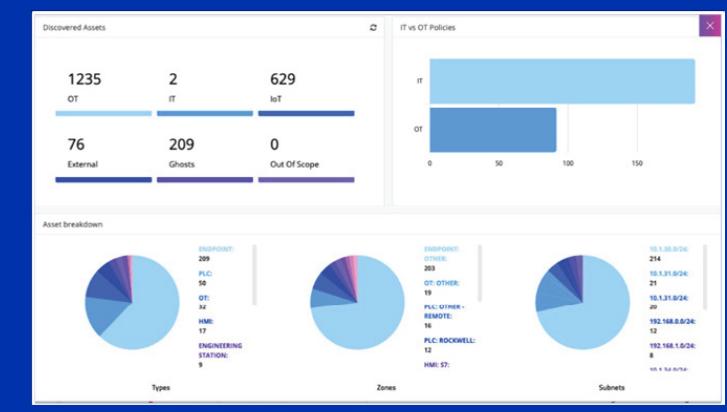
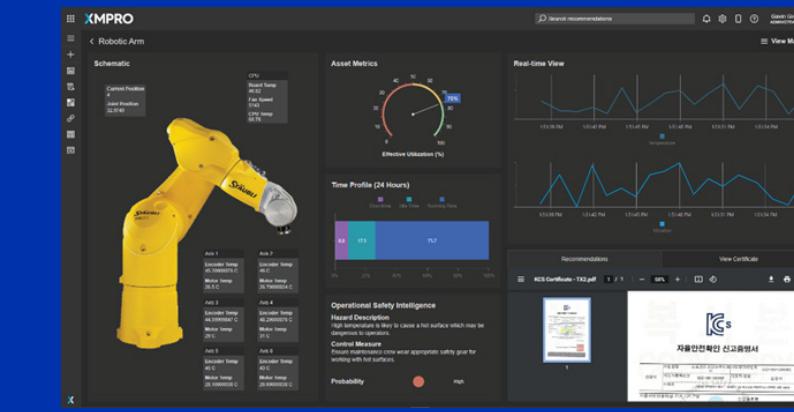
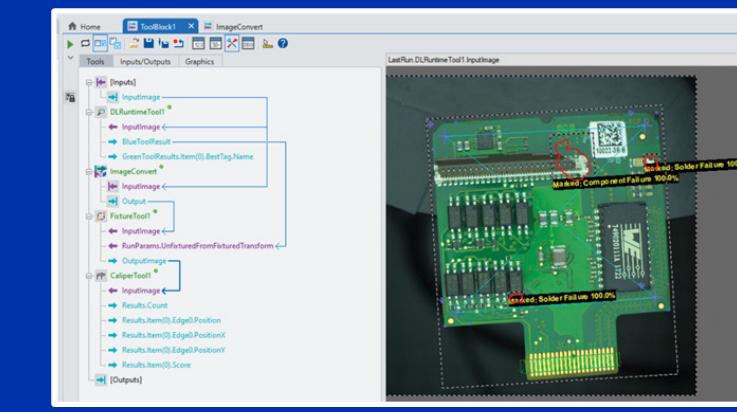
Palo Alto Networks 增強連線製造業的零信任安全性，並提供進階保護與改進的 OT/IT 復原能力，藉此讓營運保持安全，且具備復原能力可應變不斷演變的威脅。

適用於電腦視覺的 Cognex

客戶可使用提供進階電腦視覺功能的 Cognex。Cognex 現在支援其工業攝影機上的邊緣學習及機器視覺應用程式，藉此讓這些功能更加簡化且更有效率。

Dell NativeEdge for Manufacturing 整合可推動智慧製造的經實證技術，並且使用邊緣強化、採用 Intel 技術且搭載 Dell Edge Gateway 的 Dell PowerEdge 伺服器 (XR4000、XR7620)。這些 NativeEdge 端點會啟用可擴充整合技術架構，且該架構經驗證可執行數位分身、機器視覺等進階邊緣與 AI 應用程式。若能高效率且流暢地執行這些使用案例，將有助於透過自動化、即時監控和預測分析來提高廠區的生產力，並且大幅減少停機時間和營運成本。

為了加速採用工業 4.0 標準，Dell NativeEdge for Manufacturing 整合下列頂尖應用程式廠商，實現進階邊緣使用案例。NativeEdge 目錄中已提供隨時隨地自動立即部署與管理這些廠商應用程式的藍圖。



適用於程序控制和資料管理的 SCADA 軟體

- 適用於 SCADA、IIoT、MES 和 HMI 的可擴充彈性平台。
- 涵蓋工業系統的緊密整合和連線能力
- 更快將工業程序自動化



強化工業網路安全性

- 透過零信任安全性強化邊緣環境。
- 緊密整合 IT/OT 以實現整合、安全且高效率的作業。
- 專為工業需求量身打造的進階網路安全性解決方案。



使用進階機器視覺提高製造品質和成效

- 透過 AI 式分析將複雜工作自動化
- 最佳化效能、提高處理量並控制可追溯性
- 驗證組裝與追蹤資訊



透過無程式碼數位孿生複合平台，加速作業和態勢感知

- 智慧型業務營運
- 複雜的 AI 3D 建模與虛擬模擬
- 遠端監控
- 支援即時決策



深入瞭解
Dell 邊緣解決方案



聯絡
Dell Technologies 專家



檢視更多
資源



使用以下主題標籤加入對話：
#NativeEdge #Manufacturing #EdgeComputing