



Dell Technologies



# Dell NativeEdge

簡化：加速取得成果並集中作業

版權所有 © 2024–2025 Dell Inc.

# 表 目錄

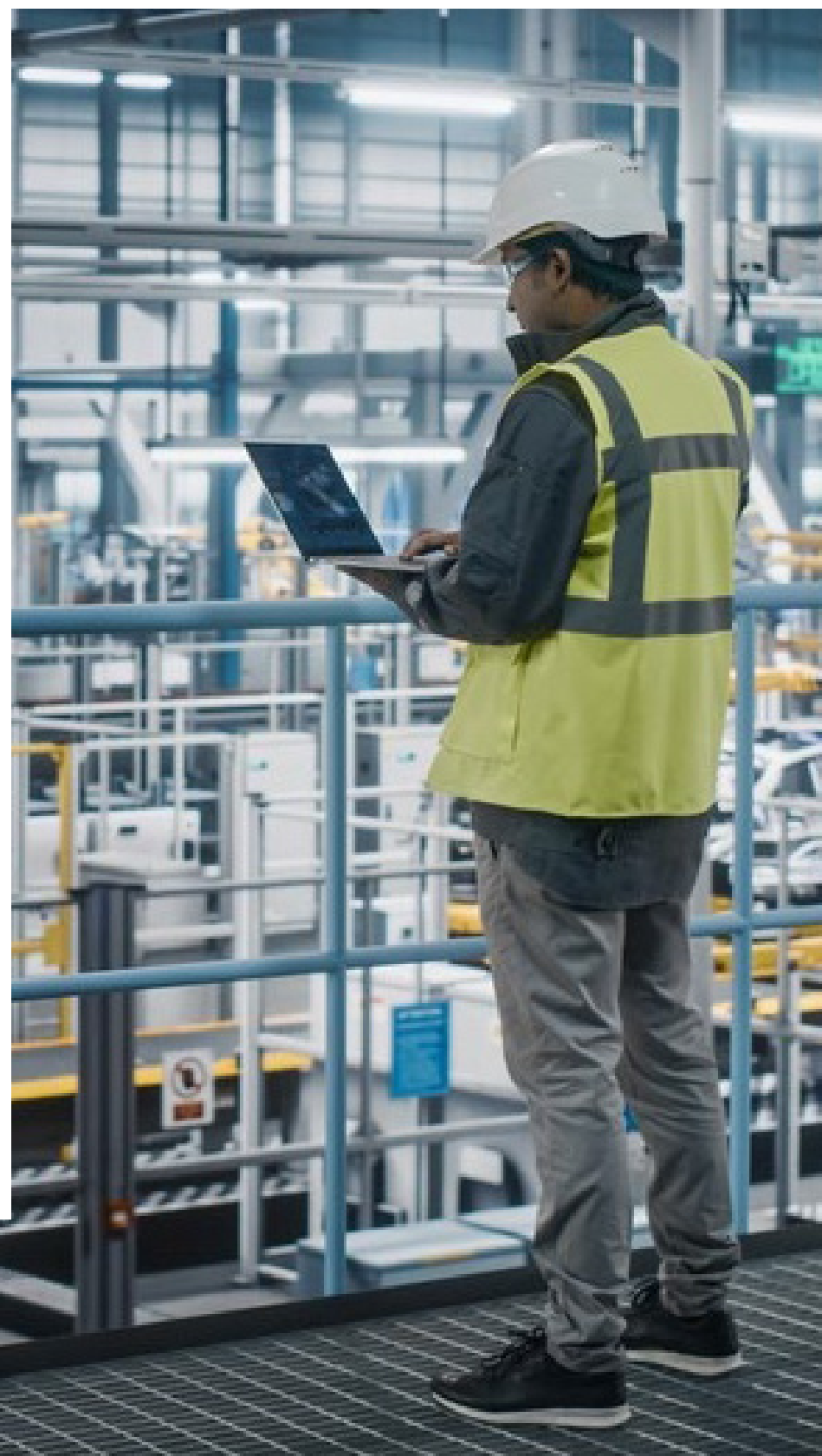
---

邊緣運算與分散式資料中心帶來獨特的挑戰.....	03
隆重介紹 Dell NativeEdge.....	06
全端解決方案的效益.....	07
集中化管理與協調.....	10
零接觸部署.....	11
一致且自動化的作業.....	12

# 邊緣運算與分散式資料中心帶來獨特的挑戰

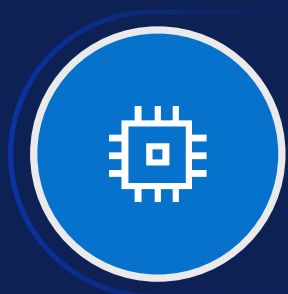
成功的組織必須回應瞬息萬變的客戶偏好與市場狀況，方能保持競爭力。這項必要條件使得遍布分散式環境的 AI 與即時深入見解，成為決定業務成果的關鍵。隨著運算為了滿足 AI 需求而擴展至各個位置，管理維護這些分散式環境所需的硬體與軟體，複雜度也隨之增加。採購合適的基礎結構、快速使其上線、在多個位置部署工作負載，以及確保邊緣或分散式資料中心環境中各種 AI 應用程式與功能持續順暢運作，皆相當耗時。

由於能源與製造等產業具有地理位置分散的特性，企業往往仰賴第三方服務供應商來安裝及管理基礎結構與應用程式。安裝、設定及管理這些環境通常既複雜又昂貴。無論產業為何，大型企業皆面臨共同的挑戰，這些挑戰源自於電腦視覺與數位分身等使用案例所體現的作業複雜性。透過善用自動化並取得集中控制功能，企業便能消除分散式作業中的重複性工作並減少錯誤。



# 擴充分散式環境的 作業規模既困難 又複雜。

---



設定跨邊緣及分散式資料中心的硬體與軟體



管理眾多需高度人工介入的應用程式/工作負載



運行地理位置分散的應用程式



在各個分散式位置部署多雲應用程式/工作負載



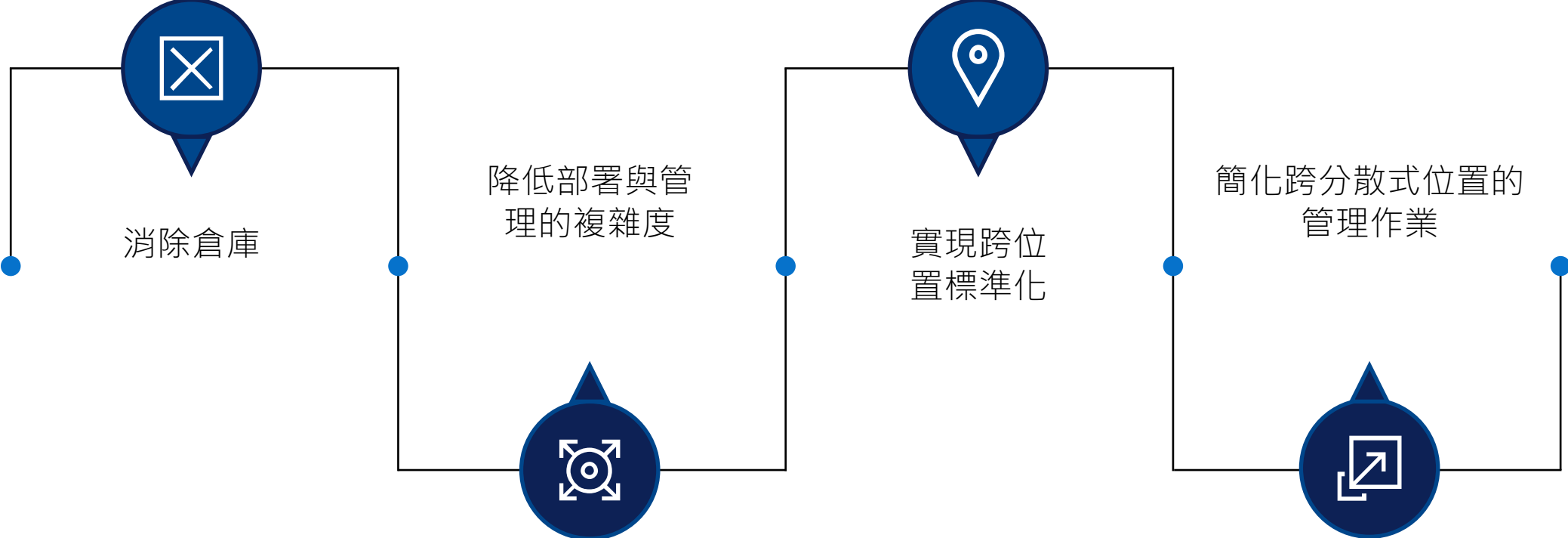
管理孤立解決方案的蔓延狀況



協調僵化的舊式 OT 與封閉式生態系統

# 解決分散式環境的挑戰

為簡化大規模的部署與作業，企業需要：



# Dell NativeEdge

隨時隨地創新

這是一套全端、端對端的解決方案，能安全地集中管理邊緣及分散式資料中心內，各種基礎結構與應用程式的部署、協調及生命週期管理。

透過零接觸上線、零信任安全性及進階工作負載協調等功能，簡化、最佳化並保護邊緣與分散式資料中心環境。NativeEdge 運用 KVM Hypervisor 和容器執行時間，可讓組織部署和管理虛擬機器 (VM) 及容器。此平台經過最佳化，可協調 AI 工作負載與框架，在邊緣及各個分散式資料中心，實現 AI 驅動應用程式的無縫部署與管理。NativeEdge 還可依任何硬體環境進行調整，並支援各式各樣多種外型規格的選項，範圍涵蓋 Dell PowerEdge 伺服器到桌上型電腦，以及第三方基礎結構。

Dell NativeEdge 專為解決分散式環境的獨特挑戰 (如作業複雜性、擴充性與安全性) 而打造。這是專為致力於利用邊緣運算力量，同時降低成本並提升效率的現代化企業所量身定制的解決方案。



簡化  
加速取得成果並  
集中作業

不到  
**1 分鐘**  
即可部署基  
礎結構和應用程式<sup>1</sup>



最佳化  
實現順暢的  
虛擬化和可擴充的 AI

透過  
**自動化邊緣**  
應用程式協調，  
最多節省 68% 的時間<sup>1</sup>



保護  
搭配零信任安全性  
安心作業

實現全球  
**最安全的**  
邊緣作業<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 由 Dell Technologies 委託 TechTarget 企業策略集團的技術驗證，  
「Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform」(Dell NativeEdge - 邊緣作業軟體平台)，2025 年 2 月。

<sup>2</sup> 根據 2025 年 5 月 Dell Technologies 內部分析結果。

[Dell.com/NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)



# 企業如何從全端解決方案中獲益？

---

Dell NativeEdge 與 Dell PowerEdge 及用戶端裝置整合，同時也相容於非 Dell 硬體。這種靈活性讓企業無論在何處，都能安全地管理與協調應用程式及基礎結構。無論是部署於現有的邊緣環境或分散式資料中心，NativeEdge 讓組織能有效率地監督跨越多種邊緣位置、資料中心、雲端等環境的基礎結構與應用程式之完整生命週期。

Dell NativeEdge 讓企業能簡化並擴充日益增長的分散式應用程式組合。NativeEdge 利用 KVM 虛擬機管理程式與容器執行階段，順暢部署及協調虛擬機器與容器式工作負載。

企業可運用 NativeEdge，有效率地管理遍布分散式位置的 AI 工作負載與應用程式之完整生命週期，同時與現有的部署管道緊密整合。NativeEdge 也將生命週期管理延伸至基礎結構，包含預先安裝於 NativeEdge 端點 (專為與 NativeEdge 相容而設計的運算裝置) 上的 NativeEdge 作業系統。



**集中作業**



**增強安全性**



**適應任何環境**



**針對 AI 最佳化**



**降低成本**

# 簡化大規模作業

Dell NativeEdge 解決了以下幾項管理分散式應用程式與基礎結構的複雜層面：



集中式管理與協調



零接觸部署



一致且自動化的作業





## 集中式管理與協調

試想一家製造商正致力於透過 AI 應用程式實現智慧工廠的目標。由於多個地理位置分散的廠房皆仰賴第三方廠商來部署與設定垂直整合的解決方案，若缺乏集中式的方法來部署、管理及監控這些應用程式，可能會導致作業破碎化，且對已部署工作負載的可見度也不一致。

Dell NativeEdge 透過提供呈現完整可見度並能控制邊緣及分散式資料中心內硬體與應用程式的集中式控制平面，解決此複雜層面。企業不再需要獨立管理各個站點，而是透過單一的統一介面簡化作業，藉此簡化最複雜的環境。

### 集中式介面提供了什麼功能？





## 零接觸部署

Dell NativeEdge 重新定義了跨分散式站點的部署方式。NativeEdge 端點是為應用程式與工作負載提供安全作業環境的運算裝置，能讓部署過程順暢且高效。

NativeEdge 端點送達您的邊緣站點或資料中心後，上線工作便輕而易舉。只需接上電源與網路，平台即會自動執行全面驗證以確保硬體完整性，確認其未遭竄改。這些裝置內建零信任安全性且無需 IT 人員介入，可立即準備好進行工作負載部署，並透過集中式介面進行遠端管理。

### 零接觸部署的流程為何？





## 一致且自動化的作業

跨全球據點維持一致的 IT 作業是一項重大挑戰。舉例來說，零售商負責管理庫存、銷售點、數位看板及損失預防等多種系統。這些系統通常由服務供應商處理，各自擁有不同的更新週期與管理流程。缺乏一致性導致作業破碎，難以整合至集中式 IT 管理中。因此造成零售商面臨效率低落、創新緩慢及客戶體驗停滯不前等問題。

Dell NativeEdge 可透過協助企業標準化及自動化作業來解決這些挑戰。NativeEdge 藍圖可簡化了開發、測試到部署與監控的整個應用程式生命週期。這些預先設定的範本可確保應用程式在所有位置皆能一致地部署與管理，進而排除錯誤並簡化作業。

### NativeEdge 藍圖如何實現自動化作業？



**一致的部署：**  
標準化並快速  
推出全新及更新的工作負載，包含 AI、分析與 IoT。



**自動化工作流程：**  
使用預先設定的藍圖簡化應用程式/工作負載的部署

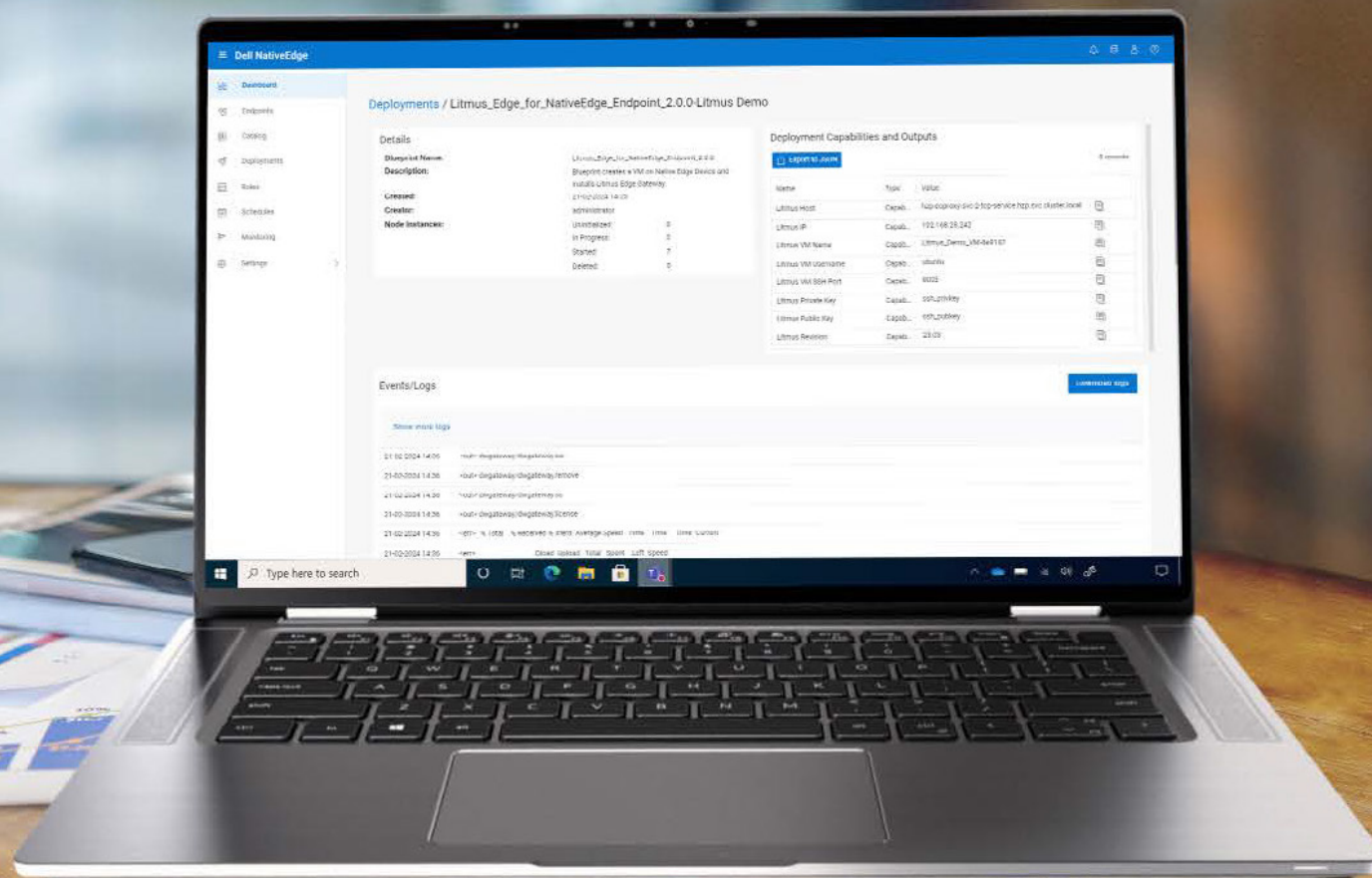
NativeEdge 藍圖會描述所需的底層執行階段，以及應如何設定與部署應用程式的詳細資訊。這簡化了跨分散式環境部署應用程式工作負載的流程。



## 簡化大規模邊緣作業

利用 Dell NativeEdge 消除孤島、降低複雜性並實現標準化，以管理跨分散式環境的應用程式與硬體。

隨時隨地創新



# DELL Technologies

如需深入了解，請前往 [Dell.com/NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)

© 2024-2025 Dell Inc. 或其子公司 保留所有權利。Dell、EMC 及其他商標為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標是其各自擁有者之商標。2025 年 1 月於美國出版。