

Dell NativeEdge：

隨時隨地創新

最先進且符合成本效益，位在邊緣及分散式資料中心的虛擬化工作負載解決方案，

分散式環境面臨獨特的挑戰

在分散式環境中部署傳統企業級解決方案時，組織面臨重大阻礙。

許多 IT 團隊都因為以下挑戰而在尋求替代方案：

- 手動、資源密集型程序所導致的營運複雜性，這需要專業 IT 技能，而且可能缺乏與各種硬體或多雲架構的緊密整合。
- 涵蓋整個環境的資料分散性質和擴展攻擊面而導致的安全漏洞。
- 對於部署有僵化的硬體需求，導致必須要有一個特定裝置，且沒有選擇最合適之硬體的彈性。
- 傳統企業級解決方案的入門成本偏高，且這類解決方案從一開始就並非專為在眾多分散式位置廣泛部署所設計。
- 由於複雜的授權模型可能附有不符合分散式資料中心核心需求的不必要功能，致使發生授權中斷。

簡介

遠端辦公室與分公司、零售位置、製造設施、經銷設施等各種位置的 IT 環境正變得越來越分散。在這些位置中，許多組織一直使用傳統解決方案來支援私有雲環境，例如專為更大型企業級資料中心所設計的超融合基礎結構 (HCI)。

專為邊緣與分散式資料中心打造

Dell NativeEdge 是一套完整堆疊解決方案，可安全地集中處理邊緣和所有分散式資料中心之各種基礎結構和應用程式的部署、協調及生命週期管理。透過大規模簡化部署與營運的深度整合式自動化程序來簡化作業，無需依賴本機 IT 資源。流暢協調虛擬化和容器化工作負載，充分發揮 AI 導向深入解析的潛力。透過零信任架構和安全的零接觸部署程序，來保護應用程式、資料及基礎結構。NativeEdge 具備可支援多達數千個裝置的彈性組態選項、低入門成本及多雲整合，可將複雜的分散式環境轉型為企業之安全、可擴充且智慧化的延伸服務據點。

有了 Dell NativeEdge，您可以：

- **集中作業**，無需 IT 技能即可進行基礎結構和應用程式的部署與生命週期管理。
- 透過安全裝置上線和零信任架構，**強化安全性**。
- **順應任何環境調整**，並利用彈性且擴充性高的組態選項支援 VM 和容器。
- 使用預先驗證的藍圖，流暢協調 AI 工作負載和架構，從而**針對 AI 進行最佳化**。
- 透過自動化、簡化管理和低入門成本來**降低成本並提高效率**。

集中作業

輕鬆部署並管理分散式環境。基礎結構在上線後便會立即自動佈建零接觸上線，最大限度地減少了手動介入、減少了人為錯誤，並加快了創造價值的時間。NativeEdge 可確保所有組態在所有位置均保持一致且無誤，藉此保證最佳效能，無需現場 IT 介入。您也可以獲得全機隊可見度和集中式原則管理，以便監控健全狀況和效能，同時確保多達數千部裝置的合規性。

這些效率使基礎結構和應用程式的部署時間少於一分鐘，與手動應用程式協調相比，節省了高達 **68%** 的時間²。

強化安全性

下訂單時，Dell 會使用經密碼編譯驗證的憑證來初始化基礎結構，以在整個供應鏈中轉移及證明擁有權。開啟每個裝置電源並插入網路線後，Orchestrator 便會自動啟動安全通訊。由於 Orchestrator 會確定每個新裝置的確實性和完整性，因此會佈建 NativeEdge 作業環境。進行初始部署後，持續監控可快速偵測並解決潛在威脅，而安全的供應鏈控制功能會結合經強化的不可變作業系統，可消除遭到竄改的風險。最後，在潛在攻擊面不斷擴大的分散式環境中，安全存取控制功能可讓您完全安心。

這些安全性功能可實現**全球最安全的邊緣作業**³，將零接觸與零信任相結合則可將安全裝置上線，比手動方式節省高達 **92%** 的時間²。

適應任何環境

Dell NativeEdge 提供彈性的架構，可選擇部署為單一節點組態或多節點高可用性叢集，以提供強大的效能和擴充能力。它為虛擬化和容器提供原生支援，例如用於不中斷工作負載管理的即時 VM 遷移、用於確保高可用性和最低停機時間的自動 VM 重新啟動功能，以及透過將性能、資源分配和整體可靠性最佳化的方式，來分配工作負載的自動化智慧負載平衡。透過軟體定義儲存，NativeEdge 可讓您輕鬆擴充儲存容量，甚至可新增隨著商業需求演進的外部儲存裝置⁴。此解決方案也完全相容於第三方 (非 Dell) 和棕地 (舊版 Dell) 端點，讓您能夠簡化高度分散環境中的應用程式協調。此外，與現有 VMware 和 Kubernetes 基礎結構緊密整合，可確保您在不中斷目前工作流程或投資的情況下，將營運現代化。

這些高可用性組態選項鞏固了 NativeEdge 的地位，成為最先進且符合成本效益的解決方案，適用於邊緣和分散式資料中心的虛擬化工作負載¹。

針對 AI 最佳化

Dell NativeEdge 透過預先驗證的應用程式範本 (稱為 NativeEdge 藍圖) 簡化 AI 部署。這些藍圖允許您自動部署複雜的 AI 應用程式堆疊和工作流程，從而節省時間並確保所有位置的一致性。使用單一命令啟動部署非常簡單，可讓應用程式高效率地在多個裝置上進行設定，並且提供一致的更新和自動化的部署後工作。NativeEdge 擁有競爭優勢，因為是第一款自動遞送 NVIDIA 框架⁵ 的邊緣協調平台，其中包括 NIM、Metropolis 和 Riva。透過與 ServiceNow、Intel 及各種 ISV 的緊密合作關係，NativeEdge 提供包含這些預先驗證藍圖選項的廣泛程式庫，讓您快速採用可推動價值和進展的 AI 解決方案。

結果：Dell NativeEdge 是全球適應能力最強，且最開放的邊緣營運生態系統⁶。

降低成本

Dell NativeEdge 可讓您彈性選擇分散式基礎結構，以打造更小、更有效率的佔用空間，進而大幅節省成本。部署符合您獨特工作負載需求的 Dell 基礎結構 (包括工業級電腦、立式伺服器、強固型伺服器及機架式伺服器)，讓您能以比傳統 HCI 更低的每節點成本實現最佳化效能。除了這些成本優勢之外，您還可以從日常任務自動化和簡化管理中受益，從而降低運營成本並創造更高的投資報酬率。

TechTarget 的企業策略集團進行了詳細的技術評估，分析一家複合製造組織在三年內將營運規模增加三倍的案例。本研究的結果包括：使用 NativeEdge 部署、維護和管理邊緣基礎結構最多可節省 **330 萬美元的成本，並節省高達 79% 的時間**²。

Dell NativeEdge 的價值

簡化



透過大規模簡化部署與營運的深度整合式自動化程序來簡化作業，無需依賴本機 IT 資源。

最佳化



流暢協調虛擬化和容器化工作負載，充分發揮 AI 導向深入解析的潛力。

保護



透過零信任架構和安全裝置登錄程序，來保護應用程式、資料及基礎結構。

更多詳細資訊

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

您期望的功能 — 以及您應得的功能

NativeEdge 可提供傳統 HCI 應用裝置的相同功能，以執行即時遷移、VM 匯入、高可用性搭配容錯移轉、健全的軟體目錄、外部儲存裝置整合、工作負載平衡，以及端點擴充能力等虛擬化工作負載。

但 NativeEdge 的能力並不止於此。專為分散式環境的新指標打造，提供與眾不同的現代功能並脫穎而出 — 這一切都能以較低的每節點價格實現：完整的應用程式生命週期管理、支援金屬裸面容器、SaaS 型管理主控台、零接觸硬體部署，以及具有不可變作業系統的安全供應鏈。

結論

Dell NativeEdge 代表了分散式基礎結構管理的未來。NativeEdge 將企業級虛擬化功能（包括強大的軟體目錄、工作負載平衡，以及與 VMware 和 Kubernetes 環境的緊密整合）與現代化自動化、安全性和 AI 最佳化相結合，可讓您以最短的中斷時間將邊緣部署現代化，同時建立可擴充系統以因應未來成長需求。

無論您是想降低作業複雜性、透過零信任架構和不可變作業系統強化安全性狀態、針對 AI 工作負載最佳化，或是利用可輕鬆擴充的解決方案來滿足日新月異的虛擬化需求，Dell NativeEdge 都能為您提供所需的全方位解決方案，助您實現分散式基礎結構轉型。使用專為分散式 AI 時代設計的彈性解決方案，讓您體驗流暢、簡化的部署和管理方式，從而簡化營運、降低成本和提升效能，並為企業提供強大效能，而不需要企業蔓延。

1 根據 2025 年 5 月的 Dell Technologies 內部分析

2 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 - 邊緣營運軟體平台)，2025 年 2 月。[完整報告](#)

3 根據 2025 年 5 月的 Dell Technologies 內部分析

4 外部儲存裝置連線功能即將推出

5 根據 2024 年 5 月的 Dell Technologies 內部分析

6 根據 2025 年 2 月的 Dell Technologies 內部分析



深入瞭解 Dell
NativeEdge



深入瞭解 Dell Edge
Services



加入對話