

The Dell Technologies logo is positioned in the top left corner. It features the word "DELL" in a bold, white, sans-serif font, with a stylized "E" that has three horizontal bars. To the right of "DELL" is the word "Technologies" in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire slide is a night-time cityscape with numerous skyscrapers illuminated with warm yellow and orange lights. Several vertical beams of light in shades of blue, purple, and pink are superimposed over the city, creating a futuristic and digital atmosphere.

DELL Technologies

Dell NativeEdge

最佳化：實現順暢的虛擬化和可擴充的 AI

版權所有 © 2024–2025 Dell Inc.

表 目錄

分散式運算的關鍵地位.....	03
企業對 AI 的考量.....	04
隆重介紹 Dell NativeEdge.....	05
最佳化邊緣的 AI.....	06
整合分散式位置的技術孤島.....	07
自由建構您的分散式運算策略.....	09
讓您的現有投資發揮最大效益.....	10
跨站點、裝置與應用程式建立一致的管理體驗.....	11
最佳化 IT 成本以建立具韌性的分散式 AI 解決方案.....	12



分散式運算的 關鍵地位

在現今步調緊湊的數位環境中，成功的組織必須能近乎即時地回應瞬息萬變的客戶偏好與市場動態。這種對數位敏捷性的需求，使得管理邊緣及分散式資料中心的運算能力，成為造就現代業務成果的基石。

隨著企業擴展其分散式運算能力，他們面臨一項挑戰：既要管理這些環境的複雜度，同時又要實現更佳的投资報酬率 (ROI)。Dell NativeEdge 讓組織能將分散式環境轉型為安全、可擴充且智慧的企業延伸據點，進而徹底發揮 AI 驅動深入見解與作業效率的潛力。

企業對於在分散式環境中採用 AI 的考量：



我們該如何在控管資料與雲端成本的同時，管理我們各個位置的多種 AI 工作負載？



我們如何擺脫並非為分散式環境所設計的僵化硬體需求與複雜的授權模式？



我們如何在執行 AI 工作負載的新舊基礎結構之間，一致地擴充管理流程與工作流程？



我們將如何整合日益蔓延且孤立的應用程式，以提升效率並加速解鎖創新？

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¹



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¹



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²

¹ 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。

² 根據 2025 年 5 月 Dell Technologies 內部分析結果。

Dell.com/NativeEdge

Dell NativeEdge 協助企業在全球部署與管理基礎結構的同時，安全地集中協調 AI 應用程式。

NativeEdge 透過將新舊應用程式整合至單一的統一管理平面，協助企業最佳化分散式 AI 工作負載。



整合分散式位置的 技術孤島

現代企業需管理遍布各地的邊緣站點與分散式資料中心內的數千個應用程式，且往往受限於特定廠商的硬體/軟體堆疊。這造成破碎的技術孤島網絡，不僅管理效率低落、難以保護，且更新速度緩慢。

Dell NativeEdge 可協助將此複雜性化繁為簡。NativeEdge 專為邊緣與分散式資料中心打造，提供現代化且開放的替代方案，以取代傳統的小型叢集超融合式基礎架構 (HCI)。它讓您在統一的共用基礎結構上，緊密協調虛擬機器與容器。透過集中管理綠地與棕地環境 (包含現有的 Dell 與第三方硬體)，NativeEdge 讓您在最佳化資源使用率、簡化作業，並依照您的業務步調進行現代化。





企業為追求新的邊緣運算與 AI 推論使用案例，導致技術孤島日益增生，IT 團隊因而面臨需管理多個獨立控制平面，以及確保達到最佳部署資產使用率的挑戰。NativeEdge 透過單一集中式管理平台統一作業，以消除這些障礙。這讓企業能打破孤島藩籬，實現安全且可擴充的作業。

企業效益



透過統一的架構實現擴充性、資源最佳化與標準化



藉由整合跨站點的工作負載，最佳化執行邊緣與 AI 應用程式的成本



利用可擴充、可重複的應用程式協調功能，加速創新並更快部署新的使用案例

自由建構您的分散式運算策略

NativeEdge 開放且不受限於特定廠商的設計，讓您在根據自身獨特需求，量身打造分散式運算策略。NativeEdge 可讓您利用能推動業務向前邁進的技術，充分發揮作業潛力。



運用宣告式藍圖，
從集中式目錄輕鬆
上線及部署應用程式，
同時在分散式環境中
以一致的方式管理



執行您偏好的 AI
與 IoT 應用程式架
構，無縫連接至多樣
化的 IoT 裝置與應用
程式，以提供即時深
入見解



利用 Dell NativeEdge
的彈性連接跨廠商的
OT 系統，確保所有位
置的相容性與擴充性

充分發揮現有投資的價值

NativeEdge 的開放式設計讓您能運用最符合需求的技術進行創新，目前已在使用的技術也包含在內。NativeEdge 可透過整合您現有的硬體與應用程式資產組合，讓您無需進行昂貴的升級或汰換程序，即可加速現代化。

有了 NativeEdge，您可以從健全的驗證藍圖目錄部署應用程式，其中包含來自業界領先合作夥伴的解決方案。開放式 API 讓整合現有工具與應用程式變得容易，確保為分散式硬體與應用程式提供一致的管理體驗。



無需汰換現有裝置即可現代化，讓您延長現有投資的生命週期。



跨多雲環境協調工作負載，確保邊緣、雲端及分散式資料中心擁有一致且順暢的體驗。



利用開放式 API 輕鬆整合現有工具與應用程式，簡化已部署基礎結構的作業。

跨站點、裝置與應用程式建立一致的管理體驗

Dell NativeEdge 協助您對分散式基礎結構進行更明智的投資。您可以在各種 Dell PowerEdge 伺服器與工業工作站上，部署具備韌性的高可用性叢集。NativeEdge 提供企業級的韌性，具備自動容錯移轉與工作負載平衡功能，且專為分散式環境打造並制定價格。

Dell NativeEdge 讓您的團隊能從驗證藍圖目錄，大規模部署與更新應用程式。無論您部署的是自開發應用程式或 ISV 的應用程式，這些藍圖提供均一致且可擴充的方式，以便大規模管理分散式應用程式。



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

輕鬆協調 AI 工作負載和架構

NativeEdge 藍圖

定義目的
(「內容」而非「方法」)



轉換為執行計劃
(DSL 分析器)



自動產生任務



建立所需狀態



已部署的推論應用程式

AI 應用程式藍圖

- 應用程式設定
- 基礎結構資源
- 指令檔 + 完成宣告式自動化部署的步驟

- 使用預建範本實現複雜 AI 應用程式堆疊部署和工作流程部署的自動化
- 透過一致的更新和組態，大規模實現 AI 工作負載功能的標準化
- 確保與不斷演進的技術及需求相容，以推動現代化

全球適應性和開放性最強的邊緣作業生態系統

1 根據 Dell Technologies 內部分析，2026 年 2 月

最佳化 IT 成本以建立具韌性的分散式 AI 解決方案

Dell NativeEdge 重新定義了分散式環境的成本效益，以傳統 HCI 的部分成本即可提供企業級的韌性與擴充性。NativeEdge 專為邊緣與分散式資料中心打造，將具備軟體定義儲存 (SDS) 功能的高可用性叢集延伸至 Dell 伺服器與工作站，讓企業能輕鬆擴充。

NativeEdge 結合了自動容錯移轉、VM 即時移轉、資料復原及原則導向負載平衡等進階功能。這些功能提供了您期望企業級 HCI 提供的韌性與效能，同時具備專為分散式環境量身打造的低入門成本。NativeEdge 透過降低成本並提升生產力，讓您以更簡單且經濟實惠的方式，在確切需要的位置部署強大的 AI 解決方案。

NativeEdge 是第一個自動化交付 NVIDIA AI Enterprise 軟體的邊緣協調平台¹，可透過適用於 NVIDIA 軟體開發套件 (SDK) 的整合式藍圖及簡化的授權模式，加速您的 AI 計畫。這種簡化的方法消除了不必要的複雜性，讓您在以前所未有的速度將資料轉化為智慧行動。



您可以藉由 Dell 全球客戶支援服務，將 IT 投資價值最大化，並確保邊緣與分散式資料中心環境運作順暢。Dell 服務簡化了企業邊緣設置的複雜度，包含為 NativeEdge 開發應用程式藍圖，加速您整體邊緣與分散式資料中心策略的價值實現時間。

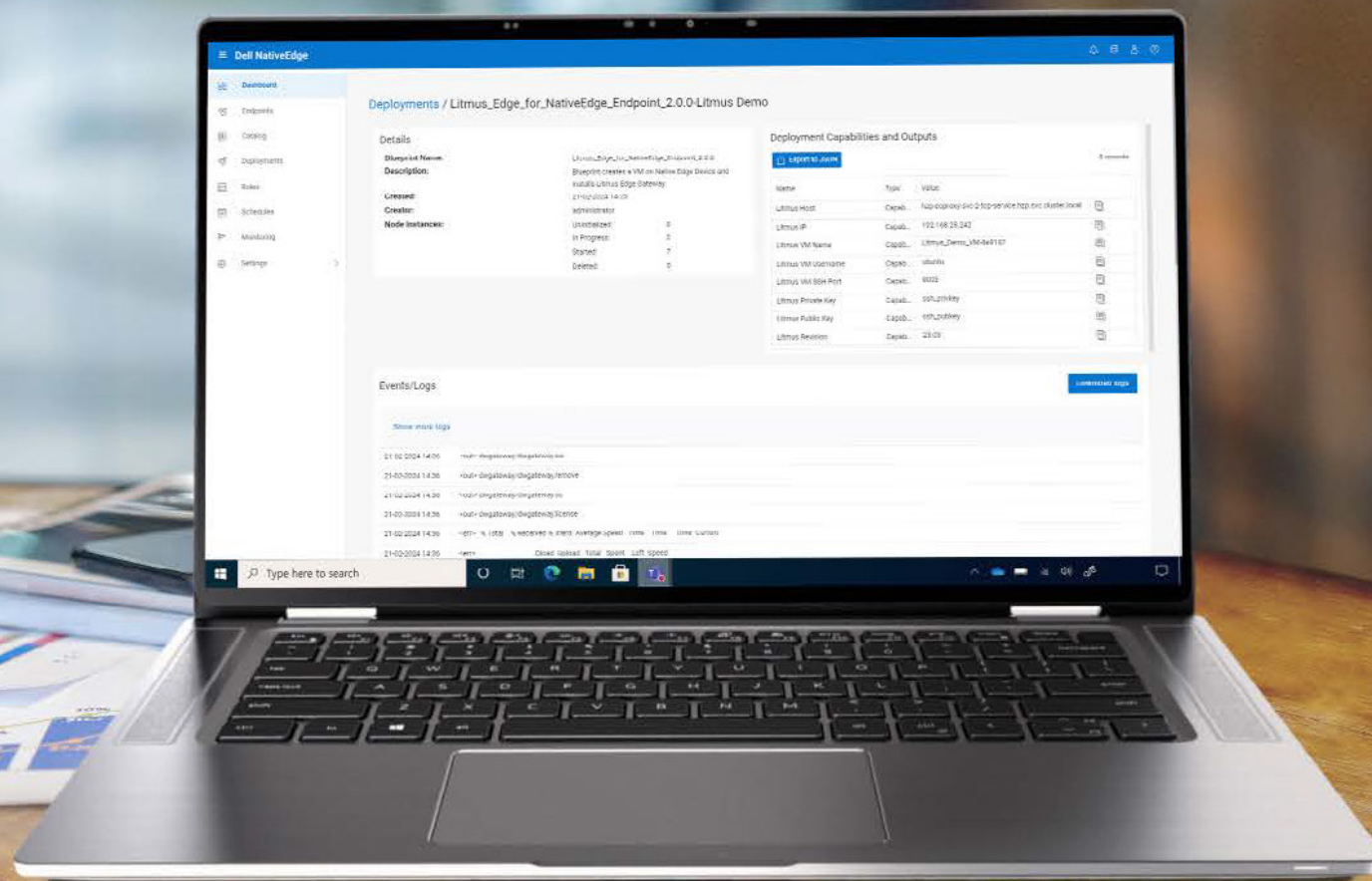
¹根據 2024 年 5 月的 Dell Technologies 內部分析



針對 AI 最佳化

Dell NativeEdge 將分散式作業轉型為安全、可擴充且智慧的企業延伸據點。NativeEdge 憑藉其開放、廠商中立的設計，簡化管理工作、整合技術孤島並最佳化 IT 成本，同時善用您現有的投資。

隨時隨地創新



DELL Technologies

如需深入了解，請前往 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。