

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

專為您的多雲端未來打造

各行各業的組織發現，他們的競爭優勢在於其應用程式提高營收、擁有成本效率及改善使用者經驗的能力。IT 團隊逐漸轉向容器化多雲部署，以利充分發揮應用程式和資料的潛能。Gartner 預測，在 2028 年前 95% 的全球組織將會在生產中執行容器化應用程式。¹

越來越多的組織都會在多雲端環境中執行容器。無論工作負載部署於何處或到處部署，橫跨多雲端的容器部署皆需一貫的操作體驗。

多雲端部署已被公認為在員工人數 1,000 名員工的組織中，用於執行容器化應用程式的最熱門模式。Kubernetes 已成為業界領先的新興容器協調流程，在使用多雲端部署模型的 42% 受訪者中，近一半的受訪者使用 Red Hat OpenShift 管理其容器化應用程式²。組織採用 Red Hat OpenShift 加速現代應用程式遞交時，需要能夠提供一致的自動化操作體驗，同時還能提升 DevOps 敏捷性，並確保在分散部署中簡化安全性和治理的基礎結構平台。

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

使用專為 Red Hat OpenShift 建置的第一個應用程式遞交平台，加速您的容器策略。

選擇

無論是資料中心、主機共置設施或公有雲，都可以選擇適合您工作負載的位置。與 Red Hat 聯合設計，可最佳化多雲端 OpenShift 部署。

一致性

提供一致的操作與開發人員體驗，同時精簡不同位置的 OpenShift 服務遞交。在高效能、可線性擴充的基石下，持續滿足嚴格的工作負載 SLA。

控制能力

強制執行集中式 OpenShift 管理和治理，同時將工作負載配置最佳化，以符合績效、成本和法規遵循目標。

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift 是與 Red Hat 聯合設計的內部部署基礎結構，可加速將時間轉換為價值、簡化管理，並確保 OpenShift 部署擁有更安全的環境。Dell APEX Cloud Platform 整合了資料與應用程式平面，因此可以將解決方案做為單一的整合應用程式交付平台部署與管理，藉以簡化 IT 團隊管理不同堆疊層的方式，同時確保最佳的應用程式成果。

此一站式平台提供：

- 在 Dell 與 OpenShift 技術堆疊層之間進行深度整合與智慧型自動化，加速將時間轉換為價值，並消除在不同入口網站中使用不同工具的管理複雜性。
- 金屬裸面架構提供符合甚至最嚴格 SLA 所需的效能、安全性及線性擴充能力。
- 多層本質安全性、快速提供修補程式與更新，以及集中式 OpenShift 治理，有助於企業維持強大的安全狀態。



簡化度



消除雲端分歧

在多雲端環境中，客戶需要內部部署基礎結構的效能、可靠性和安全性，而不會犧牲公有雲的敏捷性與彈性。在金屬裸面上部署和管理 Kubernetes 的「DIY」方法非常複雜、充滿風險。有了 APEX Cloud Platform Foundation Software，精靈自動化功能可讓您以比手動方法快 90%³ 的速度部署 OpenShift。該軟體可將許多繁瑣的生命週期管理工作自動化，將 Dell 基礎架構與 OpenShift 協調流程的更新時間最多減少 90%⁴，同時減少人為錯誤。自動化功能也可確保您的 OpenShift 堆疊仍處於持續驗證或已知良好的狀態，其中所有堆疊元件都經過驗證並檢查是否遵循法規。智慧型自動化與協調流程可讓 IT 團隊在內部部署中，使用類似雲端的操作模型來提高效率。此外，IT 團隊不再需要透過容器、運算及儲存裝置的多個主控台來管理不同的堆疊層。有了全新的 Dell APEX Cloud Platform，基礎結構管理已整合至單一的整合 OpenShift 管理使用者介面。

敏捷性



加速應用程式遞交

冗長的基礎結構前置時間、耗時工作流程、重複的手動工作，以及架構不相容性等等，都會妨礙組織透過軟體與資料加速遞交價值。無論資料與應用程式位於何處，雲端平台都可在多個公有雲與內部部署資料中心位置，透過一致的 OpenShift 體驗，加速並提升 DevOps 生產力和敏捷性。此平台可為最嚴苛的工作負載，提供可擴充、高效能、高恢復力的 Dell 軟體定義儲存裝置，以最佳化工作負載執行並提供健全的 SLA 成果。最後，有了搭載第 4 代 Intel Xeon™ 處理器的節點組態（具備多個核心密度、記憶體和儲存裝置組態及 GPU 資源），雲端平台提供可滿足各種工作負載需求的選項。儘管 Dell APEX Cloud Platform 非常適合各種工作負載，但特別適合常會容器化的現代 AI、ML 和分析工作負載。

控制能力



加強控制與治理

APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift 透過基於 Dell 跨內部部署和公有雲位置之軟體定義儲存 (SDS) 的通用儲存裝置網狀架構，簡化工作負載行動性，讓您掌控應用程式和資料的所在位置。此外，該平台可與 OpenShift 管理與治理服務整合，輕鬆減輕潛在的安全性和法規遵循風險。APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift 採用全堆疊安全性方法，透過精密的控制和多層保護，抵禦安全威脅。進階的生命週期管理功能有助於確保全技術堆疊始終遵循法規，且處於最新狀態。此外，透過在內部部署提供適合開發人員的應用程式和資料服務，應用程式團隊可以避免資料和應用程式散亂於不安全或不相容的位置。

加速採用 OpenShift

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift 結合 Dell Services 協助組織加速大規模採用 DevOps 方法與雲端原生應用程式架構。Dell Services 著重於多雲端容器化的人員、程序與工作負載層面，因此開發人員可以自由自在地進行創新與輕鬆擴充應用程式，進而降低應用程式的營運成本。Dell 可為 IT 營運與開發組織帶來優勢，協助您識別並現代化最佳的應用程式組合，然後遷移至新的容器平台，同時將 Kubernetes 整合至任何 DevOps 文化。您可以透過 Dell Managed Services，更專注於為企業提供 IT 服務，並讓您的企業專注於提供創新和成長。Dell APEX Flex on Demand and Data Center Utility 可為您的工作負載提供彈性的容量，以便工作負載隨著時間縮小與成長。在需要時立即存取緩衝區容量，而只需為您使用的技術付費。您的付款會向上或向下調整，以符合實際使用情況。



深入了解
Dell APEX Cloud Platform for
Red Hat OpenShift >>



聯絡 Dell Technologies 專家，
電話號碼：1-866-438-3622

¹ CTO 的雲端原生容器生態系統導覽指南，2023 年 3 月，ID G00785512

² 2022 年 Red Hat State of Kubernetes 安全性報告

³ 根據 2023 年 8 月內部測試結果

⁴ 根據 2023 年 9 月內部測試結果

本出版品中的資訊以「現狀」提供。Dell Inc. 對本出版品之資訊不做任何表示或保證，且特別聲明概不負責其他適銷性和特定用途的適用性。使用、複製和散佈本出版品中所述的任何軟體，都需要適當的軟體授權。Dell Inc. 確信本文件在出版日期之時，相關的資訊正確無誤。以上資訊若有變更恕不另行通知。© 2023 Dell Inc. 或其子公司。保留所有權利。Dell Technologies、Dell 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標是屬於其各自擁有者之商標。