

適用於 Kubernetes 的 Nutanix 資料服務 (NDK)

隨著雲端原生應用程式持續增長，亟需解決為 Kubernetes 提供應用程式感知資料服務的挑戰。目前開發與管理工具僅處理容器層，導致必須使用多個第三方工具，才能支援應用程式/命名空間層。

Kubernetes 的 Nutanix 資料服務 (NDK) 將企業級資料服務延伸至容器化應用程式，簡化並統一應用程式的佈建與營運流程。因此，NDK 可加速獲取價值，降低管理風險，同時為開發人員提供雲端操作模式，並為企業業主提升成本效益。

高效應用程式級資料服務

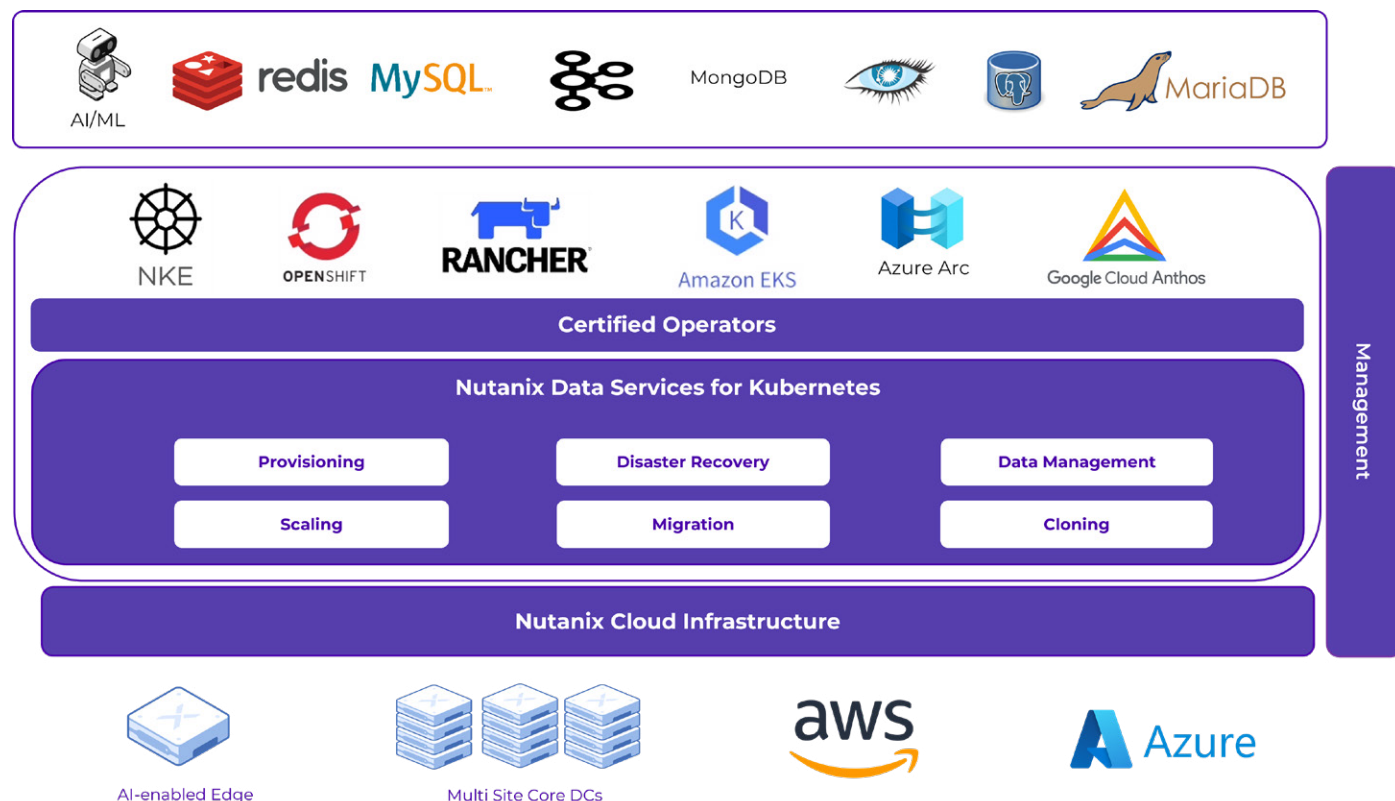
現今 Kubernetes 儲存驅動程式只在容器層進行佈建與管理，組織卻苦於無法在應用程式層執行相同作業。這是因為應用程式/命名空間層級的管理需仰賴第三方工具，增加管理時間、降低效率，並在移轉、備份與災難復原上造成困擾。

透過 NDK，組織可為 Kubernetes 帶來應用程式感知資料服務，協助管理員：

- 將維運層級提升至應用程式層級
- 加速應用程式佈建，簡化資料服務維運
- 定義、管理、保護並遷移應用程式和命名空間
- 以規模化方式統一應用程式管理，並將應用程式層屬性對應至持續性儲存
- 確保效能、可用性、加密與壓縮的彈性
- 透過三步驟：定義應用程式/命名空間、治理策略和保護計畫

關鍵效益

- 停止只管理容器：定義、管理、保護並遷移應用程式與命名空間
- 三步部署：數分鐘內提供應用程式級資料服務
- 委派基礎架構責任：運用原則型基礎防護措施，讓 Kubernetes 管理員自動化工作流程
- 開發人員自助服務：建立應用程式策略，驅動複雜的自助備份與 DR 作業
- 免新增開發工具：NDK 延伸現有 Kubernetes CLI (kubectl) 與 API，無須額外訓練或工具



透過簡化與統一降低風險

Kubernetes 為動態分散式平台，隨著複雜度提升，營運風險亦隨之增加。此外，日常維運與監控管理始終是一大挑戰；僅靠儲存驅動程式的單對單對應，也難以實現應用程式層保護。

NDK 將 Nutanix 企業級資料服務延伸至任何 Kubernetes 環境，從而解決所有問題。

- 透過 NDK 的策略驅動管理，於規模化環境降低應用程式的營運風險，進而輕鬆確保所有應用程式的治理和標準化。
- 透過 Prism Central 單一平台實現簡化：提供應用程式/命名空間層級的可觀察性和容量規劃，將多個 Kubernetes 叢集與 Nutanix 儲存服務抽象化為單一管理平面。
- 因為不需新增開發工具，NDK 延伸現有 kubectl 與 API，無需額外培訓與工具。

啟用雲端營運模式

應用程式與營運團隊對於在地端基礎架構上，實現如同公有雲般操作的需求日益增加。然而，傳統基礎架構難以支援現代應用程式所需的角色型委派與開發自助服務。組織亟需能自動化營運、具備位置透明性的解決方案，無論資料位於地端或雲端。

對 Kubernetes 管理員與開發人員而言，NDK 實現了一種雲端操作模式。

- 提升應用程式開發速度，讓 IT 管理員能以形同防護欄的策略，將基礎架構責任委派給 Kubernetes 管理員與開發人員。
- 啟用自動化工作流程，降低對 IT 管理員的依賴。
- 自助服務：建立應用程式策略，驅動備份與 DR 等複雜自助作業。
- 應用程式/命名空間可於地端與雲端間移動，無需多工具同步或手動還原中繼資料。

提升成本效益

企業業主常因難以在多雲端環境正確導入現代應用程式，加上缺乏對當前與未來資源使用量的可視性，而導致支出浪費、基礎架構預算失控。

適用於 Kubernetes 的 Nutanix 資料服務，可精簡營運、降低摩擦並最佳化成本效率。

透過 NDK，企業可以：

- 消除對地端和雲端基礎架構的依賴
- 透過精簡營運降低風險、優化資源配置並節省費用
- 透過在容器、命名空間與應用程式層簡化雲端原生應用程式營運，降低管理成本
- 引入類雲端使用者體驗，釋放預算與時間並可用於其他策略性專案 (Nutanix 提供可擴充、具韌性且雲端化的基礎架構)

點擊這裡瞭解 Nutanix 如何協助你加速雲端原生之旅 <https://www.nutanix.com/solutions/cloud-native>

NDK 透過在 Kubernetes 中引入應用程式感知資料服務，將企業級資料服務延伸至現代應用程式。

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | @nutanix

©2025 Nutanix, Inc. 保留所有權利。Nutanix、Nutanix 標誌和本文件所提及的所有產品及服務名稱，均屬於 Nutanix 公司在美國和其他國家的註冊商標或商標。此處提及的所有其他品牌名稱均僅供識別參考，並且可能為其各自擁有者所屬商標。此處的檔案名稱包括版本和日期
NutanixDataServicesforKubernetes(NDK)-SolutionBrief-FY23Q3-v2_zh-TW_05142025