



Nutanix Era： 優雅、高效率的 一鍵式資料庫操作

ERA 特色

- › **提高業務靈活性與創新率：**用自動化服務取代耗時又複雜的資料庫作業，讓資源集中在推動業務上。
- › **一鍵式資料庫操作：**消費者級的管理功能，適用於各種資料庫引擎。
- › **API 優先的架構與完整的操作透明度：**輕鬆與您喜愛的自助服務工具整合。

傳統資料庫環境的挑戰

由於 DBaaS 或雲端資料庫模式具備更高的效率、靈活性、成本效益與擴充性，因此許多企業開始轉移至資料庫即服務 (DBaaS) 的營運模式，以有效管理與操作資料庫。如果複製整個資料庫就像在電腦上複製貼上這麼簡單，那該有多好？當傳統的資料庫配置、修復與生命週期管理日趨複雜又缺乏效率，有誰不希望將資料庫的操作標準化呢？

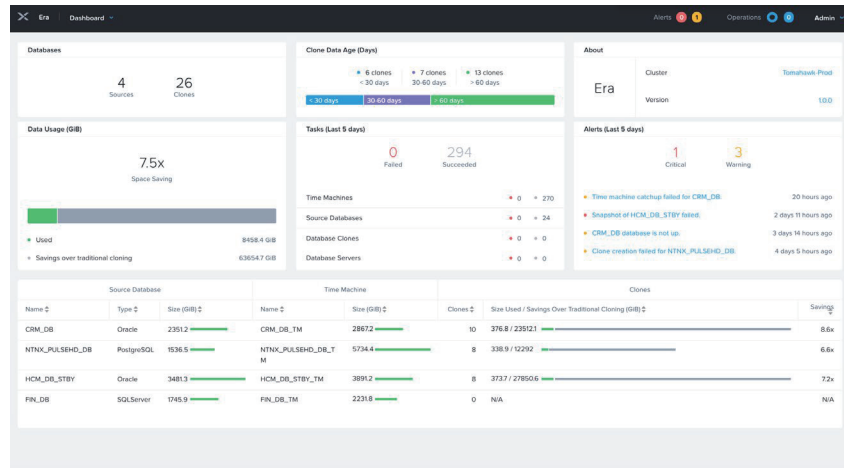
為了配置每個資料庫，資料庫管理員 (DBA) 必須決定要將運算資源設定為單一 VM 或叢集中的數個 VM。配置儲存資源時，通常需要設定多個磁碟群組，以處理各種資料庫資料，包括資料檔、軟體、線上日誌、日誌檔與本機備份。建立好運算與儲存資源，並預備好環境後，才能安裝資料庫軟體，並開始設定資料庫伺服器。如果是在叢集環境中作業，您還需要安裝、設定與測試其他元件。此外，你必須定義備份原則，以保護新資料庫。這些原則又需要與不同備份軟體和硬體技術整合。

資料庫建好並開始運作後，複製與更新資料的流程也可能相當複雜。建立複本時，必須先找出正確的備份資料集，以及任何必要的日誌檔。找到備份後（磁帶或次級資源），就要透過複雜的還原流程，將資料複製過去。這個流程包括設定資料庫伺服器、連線到資料庫、還原資料庫備份、重播特定時間點的資料庫日誌。接著，你得使用原始資料定期更新所有資料庫複本與複製資料，確保這些資料的有效性。如果你必須對數百個支援公司各部門（測試 / 開發、BI、QA 等）的資料庫執行這些工作，這是相當浩大的工程。

IDC 2016 年的複本資料管理 (CDM) 報告指出，77% 的受訪企業擁有 200 多個資料庫實例，而 82% 的企業的實例擁有超過 10 個複本。基於此數據，預估每個 DBA 必須為 2000 多個資料庫實例配置資源、管理、更新與執行資料庫作業。管理所有實例是複雜又費時的工作。若資料庫採用各種傳統軟硬體技術，狀況就更加棘手了。

NUTANIX ERA

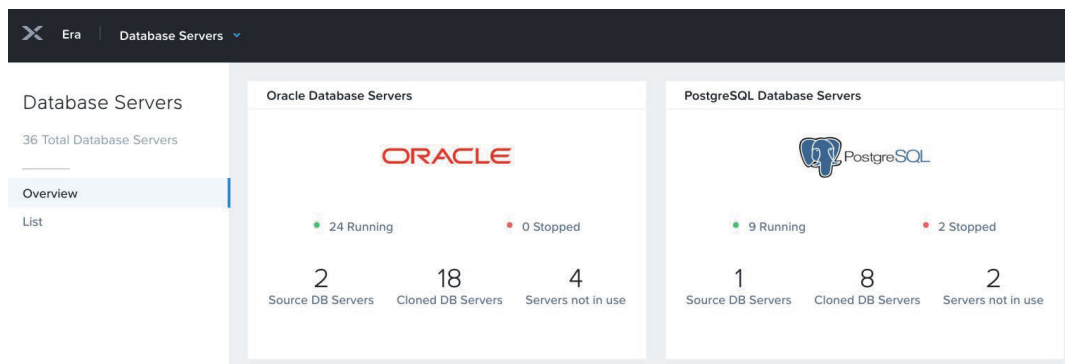
Nutanix Era 讓 Nutanix 企業雲成為執行資料庫的最佳平台。Nutanix Era 是可自動化並簡化資料庫管理的軟體套件—為資料庫配置和生命週期管理 (LCM) 提供一鍵式操作的簡便性和隱形操作功能。以一鍵式資料庫配置和 CDM 為首要服務，Nutanix Era 讓 DBA 能夠將資料庫配置、複製和更新至任何時間點。API 優先的架構讓 Nutanix Era 能夠輕易整合您喜愛的自助服務工具，而且每個操作都有獨自的 ID 與完整的稽核透明度。



NUTANIX ERA 一鍵式配置

Nutanix Era 隱藏了資料庫操作的複雜性，並為多種資料庫引擎提供一組通用的 API、CLI 與 GUI。DBA 可以利用成果導向的功能，為資料庫配置需求定義標準，包括為關鍵業務叢集部署 HA 資料庫。ERA 配置服務包括：

- 資料庫引擎：為企業需求量身定制的客製化軟體映像檔（包括 PSU 支援和一次性修補）。



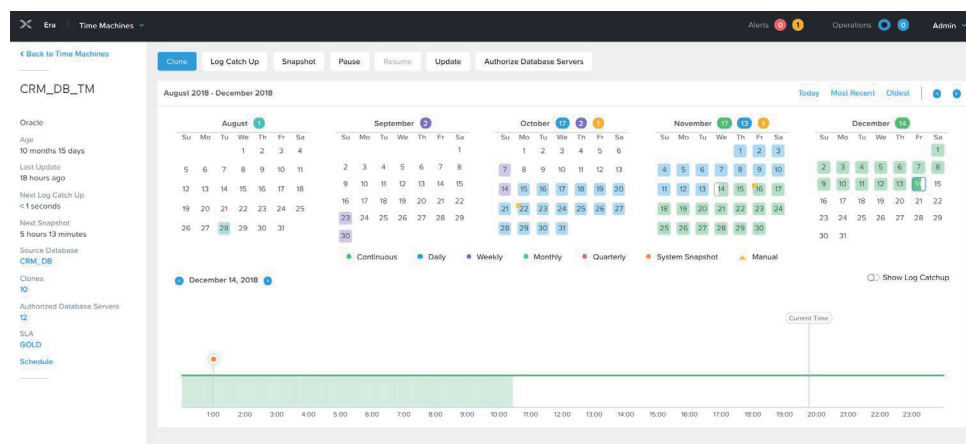
- 資料庫目錄：可自訂軟體、運算、網路和資料庫參數的資料庫設定檔。

- 資料庫還原 SLA：縝密且可自訂的還原 SLA，以支援連續、每日、每月的 RPO（復原點目標）作業。

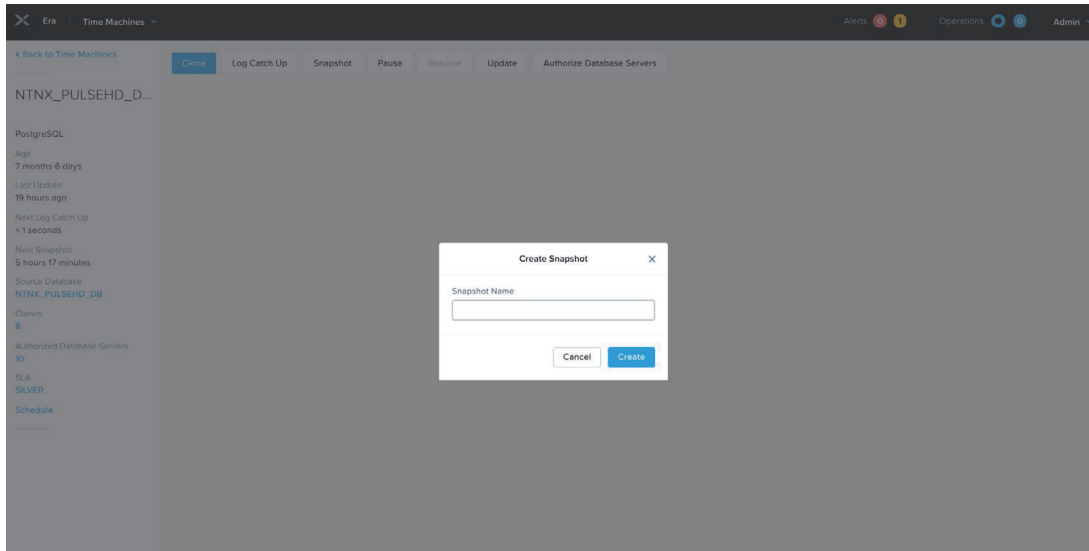
NUTANIX ERA 複本資料管理

我們認為，管理 TB 等級的資料庫應該像在個人電腦上複製貼上一樣簡單。Nutanix Era 複本資料管理服務包括：

- 針對資料庫保留週期 SLA 改良的時間機器：在任何時間點一鍵複製與貼上資料庫資料，同時維持 SLA 的 QoS 要求。



- 一鍵式複製與更新：將零位元組資料庫複製到任何時間點，並可插入遮蔽前或遮蔽後的指令碼。
- 一鍵式備份：消費者級的資料庫操作功能。無論資料庫多龐大，都能在幾分鐘內完全備份。



T. +886-2-8758-2864 (台灣)
info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

Nutanix 將基礎架構隱形化，讓 IT 能更加專注於驅動企業運作的應用程式和服務。Nutanix 企業雲平台 (Enterprise Cloud Platform) 運用 Web 規模的工程架構和消費者級的設計，以原生方式將運算、虛擬化與儲存融合為具彈性復原能力的軟體定義解決方案，並提供豐富的機器智慧功能。這些特性不僅提供了可預測的效能、與雲端相仿的基礎架構使用模式、強大的安全功能，並為各種企業應用提供無縫的應用移動能力。
如需更多資訊請造訪 www.nutanix.com 或 [Twitter@nutanix](https://twitter.com/nutanix)。

©2019 Nutanix 公司。保留所有權利。Nutanix 是 Nutanix 公司在美國和其他國家的註冊商標。本文提及的所有其他品牌名稱僅用於標識目的，且可能是其各自所有人的商標。