

# VMware vFabric Data Director

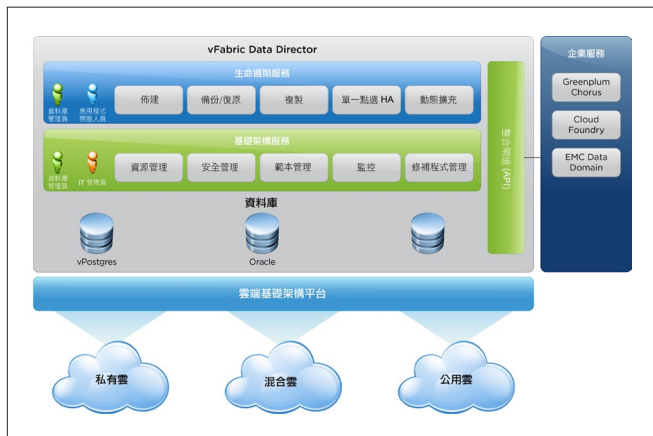
雲端的資料庫即服務

## 概觀

VMware® vFabric™ Data Director 能在 VMware vSphere® 上啟用資料庫感知虛擬化，並針對異質性資料庫提供自助式生命週期管理，進而提升開發人員的靈活度並降低資料庫成本。vFabric Data Director 可透過資料庫感知虛擬化降低資金支出、透過自動化生命週期管理提升靈活度，並且透過原則式自助服務加速應用程式的開發。專為企業和服務提供商所設計的 vFabric Data Director 能讓管理員安全地自動化並委派例行工作，包括資料庫佈建、備份和複製。vFabric Data Director 目前可支援 Oracle 10gR2、11gR2 以及 VMware vFabric Postgres 等資料庫，未來將可支援更多資料庫。

## 主要優勢

- 在 VMware vSphere 上透過資料庫感知虛擬化降低資料庫硬體與授權成本。
- 透過自動化資料庫生命週期管理提升靈活度。
- 透過原則式自助服務加速應用程式開發。



VMware vFabric Data Director 支援雲端的資料庫即服務。

## VMware vFabric Data Director 是什麼？

企業和服務提供商很快就要實作新一代的自助服務雲端平台，讓 IT 能夠快速地佈建虛擬機和其他核心基礎架構元件，進而證明雲端運算的優勢。現在，使用者希望核心基礎架構所支援的更複雜軟體解決方案也能提供相似的優勢。資料庫就是虛擬化的下一個新領域。資料庫虛擬化能夠克服資料庫基礎架構不斷成長的挑戰，包括開發人員的前置時間過長、資料庫管理員的工作量過大，以及營運成本過高。

VMware vFabric Data Director 這套軟體解決方案可讓您在 vSphere 上實行資料庫感知虛擬化，並針對異質性資料庫提供自助式生命週期管理。它會自動化數千個資料庫的部署、管理和治理，並且讓應用程式開發人員能夠進行原則式自助服務資料庫管理。vFabric Data Director 同時結合了公用雲資料庫服務的便利性和易於使用，以及建置私有和混合雲所需的企業級安全性、彈性、控制能力與合規。

## vFabric Data Director 的使用方式

企業和服務供應商可以使用 vFabric Data Director 做為統一的平台，在 vSphere 上實行資料庫感知虛擬化，並針對異質性資料庫提供自助式生命週期管理。vFabric Data Director 會安裝在 vSphere 5.0 Enterprise 或 Enterprise Plus 之上。

## vFabric Data Director 的主要功能為何？

vFabric Data Director 是一套統一的虛擬化平台，可用於管理異質性資料庫的生命週期。vFabric Data Director 目前可支援 Oracle 10gR2、11gR2 以及 vFabric Postgres 9.0、9.1 (以 PostgreSQL 為基礎的 VMware 最佳化關聯式資料庫)。

vFabric Data Director 提供了三組功能：

- 資料庫感知虛擬化
- 自動化生命週期管理
- 自助服務

## 資料庫感知虛擬化

只要使用資料庫虛擬化，企業將可透過整合達到節省成本和營運優勢。虛擬化資料庫需要進行一連串步驟，而且資料庫管理員必須熟悉虛擬基礎架構和作業。vFabric Data Director 提供了具有整合功能的統一平台，藉以簡化這個程序。它讓資料庫管理員能夠輕鬆地在經過認證的 vSphere 基礎架構上虛擬化資料庫：

- **資源管理和隔離** — vFabric Data Director 會在租用戶與資料庫層級提供彈性的資源管理和隔離，因而排除「網路干擾」問題（多個資料庫共用相同資源集區所造成的干擾）。
- **整合式範本管理** — 管理員控制的資料庫範本有助於確保企業合規、強制執行標準化並且進行快速的資料庫佈建。
- **資料庫擷取** — 資料庫管理員可以快速地將資料庫從實體伺服器複製到 vFabric Data Director 所管理的虛擬化資料庫中，進而降低將實體資料庫移轉到虛擬環境的相關複雜度。

## 自動化生命週期管理

vFabric Data Director 具有一組豐富的功能，這些功能可協助資料庫管理員自動化生命週期管理並提高生產力：

- **以網路為基礎的強大管理主控台** — IT 操作員可以透過單一窗格管理數千個資料庫，大幅降低管理負擔。
- **在幾分鐘內佈建資料庫** — 只要使用資料庫範本，vFabric Data Director 將可協助您在幾分鐘而非幾天內佈建新的資料庫（包括 Oracle）。
- **創新的複製** — 一般的生產資料庫會使用六個複製進行開發和測試。不論來源資料庫的大小為何，vFabric Data Director 中的連結資料庫複製功能都可將複製時間從幾天或幾週縮短至幾分鐘。
- **符合原則** — 管理員必須確定機密資料不會在建立複本期間公開給未經授權的使用者，而且必須及時終結每個複本以控制蔓延並釋放未使用的資源。透過複製後指令檔，資料庫管理員可以強制執行資料遮罩等程序以確保合規，而且可以實作強制刪除複本的保留原則。
- **資料庫感知的高可用性** — vFabric Data Director 會運用基礎的 vSphere High Availability 功能，為所有資料庫提供單一點選高可用性。

## 自助服務

透過 vFabric Data Director 實現資料庫即服務。這個單一平台可協助您針對不同的資料庫應用程式提供自助服務功能：

- **自助服務資料庫佈建** — 自助服務資料庫佈建可讓開發人員在幾分鐘內存取資料庫，同時降低 IT 營運成本。
- **自助服務資料庫管理** — 開發人員需要在不涉及資料庫管理員的情況下，執行基本資料庫作業的彈性。透過自助服務功能，開發人員只要按一下滑鼠，就可以執行一般作業，例如複製、備份、快照和時間點復原。
- **健全的角色型存取控制 (RBAC)** — RBAC 會將系統存取權限制為經過授權的使用者。透過指派細微的權限，IT 管理員就可以啟用自助服務，同時維持控制能力和合規。

## 整合式平台

vFabric Data Director 是一套具整合功能的統一平台，可讓 IT 在 vSphere 上實行資料庫感知虛擬化、透過自動化生命週期管理提高資料庫管理員生產力，並且透過自助服務提供企業靈活度。

## 進一步了解

若要取得其他資訊或購買 VMware vFabric Data Director，請直撥 855 TRY VFABRIC (879 8322) 或 +1 650 427 3100 與 VMware 聯絡；造訪 [www.vmware.com/vfabric](http://www.vmware.com/vfabric)；傳送電子郵件給 [vfabric@vmware.com](mailto:vfabric@vmware.com)，或線上搜尋我們的網站以取得授權經銷商資訊。如需詳細的規格和需求，請參閱產品說明文件。

