



VMware Cloud Director Availability™ 4.0

自然的合作夥伴關係

概觀

VMware Cloud Director Availability 能針對多租戶雲端或在其之間，提供簡易、安全又具成本效益的上線、移轉，以及災難復原即服務 (DRaaS)。

主要優勢

操作簡易

融合的解決方案透過熟悉的工具，提供簡化的復原工作流程、統一管理和上線功能。與 VMware Cloud Director 完全整合，提供直覺化、高效率的災難復原即服務功能。

簡易的客戶導向部署與內部部署設定，提供 vAPP 與虛擬機的自助服務式存取保護和復原功能。供應商能透過對於作業系統的整合式事件，管理租戶頻寬、運算 / 儲存容量，以及服務穩定性。

取用簡易

每個租戶都有不同的工作負載關鍵程度和對災難復原即服務的預期。雲端供應商能為租戶提供量身打造的災難復原功能選項，以保護工作負載。排除眾多複雜性之後，保護作業獲得簡化，進而推動服務的取用。

租戶能藉由儲存較長期的複寫，取用更多的儲存與服務，在一般災難復原即服務週期之外快速擷取，因此可提高便利性，提供較長久的復原時間點。

API 功能獲得延伸，以擴大可用 Swagger API 的功能範圍，為公開規格提供更多內容，以推動災難復原即服務自動化

整合式解決方案

服務完全整合 VMware Cloud Director，現在內容中的保護狀態與工作不需進入 VMware Cloud Director Availability 就能執行。

NSXT-2.5.0 與 2.5.1 目前與 VMware Cloud Director Availability 整合，與 VMware Cloud 正在整合 NSX 的方向一致。

整合式 Syslog 輸出能將系統狀態與租戶問題直接傳送到 Syslog 伺服器進行處理，使作業更為簡易。

4.0 的重要特性與功能

完整的上線與移轉能力

- 代管的上線與災難復原即服務適用於內部部署至雲端，以及雲端至雲端的情境。
- 將上線/移轉工作排為種子，並將初始種子開始時程延遲到下班時間，以將頻寬受到的影響最小化。
- 精確瞭解容錯移轉到目標網站所需的正確儲存容量，以及運算能力，確保服務擁有足夠的資源，並能協助資源規劃。
- 控制內部部署複寫器裝置內的 NIC 與頻寬設定，協助客戶處理複雜的網路和昂貴的頻寬。
- 災難復原的自動磁碟調整大小重新設定能接受新大小，不需人工介入，確保操作變更「融入」解決方案內，而不影響災難復原涵蓋範圍。
- 提供從內部部署至雲端，以及從雲端至內部部署的自助服務式「冷」或「暖」虛擬機移轉，或是 VMware Cloud Director 執行個體之間的雲端至雲端 vApp 與虛擬機移轉。
- 針對組織的 vDC、未受保護與受保護的 vApp、底層虛擬機、儲存設定檔與虛擬資料中心網路進行自動化監視清單收集作業。這包括必要時能連同訂購條件和網路變更一併復原的 vApp 設定與配置。
- 租戶上線以前是人工作業，現在完全由 API 推動，協助新客戶更快速存取服務，而且沒有錯誤。

災難復原服務組織控制功能

- 預設停用列入允許清單、由啟動控制的服務，讓合作夥伴能對客戶向上銷售災難復原產品。組織控制功能包括最大復原點目標、快照與複寫，以區分租戶災難復原產品層級。
- VMware Cloud Director Availability 整合到 VMware Cloud Director 中，提供保護狀態概觀和內容功能表，以啟動和管理複寫及災難復原動作，進而保護 vApps 與虛擬機。
- 服務供應商現在能定義與控制服務層級協定 (SLA) 複寫設定：透過可指派到組織的服務層級協定設定檔，提供復原點目標 (RPO)、時點執行個體的保存原則、靜止、壓縮、初始同步化時間，讓組織更簡易取用災難復原即服務。
- 若要將工作負載還原為先前狀態，現在 4.0 中的租戶能使用時點或儲存的執行個體。若要避免自動保留時點執行個體，租戶可儲存時點執行個體 (數量受限於組織服務層級協定設定檔內的供應商)。儲存的執行個體不會變更，您可使用它們將工作負載還原為儲存的執行個體，無論時點執行個體的整體保存期間為何。
- 服務供應商現在能為最注重頻寬的區域，針對從內部部署到雲端網站的覆寫資料流量設定限制。供應商也能在 VMware Cloud Director Availability 中，針對來自於所有雲端網站的全部傳入覆寫流量而設定全域限制。

內部部署至雲端，以及雲端至雲端災難復原

- 租戶可使用解決方案對稱功能，從其 vCenter 外掛程式或 VMware Cloud Director 介面，對 vApp 的複寫、移轉、容錯移轉、容錯回復，以及容錯移轉後的操作，進行完全自助服務與自動化。4.0 經過改進的使用者介面提供更好的可用性和效率：VMware Cloud Director Availability 透過簡化管理介面，現在提供更為簡易的複寫管理與工作概觀。
- 服務供應商必須能對計畫提供資源，以確保服務能滿足其雲端內的任何容錯移轉測試或事件。可為客戶組織虛擬資料中心、組織、供應商虛擬資料中心，列出與彙總對於運算 vCPU 與 vGB RAM 的資源需求，以協助資源規劃。這一點對於供應商的管理作業非常重要，因為客戶不會受限於其能執行的測試數量。
- 儲存管理是災難復原的關鍵，因為客戶在復原點目標中複寫其工作負載和變化，而且多時點執行個體的數量與精細度會大幅影響使用的儲存量。VMware Cloud Director Availability 現在能顯示每一個虛擬機複寫所佔用的磁碟空間，並彙整每一個組織的磁碟使用資訊。租戶能監控每一個複寫在所有方向的磁碟使用狀況，以協助他們瞭解每一項工作負載的需求，而且供應商可透過用於量測與管理的使用者介面和 API，監控每一個組織的磁碟使用狀況。
- 萬一複寫失敗或系統發生問題要如何處理？操作人員如何知悉？服務供應商在 4.0 中能使用 syslog 功能來監控 VMware Cloud Director Availability 使用 syslog 伺服器所產生的事件通知；或在 VMware Cloud Director 中監控 VMware Cloud Director Availability 事件所產生的事件通知。Syslog 事件可轉傳到日誌記錄管理員，例如 vRealize Log Insight (包含於 Flex 核心套件內)，它們可在當中經過篩選，變更為警報和通知。

保證達到的服務層級協定

復原速度和復原精細度是災難復原的重大課題。但是，並非所有工作負載都需要快速的復原點目標 (RPO)，因為復原點目標越快，取用的儲存空間越多。多數應用程式只需使用 1 小時復原點目標就足夠了，VMware Cloud Director Availability 能支援 5 分鐘的最大復原點目標 (在 vSphere 6.5 或更新版中)，但是復原點目標可由服務供應商針對 SLA 設定檔內的租戶而完全自訂。復原時間目標 (RTO) 仍然是虛擬機開機所需要的時間。

與 VMware 產品組合深度整合

- 雲端供應商可透過 Cloud Provider 平台的核心元件提供差異化服務。
- 新版產品支援叢集資料儲存區，讓您將儲存裝置移轉至叢集資料儲存區。
- 支援 vCloud Director 邊緣叢集，確保 vCloud Director 環境擁有最佳效能。

服務供應商「次要」作業與監控

- 災難復原服務以原則為基礎而提供給客戶的管理作業，因為是由 SLA 設定檔所控制，所以更容易充分運用，並量測取用與使用狀況。
- 例如，將租戶從某個 vCloud Director 移轉到另一個，以建立新資料中心，或需要執行維護時。

報告使用狀況

現在使用 VMware Usage Meter 3.6.1 與 4.2 能支援自動量測每月使用狀況，擷取災難復原與移轉的複寫 (雖然 VMware 擷取移轉複寫，但是不收費)。服務供應商應部署與設定 VMware Usage Meter 3.6.1 H3 和更新版，或 4.2，以處理 VMware 的費用，必要時供應商現在可使用 API 或 CLI 以自行量測。

升級

VMware 建議從 3.0.5 與 3.5.1 直接升級為 4.0 版，元件應依序升級，從 vApp Replication manager 和 normal Replication manager 開始，然後是 Replicator 裝置，最後是通道裝置。未來要升級至版本 4.0.1 和 4.1，全部都必須從最低 4.0 開始。(有關說明請參閱產品說明文件)

互通性

VMware Cloud Director Availability 相容於：

- vSphere 6.5 U3、6.7 U1、U2、U3 和 7.0 (僅內部部署)。
- VMware Cloud Director 9.5、9.7、10.0、10.1、10.1.1 (即將發行)
- NSX-V 6.4.6
- NSX-T 2.5.0、2.5.1
- vCloud Usage Meter 3.6.1、4.2

支援

VMware 現已將訂閱服務支援提供給所有的 VMware Cloud Director Availability 客戶。支援項目包括專家協助協調上線活動，以及持續提供服務支援。客戶如果需要其他服務，VMware 也能直接或是透過廣大的認證專業人員網路，提供關於最佳實踐方式與部署作業快速入門的專業服務。

購買方式為何？

VMware Cloud Director Availability 將以訂閱型取用模式來提供。單位為每月受保護的虛擬機；雖然會量測移轉，但是不會收費。

請注意，所有支援的 VMware Cloud Provider 計畫套件 (內含 VMware Cloud Director)，皆已隨附 VMware vSphere Replication 而無額外成本。如需瞭解服務供應商系統需求與互通性，請參閱 Cloud Director Availability 說明文件。

深入瞭解

若要進一步瞭解 VMware Cloud Director Availability 4.0 的運作方式，請造訪 cloudsolutions.vmware.com，或觀賞與訂閱我們的 YouTube 頻道或下列任何資源：

http://bit.ly/VCPP_Twitter

http://bit.ly/VCPP_FB

http://bit.ly/VCPP_LinkedIn

http://bit.ly/VCPP_Youtube

若要取得更多資訊或購買 VMWARE 產品

請致電 +886-2-3725-7001、造訪

<https://www.vmware.com/tw/products.html>，

或線上搜尋授權經銷商。如需詳細的產品規格和系統需求，請參閱說明文件。

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com 11073
台北市信義區松仁路 100 號 台北南山廣場辦公大樓 38 樓之一 電話 +886-2-3725-7000 傳真 +886-2-3725-7010 www.vmware.com/tw

Copyright © 2020 VMware, Inc. 版權所有。本產品係受美國及國際之版權及智慧財產權相關法律保護。VMware 產品係受 <http://www.vmware.com/tw/download/patents.html>

上所列之一項或多項專利的保護。VMware 係 VMware, Inc. 及其子公司在美國和其他管轄區域的註冊商標或商標。此處所提及的所有其他標誌和名稱，可能分別為其相關公司的商標。文件編號：vmw-ds-temp-word 2/19

