



# 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，以及容錯移轉後的動作，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](http://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_Twitter)

[http://bit.ly/VCPP\\_FB](http://bit.ly/VCPP_FB)

[http://bit.ly/VCPP\\_LinkedIn](http://bit.ly/VCPP_LinkedIn)

[http://bit.ly/VCPP\\_Youtube](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](http://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](http://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

