

Zerto 虛擬複製解決方案 (ZVR) 5.0 概述

災難恢復和自我調整 IT™

Zerto Virtual Replication (ZVR) 5.0 是唯一面向未來的多合一複製和恢復解決方案，可為私有雲、混合雲和公共雲提供簡單、可擴展的災難恢復解決方案。支援虛擬機器監控程序的複製，適用於任何存儲之間的 VM 級別複製，可跨 VMware vSphere 版本、跨虛擬機器監控程序使用，可用於自建資料中心或災難恢復服務 (DRaaS)，讓 IT 基礎設施在演進過程中保持彈性。

ZVR5.0 可將虛擬機器同時複製到本地資料中心、遠端資料中心和 Azure、AWS 等公共雲，無需快照，不影響性能。

僅需數秒即可迅速恢復本地虛擬機器、檔案和文件夾，如發生單一應用故障或整個網站當機，僅需數分鐘即可在一致性群組中恢復完整的應用。

採用塊級變更時間點壓縮日誌記錄技術，可回溯並恢復至事

故發生前數秒，將災難、邏輯錯誤或勒索軟體感染的影響最小化，無需承受傳統的備份恢復所造成的資料損失。

“醫療健康資訊需要被保護 — 我們必須遵守《健康保險流通與責任法案》(HIPAA) 和其他法規的要求，因此我們的災難恢復方案必須到位。在瞭解 Zerto 之前，我們從沒想過該方案會如此簡單。我們 30 分鐘就安裝好產品。它不依賴於硬體，甚至對虛擬監控程序版本也沒要求。它是最好的災難恢復軟體。就是這樣。”

Barry Eggert,
虛擬化團隊主管



An Independent Licensee of the Blue Cross and Blue Shield Association

功能	描述
 IT 彈性	避免廠商綁定，獨立於存儲硬體及虛擬機器監控程序的複製
 簡單	單一的災難恢復解決方案，適用於 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V
 基於虛擬機器監控程序	採用橫向擴展企業級架構，可保護、恢復並遷移數以千計的虛擬機器
 持續可用	僅僅丟失數秒鐘的資料，無需快照即可持續複製虛擬機器的塊級變更
 Zerto 移動應用	從任何時間、任何地點，安全監控多個網站的保護狀態
 一對多	可將虛擬機器同時複製至本地及多個遠端目標
 自動化	只需點擊一次滑鼠，即可啟動故障恢復，數分鐘內恢復單個應用或所有目標
 細微性	可回退至 4 周內的任意時間點並恢復虛擬機器和應用
 文檔級	數秒鐘即可將檔案和資料夾恢復至損壞、勒索軟體感染或刪除之前的狀態
 保證遵從性	在工作時段執行無中斷的故障切換測試，報表驗證幾分鐘內即可恢復的可行性
 REST API	完全自動化的部署和虛擬機器保護，採取易用的現有案例
 面向未來	使用自建 ZVR 或 Azure、AWS 或 200 多個 Zerto 雲服務供應商中任何一個所提供的 DRaaS

自我調整 IT™

新功能包括 Microsoft Azure 災難恢復服務 (DRaaS)、一對多複製功能可同時進行本地和遠端虛擬機器複製, Zerto 移動應用支援直接從本地恢復以及單一視窗隨時隨地監控多個資料中心的保護功能。

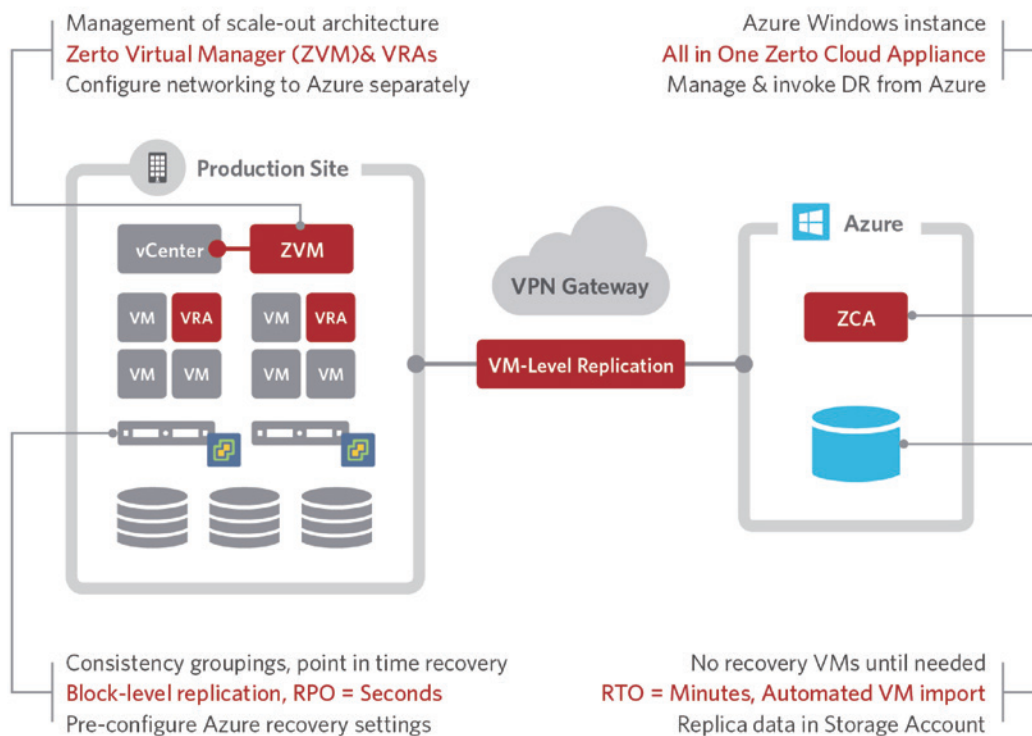
ZVR 5.0 中延長了日誌最長保留時間，可恢復過去 1 個月內時間點的資料，同時採用壓縮技術和一對多複製功能，使得 ZVR 能夠提供更好的資料保留功能，可替代短期的虛擬機器備份解決方案。



複製並恢復到 Microsoft Azure

隨著越來越多的企業將雲作為災難恢復工具，ZVR 5.0 也支持 Microsoft Azure 作為目標平臺。我們使用了運行在 Azure Windows D3 v2 虛擬機器上的 Zerto 雲應用 (ZCA)，並在儲存帳號中儲存複製資料。ZVR 5.0 從任意 Zerto 介面發起故障切換、測試或遷移時才會創建恢復虛擬機器。支持從 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V 複製，實現秒級的 RPO，多虛擬機器一致性虛擬保護 (VPG) 技術，以及完全自動化的分鐘級的 RTO。

ZVR 5.0 支援 Azure 平臺的災難恢復，可提供企業級的雲災難恢復功能，高效能地大規模使用雲資源，同時避免了企業在管理及維護自建的災難恢復環境所需的龐大開銷。



一對多複製

一對多複製允許一台虛擬機器同時將資料複製到本地和多個遠端目標。具體包括在 VMwarevSphere 和 Microsoft Hyper-V 之間的資料複製，以及災難恢復至 AWS 和 Azure 的功能。

該功能的原理很簡單，將一個虛擬機器放置於多個虛擬保護組（VPG）中，每個 VPG 都有自己的日誌保留策略和服務等級協定（SLA）設置，可保證最大的靈活性。受保護的虛擬機性能或 RPO 不受影響。因此，可實現大量的特色：

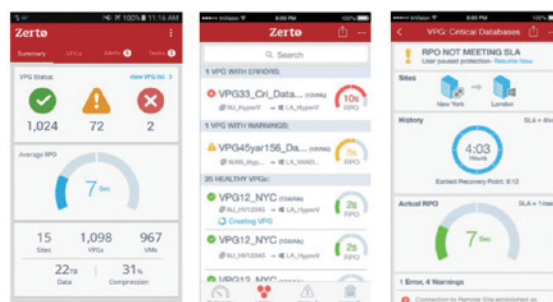
- 可將檔案和虛擬機直接恢復至生產或恢復場所
- 遷移時為虛擬機器向新資料中心的轉移提供保護
- 使用雲功能，資料保存和災難恢復時間更長本地保護遠端多虛擬機 VPG 中的單個虛擬器
- 可將在一致性保護組中的多個應用複製到遠端目標，並確保應用恢復引導序列



Zerto 移動

由於受保護環境監控困難，因此企業經常對恢復過程不確定且缺乏信心。ZVR5.0 引入了新的“軟體即服務”移動應用，從而解決了這一問題。企業能夠使用手機隨時隨地遠端查看多個 Zerto 虛擬管理器（ZVR）、虛擬保護組（VPG）和運行任務的警告狀態。

該應用可於安卓和 iOS 平臺上下載使用。所有資料都存放於加密的雲服務和資料庫後端，在互聯網上加密發送。存取權限由 MyZerto 控制，可安全管理使用該應用的員工。



30 天日誌歷史

對於需要更長的資料保存期的企業，ZVR 5.0 的日誌時間點恢復功能可延長至過去 30 天內。日誌壓縮和新的一對多功能相結合，每一台虛擬機器都能保存不同的日誌歷史，不同的 VPG 可單獨配置，確保本機存放區使用更有效，遠端雲儲存更便宜。採用壓縮功能後，建議日誌的大小變化仍為 7-10%，保持不變。

同步改善

VR5.0 對驅動 ZVR 的複製引擎做出了改善，可在每個磁片內進行平行的同步操作。初始同步時間最高可提升 50%，保護啟動時間更短。此外，在大量資料變更環境下的點陣圖和增量同步效率也會提升。