



使用 Veeam Replication 功能將虛擬機器遷移到 Google Cloud VMware Engine 上的 Google Cloud NetApp Volumes NFS 資料儲存區

NetApp public and hybrid cloud solutions

NetApp
August 18, 2025

目錄

使用 Veeam Replication 功能將虛擬機器遷移到 Google Cloud VMware Engine 上的Google Cloud NetApp Volumes NFS 資料儲存區	1
概況	1
假設	1
部署遷移解決方案	2
解決方案部署概述	2
部署詳情	2
此解決方案的優勢	2

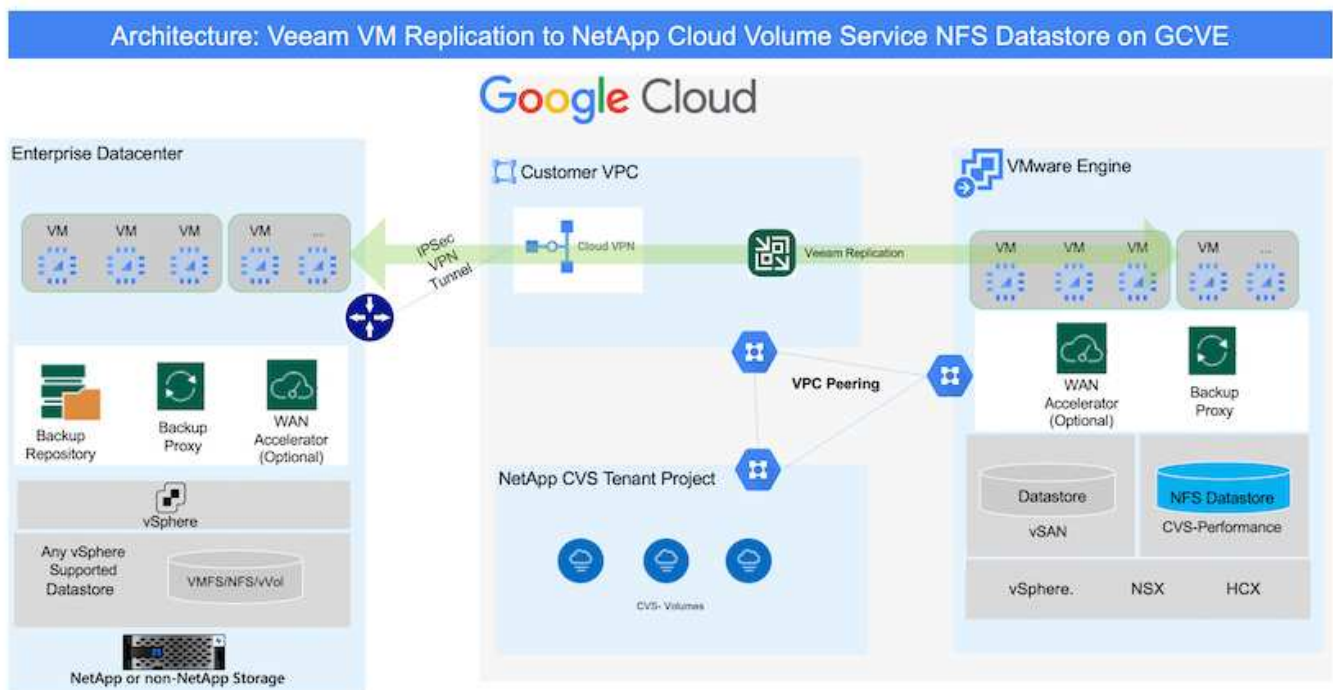
使用 Veeam Replication 功能將虛擬機器遷移到 Google Cloud VMware Engine 上的 Google Cloud NetApp Volumes NFS 資料儲存區

目前使用 Veeam 滿足資料保護需求的客戶可以繼續使用該解決方案將工作負載遷移到 GCVE，並享受 Google Cloud NetApp Volumes NFS 資料儲存區帶來的好處。

概況

利用 Veeam Replication 功能可以將 VMware vSphere 上執行的虛擬機器工作負載遷移到 Google Cloud VMware Engine (GCVE)。

本文檔提供了使用 Google Cloud NetApp Volumes、Veeam 和 Google Cloud VMware Engine (GCVE) 設定和執行 VM 遷移的逐步方法。



假設

本文檔假設您已安裝 Google Cloud VPN 或 Cloud Interconnect 或其他網路選項，以建立從現有 vSphere 伺服器到 Google Cloud VMware Engine 的網路連線。



將本機資料中心連接到 Google Cloud 有多種選擇，因此我們無法在本文檔中概述特定的工作流程。請參閱["Google Cloud 文件"](#)以找到適當的本地到 Google 連線方法。

部署遷移解決方案

解決方案部署概述

1. 確保Google Cloud NetApp Volumes的 NFS 資料儲存已安裝在 GCVE vCenter 上。
2. 確保 Veeam Backup Recovery 部署在現有 VMware vSphere 環境中
3. 建立複製作業以開始將虛擬機器複製到 Google Cloud VMware Engine 執行個體。
4. 執行 Veeam 複製作業的故障轉移。
5. 在 Veeam 上執行永久故障轉移。

部署詳情

確保Google Cloud NetApp Volumes中的 NFS 資料儲存已安裝在 GCVE vCenter 上

登入 GCVE vCenter 並確保有足夠空間的 NFS 資料儲存可用。如果沒有，請參閱[將NetApp磁碟區掛載為GCVE 上的 NFS 資料存儲](#)

確保 Veeam Backup Recovery 部署在現有 VMware vSphere 環境中

請參考["Veeam 複製元件"](#)安裝所需組件的文件。

建立複製作業以開始將虛擬機器複製到 Google Cloud VMware Engine 執行個體。

本機 vCenter 和 GCVE vCenter 都需要在 Veeam 中註冊。["設定 vSphere VM 複製作業"](#)這是一個解釋如何["配置複製作業"](#)。



副本虛擬機器可以具有與來源虛擬機器不同的 IP，也可以連接到不同的連接埠群組。欲了解更多詳情，請查看上面的影片。

執行 Veeam 複製作業的故障轉移

若要遷移虛擬機，請執行["執行故障轉移"](#)

在 Veeam 上執行永久故障轉移。

若要將 GCVE 視為新的來源環境，請執行["永久故障轉移"](#)

此解決方案的優勢

- 現有的 Veeam 備份基礎架構可用於遷移。
- Veeam Replication 允許變更目標站台上的 VM IP 位址。
- 能夠重新映射 Veeam 外部複製的現有資料（例如從BlueXP複製的資料）
- 能夠在目標站點上指定不同的網路連接埠群組。
- 可以指定虛擬機器的啟動順序。

- 利用 VMware 變更塊追蹤來最大限度地減少透過 WAN 發送的資料量。
- 能夠執行複製的前腳本和後腳本。
- 能夠執行快照的前腳本和後腳本。

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。