# **■** NetApp

版本資訊 Cloud Volumes ONTAP

NetApp June 07, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/cloud-manager-cloud-volumes-ontap/gcp/whats-new.html on June 07, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

## 目錄

仮Ζ	$\pi$	1
并	能	1
Ē	限制	. 10
ž	說明 Cloud Volumes ONTAP····································	11

## 版本資訊

## 新功能

瞭Cloud Volumes ONTAP 解Cloud Manager的更新功能。

本頁所述的增強功能、是專為Cloud Manager提供的功能、可讓Cloud Volumes ONTAP 您管理各種功能。若要瞭解Cloud Volumes ONTAP 有關此功能的最新消息、請參閱 "前往Cloud Volumes ONTAP 《發行說明》"

#### 2022年6月7日

以下是3.9.19版本的Connector所做的變更。

#### 零點9.11.1. Cloud Volumes ONTAP

Cloud Manager現在可部署及管理Cloud Volumes ONTAP 支援全新功能和其他雲端供應商區域的功能。

"深入瞭Cloud Volumes ONTAP 解本版的更新功能"

#### 新的進階檢視

如果您需要執行Cloud Volumes ONTAP 進階的支援管理功能、可以使用ONTAP 支援ONTAP 此功能的支援功能、這個功能是隨附於一個系統的管理介面。我們直接在Cloud Manager中加入System Manager介面、讓您不需要離開Cloud Manager進行進階管理。

此「進階檢視」可作為Cloud Volumes ONTAP Preview搭配使用的版本(含E59.10.0及更新版本)。我們計畫改善等這項體驗、並在即將推出的版本中加入增強功能。請使用產品內建聊天功能、向我們傳送意見反應。

"深入瞭解進階檢視"。

#### 支援在Google Cloud中建立儲存VM

從9.11.1版開始、Cloud Volumes ONTAP Google Cloud現在支援多個使用支援的儲存VM。從本版Connector開始、Cloud Manager可讓您Cloud Volumes ONTAP 使用API、在Google Cloud的「以雙埠HA配對」上建立儲存VM。

若要支援建立儲存VM、Connector需要新的Google Cloud權限:

- compute.instanceGroups.get
- compute.addresses.get

請注意、您必須使用ONTAP NetApp CLI或System Manager、在單一節點系統上建立儲存VM。

- "深入瞭解Google Cloud中的儲存VM限制"
- "瞭解如何在Cloud Volumes ONTAP Google Cloud中建立資料服務儲存VM以供其使用"

#### 2022年5月2日

以下是3.9.18版Connector所做的變更。

#### 版本9.11.0 Cloud Volumes ONTAP

Cloud Manager現在可以部署及管理Cloud Volumes ONTAP 功能。

"深入瞭Cloud Volumes ONTAP 解本版的更新功能"。

#### 強化中介升級

當Cloud Manager升級HA配對的中介程式時、它現在會在刪除開機磁碟之前驗證是否有新的中介映像可用。此變更可確保在升級程序失敗時、中介程序仍能繼續順利運作。

#### K8s標籤已移除

K8s索引標籤已在先前版本中過時、現在已移除。如果您想要搭配Cloud Volumes ONTAP 使用Kubernetes搭配使用、可以將託管Kubernetes叢集新增至Canvas、作為進階資料管理的工作環境。

"深入瞭解Cloud Manager中的Kubernetes資料管理"

#### 新的Google Cloud區域支援

從9.10.1版開始、下列Google Cloud區域現在支援此功能:Cloud Volumes ONTAP

- 德里(亞洲-南2)
- •墨爾本(澳洲-蘇特斯塔2)
- Milan (Europe west8) -僅限單一節點
- \* Santiago, (西南1)-僅限單一節點

"檢視Cloud Volumes ONTAP 支援區域的完整清單以供參閱"

#### 在Google Cloud中支援n2-Standard-16

從Cloud Volumes ONTAP 9.10.1版開始、Google Cloud現在支援使用支援n2-Standard-16機器類型的功能。

"在Cloud Volumes ONTAP Google Cloud中檢視支援的支援功能組態"

#### Google Cloud防火牆原則的增強功能

當您Cloud Volumes ONTAP 在Google Cloud中建立一個「叢集式HA配對」時、Cloud Manager現在會在VPC中顯示所有現有的防火牆原則。

之前Cloud Manager不會在VPC-1、VPC-2或VPC-3中顯示任何沒有目標標記的原則。

當您Cloud Volumes ONTAP 在Google Cloud中建立一個單一節點系統時、現在您可以選擇是否要預先定義的防火牆原則、僅允許所選VPC(建議)或所有VPC內的流量。

#### Google Cloud服務帳戶的增強功能

當您選擇要搭配Cloud Volumes ONTAP 使用的Google Cloud服務帳戶時、Cloud Manager現在會顯示與每個服務帳戶相關的電子郵件地址。檢視電子郵件地址可讓您更容易區分共用相同名稱的服務帳戶。



#### 2022年4月3日

#### System Manager連結已移除

我們已移除Cloud Volumes ONTAP 先前可從功能環境中取得的System Manager連結。

您仍可在連線Cloud Volumes ONTAP 至該系統的網頁瀏覽器中輸入叢集管理IP位址、以連線至System Manager。 "深入瞭解連線至System Manager"。

#### WORM儲存設備充電

入門特惠費率已經到期、現在您將需要支付使用WORM儲存設備的費用。根據WORM磁碟區的總配置容量、每小時充電一次。這適用於新的Cloud Volumes ONTAP 和現有的不全系統。

"瞭解WORM儲存設備的定價"。

#### 2022年2月27日

以下變更是在版本3.9.16的Connector中進行。

#### 重新設計Volume精靈

我們最近推出的「建立新磁碟區精靈」、現在可從\*進階分配\*選項在特定的集合體上建立磁碟區。

"瞭解如何在特定的Aggregate上建立磁碟區"。

#### 2022年2月9日

#### 市場更新

• Essentials套件與專業版套件現已在所有雲端供應商的市場中推出。

這些隨容量付費方法可讓您按小時付費、或直接向雲端供應商購買年度合約。您仍可選擇直接向NetApp購買 隨容量授權。 如果您在雲端市場中有現有的訂閱、您也會自動訂閱這些新服務項目。您可以在部署全新Cloud Volumes ONTAP 的運作環境時、選擇隨容量充電。

如果您是新客戶、Cloud Manager會在您建立新的工作環境時提示您訂閱。

 所有雲端供應商市場的個別節點授權已過時、不再適用於新訂閱者。這包括年度合約和每小時訂閱 (Explore、Standard和Premium)。

目前有有效訂閱的客戶仍可使用此收費方法。

"深入瞭Cloud Volumes ONTAP 解適用於NetApp的授權選項"。

#### 2022年2月6日

#### Exchange未指派的授權

如果Cloud Volumes ONTAP 您擁有尚未使用的未指派節點型支援功能、您現在可以將授權轉換成Cloud Backup 授權、Cloud Data Sense授權或Cloud Tiering授權、以交換授權。

此動作會撤銷Cloud Volumes ONTAP 此「不支援」授權、並針對相同到期日的服務建立等值金額的授權。

"瞭解如何交換未指派的節點型授權"。

#### 2022年1月30日

以下變更是在版本3.9.15的Connector中提出的。

#### 重新設計授權選項

我們重新設計了授權選擇畫面、以建立全新Cloud Volumes ONTAP 的運作環境。這些變更突顯了2021年7月推出的附加容量充電方法、並透過雲端供應商市場支援即將推出的產品。

#### 數位錢包更新

我們在Cloud Volumes ONTAP 單一索引標籤中整合了各種不完整的授權、藉此更新\*數位錢包\*。

#### 每個NetApp帳戶20個系統

無論使用何種授權模式、每個NetApp帳戶最多只能有20個不受限的功能。Cloud Volumes ONTAP

\_system\_是HA配對或單一節點系統。例如、如果您有兩Cloud Volumes ONTAP 個用作2個用作2個用作2個用作2個用作2個用作單一節點的系統、則您的帳戶中總共有4個用作16個用作額外系統的空間。

如果您有任何問題、請聯絡您的客戶代表或銷售團隊。

#### "深入瞭解NetApp客戶"

#### 2022年1月2日

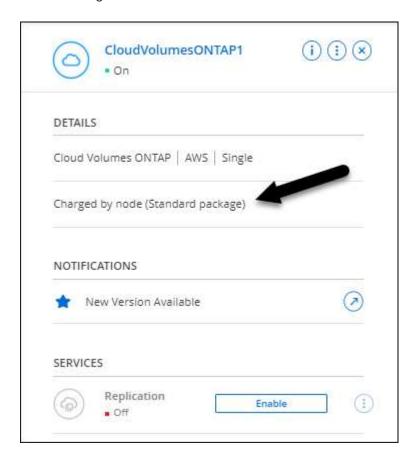
以下變更是在3.9.14版的Connector中提出的。

#### FlexClone充電更新

如果您使用 "容量型授權" 對於本產品、FlexClone磁碟區所使用的容量不再需要付費。Cloud Volumes ONTAP

#### 現在顯示充電方法

Cloud Manager現在會在Cloud Volumes ONTAP 畫版的右側面板中顯示每個運作環境的充電方法。



#### 選擇您的使用者名稱

當您建立Cloud Volumes ONTAP 一個可運作的環境時、現在可以選擇輸入您偏好的使用者名稱、而非預設的管理使用者名稱。



#### Volume建立增強功能

我們在Volume建立方面做了一些增強:

- 我們重新設計了「建立Volume精靈」、以方便使用。
- 您新增至磁碟區的標記現在已與應用程式範本服務相關聯、可協助您組織及簡化資源管理。
- · 您現在可以選擇NFS的自訂匯出原則。



#### 2021年11月28日

以下是連接器3.9.13版本的變更。

#### 零點9.10.1 Cloud Volumes ONTAP

Cloud Manager現在可以部署及管理Cloud Volumes ONTAP 功能。

"深入瞭Cloud Volumes ONTAP 解本版的更新功能"。

#### Keystone Flex訂閱

您現在可以使用Keystone Flex訂閱來支付Cloud Volumes ONTAP 有關功能不均的HA配對費用。

Keystone Flex訂閱是一種隨需付費的訂閱型服務、可為偏好使用營運成本消費模式的使用者、提供無縫的混合雲體驗、以預先支付資本支出或租賃。

Keystone Flex訂閱支援所有可Cloud Volumes ONTAP 從Cloud Manager部署的全新版本的功能。

- "深入瞭解Keystone Flex訂閱"。
- "瞭解如何在Cloud Manager中開始使用Keystone Flex訂閱"。

#### 2021年10月4日

以下是3.9.11版本的Connector所做的變更。

#### 零點9.10.0 Cloud Volumes ONTAP

Cloud Manager現在可以部署及管理Cloud Volumes ONTAP 功能。

"深入瞭Cloud Volumes ONTAP 解本版的更新功能"。

#### 2021年7月7日

下列變更是隨附於Connector 3.9.8版中。

#### 全新的充電方法

全新的充電方法Cloud Volumes ONTAP 可供使用。

- 容量型BYOL:容量型授權可讓您依照Cloud Volumes ONTAP 容量的每一TiB付費。授權與您的NetApp帳戶 有關、只Cloud Volumes ONTAP 要您的授權有足夠的容量、您就能建立為多個版本的支援系統。容量型授 權以套件形式提供、包括\_Essentials或\_Professional\_。
- \* Freemium產品\*: Freemium可讓您免費使用Cloud Volumes ONTAP NetApp提供的所有功能(雲端供應商 仍需付費)。每個系統的資源配置容量上限為500 GiB、而且沒有支援合約。您最多可擁有10個Freemium系 統。

"深入瞭解這些授權選項"。

以下是您可以選擇的充電方法範例:



#### WORM儲存設備可供一般使用

一次寫入、多次讀取(WORM)儲存設備已不再處於預覽模式、現在可用於Cloud Volumes ONTAP 搭配使用。 "深入瞭解 WORM 儲存設備"。

#### Google Cloud中的平衡式持續磁碟

從9.9.1版開始、Cloud Volumes ONTAP 支援平衡式持續磁碟(PD平衡)。

這些SSD可提供較低的每GiB IOPS、藉此平衡效能與成本。

#### Google Cloud不再支援Custom-4-16384

全新Cloud Volumes ONTAP 的功能不再支援custom 4-16384機器類型。

如果您在此機器類型上執行現有的系統、您可以繼續使用、但我們建議您切換至n2-Standard-4機器類型。

"在Cloud Volumes ONTAP GCP中檢視支援的組態"。

#### 2021年5月30日

以下是3.9.7版本的Connector所帶來的變更。

#### 自動分層原則的最低冷卻時間

如果您使用 auto 分層原則在磁碟區上啟用資料分層、您現在可以使用API調整最小冷卻時間。

"瞭解如何調整最低冷卻週期。"

#### 增強自訂匯出原則

當您建立新的NFS Volume時、Cloud Manager現在會以遞增順序顯示自訂匯出原則、讓您更容易找到所需的匯出原則。

#### 刪除舊的雲端快照

Cloud Manager現在會刪除在Cloud Volumes ONTAP 部署完一套系統時、以及每次關機時所建立的舊版根磁碟和開機磁碟雲端快照。只有兩個最新的快照會同時保留給根磁碟區和開機磁碟區。

這項增強功能可移除不再需要的快照、協助降低雲端供應商的成本。

#### 2021年5月24日

#### 部分9.9.1 Cloud Volumes ONTAP

Cloud Manager現在可以部署及管理Cloud Volumes ONTAP 支援。

"深入瞭Cloud Volumes ONTAP 解本版的更新功能"。

#### 2021年4月11日

下列變更是隨附於3.9.5版的Connector所做的變更。

#### 邏輯空間報告

Cloud Manager現在可針對其建立的Cloud Volumes ONTAP 初始儲存虛擬機器、提供邏輯空間報告功能、以供支援。

以邏輯方式回報空間時ONTAP、此功能會報告磁碟區空間、讓儲存效率功能所節省的所有實體空間也會報告為已使用。

#### 2021年3月8日

以下是3.9.4版連接器的變更。

#### 版本9.9.0 Cloud Volumes ONTAP

Cloud Manager現在可以部署及管理Cloud Volumes ONTAP

"深入瞭Cloud Volumes ONTAP 解本版的更新功能"。

#### Google Cloud的IP位址減量

我們已經減少Cloud Volumes ONTAP 了在Google Cloud中使用NetApp 9.8及更新版本所需的IP位址數量。根據

預設、需要少一個IP位址(我們將叢集間LIF與節點管理LIF統一化)。您也可以選擇在使用API時跳過SVM管理 LIF的建立、如此可減少額外IP位址的需求。

"深入瞭解Google Cloud的IP位址需求"。

#### Google Cloud的共享VPC支援

當您在Cloud Volumes ONTAP Google Cloud中部署一組「叢集式HA」配對時、現在您可以選擇VPC-1、VPC-2 和VPC-3的「共享式VPC」。以前只有VPC-0可以是共享VPC。支援此變更Cloud Volumes ONTAP 的更新版本 為支援。

"深入瞭解Google Cloud網路需求"。

#### 2021年1月4日

下列變更是隨附於Connector 3.9.2版本中。

#### Google Cloud中的較大磁碟

目前支援 GCP 中的 64 TB 磁碟。 Cloud Volumes ONTAP



由於 GCP 限制、單獨使用磁碟的最大系統容量仍維持在 256 TB。

#### Google Cloud中的新機器類型

目前支援下列機器類型: Cloud Volumes ONTAP

- n2-Standard-4 (含 Explore 授權)及 BYOL
- n2-Standard/8 (含標準授權) 及 BYOL
- n2-Standard-32 (含 Premium 授權)及 BYOL

## 已知限制

已知限制指出本產品版本不支援的平台、裝置或功能、或是無法與產品正確互通的平台、 裝置或功能。請仔細檢閱這些限制。

這些限制僅適用於Cloud Volumes ONTAP Cloud Manager的內部資料管理。若要檢視Cloud Volumes ONTAP 有關此功能的限制、 "前往Cloud Volumes ONTAP 《發行說明》"

## Cloud Manager 不支援 FlexGroup 支援

雖然支援不支援任何功能、但 Cloud Manager 卻不支援。 Cloud Volumes ONTAP FlexGroup如果 FlexGroup 您從 System Manager 或 CLI 建立一個支援功能區、則應將 Cloud Manager 的容量管理模式設為手動。自動模式可能無法與 FlexGroup 功能不全的功能搭配使用。

## Cloud Manager Cloud Volumes ONTAP 不支援S3搭配使用

雖然在某些雲端供應商中、支援S3作為橫向擴充儲存設備的選項、但Cloud Manager並未針對此功能提供任何管理功能。Cloud Volumes ONTAP使用CLI是設定S3用戶端從Cloud Volumes ONTAP 功能支援的最佳實務做法。

如需詳細資訊、請參閱 "S3組態電源指南"。

"深入瞭Cloud Volumes ONTAP 解支援S3和其他用戶端傳輸協定的功能"。

## Cloud Manager不支援儲存VM的災難恢復

Cloud Manager 不提供任何儲存 VM 災難恢復的設定或協調支援。您必須使用 System Manager 或 CLI。

- "SVM 災難恢復準備快速指南"
- "SVM Disaster Recovery Express 指南"

## 發行說明 Cloud Volumes ONTAP

《發行說明Cloud Volumes ONTAP 》for the發行說明提供特定版本的資訊。版本的新功能、支援的組態、儲存限制、以及任何可能影響產品功能的已知限制或問題。

"前往Cloud Volumes ONTAP 《發行說明》"

#### 版權資訊

Copyright©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式(包括影印、錄製、 在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明:

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害(包括但不限於採購替代商品或服務;使用損失、資料或利潤損失;或業務中斷)、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為(包括疏忽或其他)中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論(包括疏忽或其他)、即使已被告知可能造成此類損害。

NetApp保留隨時變更本文所述之任何產品的權利、恕不另行通知。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例:政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103(1988年10月)和FAR 52-227-19(1987年6月)技術資料與電腦軟體權利條款(c)(1)(ii)分段所述限制。

#### 商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 http://www.netapp.com/TM 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。