



版本資訊

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
July 11, 2022

目錄

版本資訊	1
新功能	1
已知限制	11
發行說明 Cloud Volumes ONTAP	12

版本資訊

新功能

瞭解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7月3日

以下是3.9.20版Connector的變更。

數位錢包

數位錢包現在會顯示您帳戶的總使用容量、以及授權套件的使用容量。這有助於瞭解您的收費方式、以及您是否需要購買額外容量。



彈性磁碟區增強功能

Cloud Manager現在可在Cloud Volumes ONTAP 使用者介面建立運作環境時、支援Amazon EBS Elastic Volumes功能。使用GP3或IO1磁碟時、預設會啟用彈性磁碟區功能。您可以根據儲存需求來選擇初始容量、Cloud Volumes ONTAP 並在部署完畢後加以修改。

"[深入瞭解AWS對彈性磁碟區的支援](#)"。

AWS中的SS3授權ONTAP

現在AWS中執行9.11.0版或更新版本的全新和現有的版本不含支援的S3授權。ONTAP Cloud Volumes ONTAP

"[瞭解如何在ONTAP 功能區中設定及管理S3物件儲存服務](#)"

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。

["深入瞭解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Amazon EBS彈性Volume

支援Amazon EBS Elastic Volumes功能搭配Cloud Volumes ONTAP 使用支援的不只是一個可提供更好的效能和額外容量、同時Cloud Manager還能視需要自動增加基礎磁碟容量。

從_new _ Cloud Volumes ONTAP 版本-zhustr9.11.0系統、以及GP3和IO1 EBS磁碟類型開始、即可支援彈性磁碟區。

["深入瞭解彈性磁碟區的支援"](#)。

請注意、若要支援彈性磁碟區、連接器需要新的AWS權限：

```
"ec2:DescribeVolumesModifications",  
"ec2:ModifyVolume",
```

請務必為您新增至Cloud Manager的每組AWS認證資料提供這些權限。您可以在上找到最新的權限清單 ["Cloud Manager 原則頁面"](#)。

支援在共享AWS子網路中部署HA配對

支援AWS VPC共享的支援範圍包括在內。Cloud Volumes ONTAP此版本的Connector可讓您在API時、將HA配對部署在AWS共用子網路中。

["瞭解如何在共用子網路中部署HA配對"](#)。

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。

["深入瞭解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"](#)

S3 Glacier即時擷取

您現在可以將階層式資料儲存在Amazon S3 Glacier即時擷取儲存類別中。

["瞭解如何變更階層式資料的儲存類別"](#)。

Connector需要新的AWS權限

在單一可用度區域（AZ）中部署HA配對時、現在需要下列權限才能建立AWS分散配置群組：

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy",
```

現在需要這些權限、才能最佳化Cloud Manager建立放置群組的方式。

請務必為您新增至Cloud Manager的每組AWS認證資料提供這些權限。您可以在上找到最新的權限清單 ["Cloud Manager 原則頁面"](#)。

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。

["深入瞭解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。

Credentials

User Name

customusername

Password

.....

Confirm Password

.....

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。

Details, Protection & Tags 2 Protocol 3 Disk Type 4 Usage Profile & Tiering Policy 5 Review

Volumes Protocol

Select the volume's protocol: ☒ NFS Protocol ☐ CIFS Protocol ☐ iSCSI Protocol

Access Control
Custom export policy

Export Policy (1 rule defined)
[Manage volume's export policy](#)

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。

["深入瞭解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"](#)。

全新AWS區域支援

目前支援AWS亞太地區（大阪）（亞太東北3區）的支援。Cloud Volumes ONTAP

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。

["深入瞭解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：

Cloud Volumes ONTAP Charging Methods

[Learn more about our charging methods](#)

☐ Pay-As-You-Go by the hour


☒ Bring your own license

Bring your own license type

Capacity-Based

Package

Professional

☐ Freemium (Up to 500GB)

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"](#)。

支援AWS中的m5dn.24xlarge

從9.9.1版開始、Cloud Volumes ONTAP 支援m5dn.24xLarge執行個體類型的功能如下：PAYGO Premium、自帶授權（BYOL）和Freemium。

["在Cloud Volumes ONTAP AWS中檢視支援的支援組態"](#)。

2021年5月30日

以下是3.9.7版本的Connector所帶來的變更。

AWS全新專業套件

全新的專業套裝軟體可Cloud Volumes ONTAP 讓您Cloud Backup Service 使用AWS Marketplace的年度合約來搭售各種功能。每TiB付款。此訂閱無法讓您備份內部資料。

如果您選擇此付款選項、Cloud Volumes ONTAP 您可以透過EBS磁碟、為每個支援系統配置最多2個PIB、並分層至S3物件儲存設備（單一節點或HA）。

前往 ["AWS Marketplace頁面"](#) 若要檢視價格詳細資料、請前往 ["發行說明 Cloud Volumes ONTAP"](#) 以深入瞭解此授權選項。

AWS中EBS磁碟區上的標記

Cloud Manager現在可在EBS磁碟區中新增標籤、以建立全新Cloud Volumes ONTAP 的運作環境。這些標記是Cloud Volumes ONTAP 在部署完畢後才建立的。

如果您的組織使用服務控制原則（SCP）來管理權限、這項變更將有助益。

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。

["深入瞭解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。

支援**AWS**中的**GP3**磁碟

從9.7版開始、支援_通用SSD（GP3）_磁碟。Cloud Volumes ONTAPGP3磁碟是成本最低的SSD、可在各種工作負載的成本與效能之間取得平衡。

["深入瞭解搭配Cloud Volumes ONTAP 使用GP3磁碟的相關資訊"](#)。

AWS不再支援冷**HDD**磁碟

不再支援冷硬碟（SC1）磁碟。Cloud Volumes ONTAP

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

["深入瞭解Cloud Volumes ONTAP 解本版的更新功能"](#)。

支援**AWS C2S**環境

您現在可以在Cloud Volumes ONTAP AWS商業雲端服務（C2S）環境中部署S效能 指數9.8。

["瞭解如何開始使用C2S"](#)。

使用客戶管理的**CMK**進行**AWS**加密

Cloud Manager一向能讓您Cloud Volumes ONTAP 使用AWS金鑰管理服務（KMS）來加密各項資料。從Cloud Volumes ONTAP 供應支援支援支援的9.9到0開始、如果您選擇客戶管理的CMK、EBS磁碟上的資料和階層

至S3的資料都會加密。以前只會加密EBS資料。

請注意Cloud Volumes ONTAP、您必須提供使用CMK的權限給IAM角色。

["深入瞭解如何設定AWS KMS Cloud Volumes ONTAP 搭配功能"](#)。

2021年1月4日

下列變更是隨附於Connector 3.9.2版本中。

AWS outs

幾個月前、我們宣佈 Cloud Volumes ONTAP、在 Amazon Web Services (AWS) 的「Ready」(就緒)頭銜中、此產品已獲獎。今天、我們很高興宣布 Cloud Manager 和 Cloud Volumes ONTAP 以 AWS outs 驗證的功能。

如果您有 AWS Outpost、您可以 Cloud Volumes ONTAP 在「工作環境」精靈中選取 Outpost VPC、在該 Outpost 中部署功能不全。體驗與 AWS 中的任何其他 VPC 相同。請注意、您必須先在 AWS Outpost 部署 Connector。

有幾項限制可以指出：

- 目前僅 Cloud Volumes ONTAP 支援單一節點的不支援系統
- 您可以搭配 Cloud Volumes ONTAP 使用的 EC2 執行個體僅限於您的據點所提供的項目
- 目前僅支援通用SSD (gp2)

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"](#)。

["深入瞭解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。