



# **Cloud Manager**版本說明

## Release Notes

NetApp  
July 19, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/cloud-manager-relnotes/index.html> on July 19, 2022. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目錄

Cloud Manager版本說明	1
Cloud Manager最近的變更	2
管理功能	2
Azure NetApp Files	4
Amazon FSX for ONTAP Sf	4
應用程式範本	5
雲端備份	6
雲端資料感測	8
Cloud Sync	10
雲端分層	13
Cloud Volumes ONTAP	14
適用於 GCP Cloud Volumes Service	18
運算	18
全域檔案快取	19
Kubernetes	20
監控	21
內部 ONTAP 部署的叢集	21
勒索軟體保護	22
複寫	23
支援服務SnapCenter	24
版本資訊索引	25
儲存設備	25
資料服務	25
系統管理	25

# Cloud Manager版本說明

# Cloud Manager最近的變更

瞭解Cloud Manager平台最新的雲端服務變更。如需詳細資料、請前往 ["完整的版本資訊"](#) 針對每項個別服務。

## 管理功能

本節說明Cloud Manager管理功能的相關新功能：帳戶、連接器、雲端供應商認證等。

### 2022年7月15日

#### 原則變更

我們在文件中直接新增Cloud Manager原則、以更新文件內容。這表示您現在可以在Cloud Volumes ONTAP 說明如何設定的步驟旁、檢視連接器和右側的必要權限。這些原則先前可從NetApp支援網站的頁面存取。

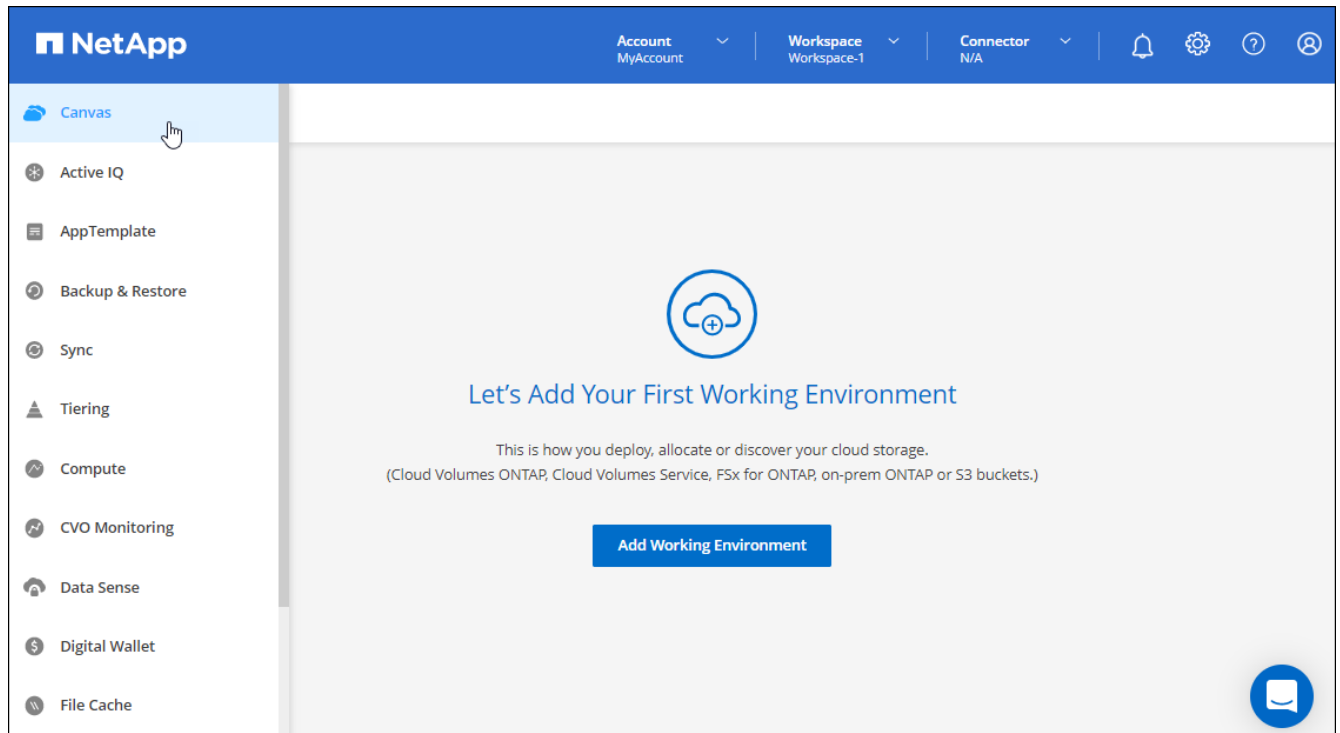
["以下範例顯示用來建立連接器的AWS IAM角色權限"](#)。

我們也建立了一個頁面、提供每個原則的連結。 ["檢視Cloud Manager的權限摘要"](#)。

### 2022年7月3日

#### 連接器3.9.20

- 我們推出新的方法、可導覽至Cloud Manager介面不斷增加的功能清單。現在只要將游標放在左側面板上、即可輕鬆找到所有熟悉的Cloud Manager功能。



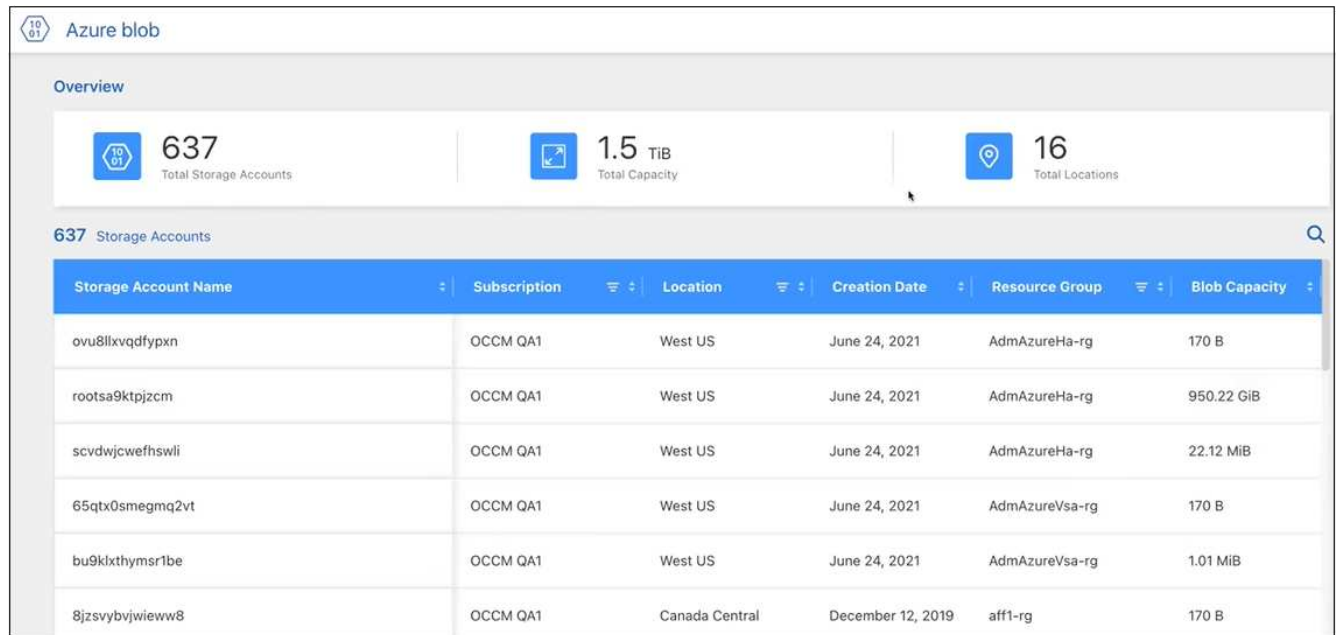
- 您現在可以設定Cloud Manager以電子郵件傳送通知、即使您尚未登入系統、也能得知重要的系統活動。

["深入瞭解監控帳戶運作的相關資訊"](#)。

- Cloud Manager現在支援Azure Blob儲存設備和Google Cloud Storage做為工作環境、類似於Amazon S3支援。

在Azure或Google Cloud中安裝Connector之後、Cloud Manager現在會自動探索Azure訂閱中Azure Blob儲存設備的相關資訊、或是在安裝Connector的專案中探索Google Cloud Storage的相關資訊。Cloud Manager會將物件儲存設備顯示為工作環境、您可以開啟以檢視更多詳細資訊。

以下是Azure Blob工作環境的範例：



Storage Account Name	Subscription	Location	Creation Date	Resource Group	Blob Capacity
ovu8llxvqdfypxn	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	170 B
rootsa9ktpjzcm	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	950.22 GiB
scvdwjcwehfswli	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	22.12 MiB
65qtx0smegmq2vt	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureVsa-rg	170 B
bu9klxthymr1be	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureVsa-rg	1.01 MiB
8jzsvybvjiwieww8	OCCM QA1	Canada Central	December 12, 2019	aff1-rg	170 B

- 我們重新設計Amazon S3工作環境的資源頁面、提供更詳細的S3儲存區資訊、例如容量、加密詳細資料等。
- 下列Google Cloud區域現在支援Connector：
  - 馬德里（歐洲-西南1）
  - 巴黎（歐洲-西9）
  - 華沙（歐洲中心2）
- 現在Azure West US 3區域支援Connector。

["檢視支援區域的完整清單"](#)

- 此版本的Connector也包含Cloud Volumes ONTAP 了一些功能強化功能。

["深入瞭解Cloud Volumes ONTAP 解功能強化功能"](#)

**2022年6月28日**

使用**NetApp**認證登入

當新使用者註冊Cloud Central時、他們現在可以選擇\*登入NetApp\*選項、以NetApp支援網站認證登入。這是輸

入電子郵件地址和密碼的替代方法。



使用電子郵件地址和密碼的現有登入必須持續使用該登入方法。「以NetApp登入」選項適用於註冊的新使用者。

## Azure NetApp Files

2021年4月11日

### 支援Volume範本

全新的應用程式範本服務可讓您設定Azure NetApp Files 適用於各種應用程式的Volume範本。範本應能讓您的工作更輕鬆、因為範本中已定義了某些Volume參數、例如容量集區、大小、傳輸協定、vnet和磁碟區應位於的子網路等。當參數已預先定義時、您只需跳至下一個Volume參數即可。

- ["深入瞭解應用程式範本、以及如何在環境中使用這些範本"](#)
- ["瞭解如何Azure NetApp Files 從範本建立一套功能不全的功能"](#)

2021年3月8日

### 動態變更服務層級

您現在可以動態變更磁碟區的服務層級、以滿足工作負載需求並最佳化成本。該磁碟區會移至其他容量集區、而不會影響該磁碟區。

["瞭解如何變更Volume的服務層級"](#)。

2020年8月3日

### 設定與管理Azure NetApp Files

直接從Cloud Manager設定及管理Azure NetApp Files 功能。建立Azure NetApp Files 一個不完整的工作環境之後、您可以完成下列工作：

- 建立NFS和SMB磁碟區。
- 管理容量資源池和Volume快照

Cloud Manager可讓您建立、刪除及還原Volume快照。您也可以建立新的容量集區、並指定其服務層級。

- 變更磁碟區的大小及管理標記、以編輯磁碟區。

直接Azure NetApp Files 從Cloud Manager建立及管理功能可取代先前的資料移轉功能。

## Amazon FSX for ONTAP Sf

2022年7月3日

- 您現在可以選取單一或多個可用度區域HA部署模式。

## "建立FSX以利ONTAP 不工作環境"

- Cloud Manager現在支援AWS GovCloud帳戶驗證。

## "設定IAM角色"

**2022年2月27日**

### 承擔IAM角色

當您建立FSXfor ONTAP the Sfor the Syn可使用 環境時、您現在必須提供IAM角色的ARN、Cloud Manager可用來建立FSXfor ONTAP the Synfrole工作環境。您先前需要提供AWS存取金鑰。

"瞭解如何設定FSX for ONTAP Sfor Sfor Sfor的權限"。

**2021年10月31日**

### 使用Cloud Manager API建立iSCSI Volume

您可以ONTAP 使用Cloud Manager API為FSX建立iSCSI Volume以供使用、並在工作環境中加以管理。

建立Volume時、請選取Volume單位

您可以 "建立磁碟區時、請選取Volume單位 (GiB或TiB) " FSX ONTAP for Sfor Sf.

## 應用程式範本

**2022年3月3日**

現在您可以建立範本來尋找特定的工作環境

使用「尋找現有資源」動作、您可以識別工作環境、然後使用其他範本動作（例如建立磁碟區）、輕鬆在現有的工作環境中執行動作。"如需詳細資料、請前往此處"。

能夠在Cloud Volumes ONTAP AWS中建立一個功能不只是功能不一的HA工作環境

目前在Cloud Volumes ONTAP AWS中建立功能完善的環境、除了建立單一節點系統之外、還包括建立高可用度系統。"瞭解如何建立Cloud Volumes ONTAP 適用於各種作業環境的範本"。

**2022年2月9日**

現在、您可以建立範本來尋找特定的現有磁碟區、然後啟用Cloud Backup

使用新的「尋找資源」動作、您可以識別要啟用Cloud Backup的所有磁碟區、然後使用Cloud Backup動作來啟用這些磁碟區上的備份。

目前支援Cloud Volumes ONTAP 的是在內部部署ONTAP 的不支援系統上的大量資料。"如需詳細資料、請前往此處"。

**2021年10月31日**

現在您可以標記同步關係、以便將其分組或分類、以便輕鬆存取

["深入瞭解資源標記"](#)。

## 雲端備份

**2022年7月13日**

支援已新增至備份**SnapLock** 支援的支援功能

現在、您可以使用Cloud Backup將SnapLock 非公有雲和私有雲備份到其中。此功能需要ONTAP 您的不知道系統執行ONTAP 的是版本不符合更新版本的版本。不過、目前不支援「符合性」磁碟區。SnapLock

現在、您可以在使用內部部署**Connector**時、在公有雲中建立備份檔案

過去、您需要在建立備份檔案的相同雲端供應商中部署Connector。現在、您可以使用部署在內部部署的Connector、從內部ONTAP 部署的支援系統建立備份檔案、以將檔案備份到Amazon S3、Azure Blob 和Google Cloud Storage。（在StorageGRID 還原系統上建立備份檔案時、一律需要內部連接器。）

建立**ONTAP** 適用於不支援的系統的備份原則時、也提供其他功能

- 現在可以按年度排程進行備份。每年備份的預設保留值為1、但如果您想要存取多個前幾年的備份檔案、可以變更此值。
- 您可以命名備份原則、以便以更多描述性文字來識別原則。

**2022年6月14日**

我們新增支援功能、可在**ONTAP** 無法存取網際網路的站台中備份內部部署的叢集資料

如果您的內部ONTAP 使用的叢集位於無法存取網際網路的站台、也稱為暗站或離線站台、現在您可以使用Cloud Backup將Volume資料備份到StorageGRID 位於同一個站台的NetApp作業系統。此功能需要Cloud Manager Connector（3.9.19或更新版本）也部署在離線站台。

["瞭解如何在離線站台中安裝Connector"](https://docs.netapp.com/us-en/cloud-manager-backup-restore/task-backup-onprem-private-cloud.html)。https://docs.netapp.com/us-en/cloud-manager-backup-restore/task-backup-onprem-private-cloud.html["瞭解如何在ONTAP 離線網站上備份不只是StorageGRID 資料的功能"]。

**2022年6月8日**

適用於虛擬機器的**Cloud Backup 1.1.0**現已上市

您可以將SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式與Cloud Manager整合、以保護虛擬機器上的資料。您可以將資料存放區備份到雲端、SnapCenter 並輕鬆將虛擬機器還原回內部部署的VMware vSphere版的內部部署功能。

["深入瞭解如何將虛擬機器保護至雲端"](#)。



不需要**Cloud Restore**執行個體、**ONTAP** 即可執行瀏覽與還原功能

用於從S3和Blob儲存設備進行檔案層級瀏覽與還原作業時、需要使用獨立的雲端還原執行個體/虛擬機器。此執行個體不使用時會關閉、但還原檔案時仍會增加一些時間和成本。此功能已由免費容器取代、可在需要時部署在Connector上。它具有下列優點：

- 無需增加檔案層級還原作業的成本
- 加快檔案層級的還原作業
- 在內部部署安裝Connector時、可支援從雲端瀏覽及還原檔案作業

請注意、如果您先前使用Cloud Restore執行個體/ VM、將會自動移除。雲端備份程序會每天執行一次、以刪除所有舊的Cloud Restore執行個體。這項變更是完全透明的、不會對您的資料造成任何影響、而且您不會注意到備份或還原工作有任何變更。

瀏覽及還原**Google Cloud**和**StorageGRID** 支援不支援的檔案

新增瀏覽與還原作業的容器（如上所述）之後、現在即可從儲存在Google Cloud和StorageGRID 更新系統中的備份檔案執行檔案還原作業。現在、瀏覽與還原可用於還原所有公有雲供應商和StorageGRID 來自於整個過程的檔案。"[瞭解如何使用Browse & Restore從ONTAP 您的還原備份還原磁碟區和檔案](#)"。

拖放以啟用雲端備份至**S3**儲存設備

如果您的備份Amazon S3目的地是在Canvas上的工作環境、您可以將內部ONTAP 的支援叢集或Cloud Volumes ONTAP 支援系統（安裝於AWS中）拖曳到Amazon S3工作環境、以啟動設定精靈。

自動將備份原則套用至**Kubernetes**叢集中新建立的磁碟區

如果您在雲端備份啟動後、將新的持續磁碟區新增至Kubernetes叢集、過去您需要記住為這些磁碟區設定備份。現在、您可以選取要自動套用至新建立磁碟區的原則 "[從\\_備份設定\\_頁面](#)" 適用於已啟動Cloud Backup的叢集。

雲端備份**API**現在可用於管理備份與還原作業

API可從取得 <https://docs.netapp.com/us-en/cloud-manager-automation/cbs/overview.html>。請參閱 "[本頁](#)" 以取得API總覽。

## 2022年5月2日

**Google Cloud Storage**中的備份檔案現在支援搜尋與還原

四月推出的「搜尋與還原」方法、可還原磁碟區和檔案、適用於將備份檔案儲存在AWS中的使用者。現在、將備份檔案儲存在Google Cloud Storage中的使用者可以使用這項功能。"[瞭解如何使用Search & Restore還原磁碟區和檔案](#)"。

設定要自動套用至**Kubernetes**叢集中新建立之磁碟區的備份原則

如果您在雲端備份啟動後、將新的持續磁碟區新增至Kubernetes叢集、過去您需要記住為這些磁碟區設定備份。現在、您可以選取要自動套用至新建立磁碟區的原則。當為新的Kubernetes叢集啟動Cloud Backup時、此選項可在設定精靈中使用。

雲端備份現在需要授權、才能在工作環境中啟動

雲端備份的授權實作方式有幾項變更：

- 您必須先向雲端供應商註冊PAYGO Marketplace訂閱、或向NetApp購買BYOL授權、才能啟動Cloud Backup。
- 30天免費試用版僅適用於從雲端供應商訂閱PAYGO的情況、使用BYOL授權時無法使用。
- 免費試用版從Marketplace訂閱開始的那一天開始。例如、如果您在針對Cloud Volumes ONTAP 某個系統使用Marketplace訂閱30天之後啟動免費試用版、雲端備份試用版將無法使用。

["深入瞭解可用的授權模式"](#)。

## 雲端資料感測

### 2022年7月6日（1.14版）

現在您可以檢視擁有目錄存取權的使用者和群組

過去您可以檢視個別檔案所授予的開啟權限類型。現在您可以檢視所有存取目錄（資料夾和檔案共用）的使用者或群組清單、以及他們擁有的權限類型。 ["瞭解如何檢視可存取您資料夾和檔案共用的使用者和群組"](#)。

您可以「暫停」掃描儲存庫、暫時停止掃描特定內容

暫停掃描表示「資料感應」不會針對任何新增或變更的磁碟區或儲存區執行未來掃描、但系統仍會提供所有目前的結果。 ["瞭解如何暫停和繼續掃描"](#)。

美國駕駛人的授權資料來自其他三種狀態、可透過**Data Sense**識別

Data Sense可識別及分類包含來自印第安納州、紐約州和德州的駕駛授權資料的檔案。 ["查看Data Sense可在您的資料中識別的所有個人資料類型"](#)。

原則現在會傳回符合搜尋條件的目錄

過去當您建立自訂原則時、結果會顯示符合搜尋條件的檔案。結果也會顯示符合查詢的目錄（資料夾和檔案共用）。 ["深入瞭解如何建立原則"](#)。

**Data Sense**現在一次最多可移動**100、000**個檔案

如果您打算使用Data Sense將檔案從掃描的資料來源移至NFS共用區、則檔案的最大數量已增加至100、000個檔案。 ["瞭解如何使用Data Sense移動檔案"](#)。

### 2022年6月12日（1.13.1版）

現在您可以從「資料調查」頁面下載結果、做為**.Json**報告

在「資料調查」頁面中篩選資料之後、除了將資料儲存至本機系統上的.CSV檔案之外、現在您還可以將資料另存為.Json檔案、以便匯出至NFS共用。確認Data合理擁有正確的匯出存取權限。 ["請參閱如何從「資料調查」頁面建立報告"](#)。

## 能夠從Data Sense UI解除安裝Data Sense

您可以解除安裝Data Sense、將軟體從主機中永久移除、如果是雲端部署、請刪除部署Data Sense的虛擬機器/執行個體。刪除執行個體會永久刪除所有已建立索引的資訊Data Sense已掃描。 ["瞭解方法"](#)。

稽核記錄功能現在可用來追蹤Data Sense所執行的行動記錄

稽核日誌會追蹤Data Sense對所有工作環境中的檔案所執行的管理活動、以及Data Sense正在掃描的資料來源。活動可以是使用者產生的（刪除檔案、建立原則等）或產生的原則（自動新增標籤至檔案、自動刪除檔案等）。

["如需稽核記錄的詳細資料、請參閱"](#)。

在「Data Investigation」（資料調查）頁面中新增敏感識別碼的篩選器

「識別碼數量」篩選器可讓您列出具有特定數量敏感識別碼的檔案、包括個人資料和敏感個人資料。您可以選取1到10或1到1000等範圍、只檢視含有該敏感識別碼數目的檔案。

["請參閱所有篩選器清單、以供您調查資料"](#)。

現在您可以編輯所建立的現有原則

如果您需要變更過去建立的自訂原則、現在您可以編輯原則、而非建立新原則。 ["瞭解如何編輯原則"](#)。

## 2022年5月11日（1.12.1版）

新增支援在Google雲端硬碟帳戶中掃描資料

現在您可以將Google雲端硬碟帳戶新增至Data Sense、以便從這些Google雲端硬碟帳戶掃描文件和檔案。 ["瞭解如何掃描Google雲端硬碟帳戶"](#)。

Data Sense可從Google Docs套件（文件、工作表和投影片）中識別下列Google檔案類型中的個人識別資訊（PII）、以及 ["現有檔案類型"](#)。

目錄層級檢視已新增至「資料調查」頁面

除了檢視及篩選所有檔案和資料庫的資料、現在您還可以根據資料調查頁面中資料夾和共用區內的所有資料來檢視及篩選資料。系統會為已掃描的CIFS和NFS共用、以及OneDrive、SharePoint和Google Drive資料夾建立目錄索引。現在您可以在目錄層級檢視權限並管理資料。 ["瞭解如何選取掃描資料的「目錄」檢視"](#)。

展開群組以顯示具有存取檔案權限的使用者/成員

身為Data Sense權限功能的一部分、您現在可以檢視擁有檔案存取權的使用者和群組清單。每個群組都可展開以顯示群組中的使用者清單。 ["瞭解如何檢視具有檔案讀取和/或寫入權限的使用者和群組"](#)。

「資料調查」頁面新增兩個篩選條件

- 「目錄類型」篩選器可讓您精簡資料、只查看資料夾或共用區。結果將顯示在新的\*目錄\*索引標籤中。
- 「使用者/群組權限」篩選器可讓您列出特定使用者或群組具有讀取和/或寫入權限的檔案、資料夾和共用。您可以選取多個使用者和/或群組名稱、或輸入部分名稱。T

["請參閱所有篩選器清單、以供您調查資料"](#)。

# Cloud Sync

2022年7月3日

## 支援Azure Data Lake Storage Gen2

您現在可以將NFS伺服器或SMB伺服器的資料同步至Azure Data Lake Storage Gen2。

建立包含Azure Data Lake的同步關係時、您需要提供Cloud Sync 含有儲存帳戶連線字串的功能。它必須是一般連線字串、而非共用存取簽章（SAS）。

["檢視支援的同步關係清單"](#)。

## 從Google Cloud Storage持續同步

持續同步設定現在可從來源Google Cloud Storage儲存庫支援至雲端儲存目標。

初始資料同步之後Cloud Sync、Syncset會偵聽來源Google Cloud Storage儲存區的變更、並在目標發生時持續同步任何變更。此設定適用於從Google Cloud Storage儲存庫同步至S3、Google Cloud Storage、Azure Blob儲存設備、StorageGRID 不支援或IBM Storage的情況。

與您的資料代理人相關聯的服務帳戶需要下列權限才能使用此設定：

```
- pubsub.subscriptions.consume
- pubsub.subscriptions.create
- pubsub.subscriptions.delete
- pubsub.subscriptions.list
- pubsub.topics.attachSubscription
- pubsub.topics.create
- pubsub.topics.delete
- pubsub.topics.list
- pubsub.topics.setIamPolicy
- storage.buckets.update
```

["深入瞭解Continuous Sync設定"](#)。

## 新的Google Cloud區域支援

下列Google Cloud地區現在支援此功能：Cloud Sync

- 哥倫布（美國東部5）
- 達拉斯（美國-南1）
- 馬德里（歐洲-西南1）
- 米蘭（歐洲-西8）

- 巴黎（歐洲-西9）

## 全新Google Cloud機器類型

Google Cloud中資料代理程式的預設機器類型現在是n2-Standard-4。

## 2022年6月6日

### 持續同步

新設定可讓您持續將來源S3儲存區的變更同步至目標。

初始資料同步之後Cloud Sync、Syncset會偵聽來源S3儲存區的變更、並在目標發生時持續同步任何變更。不需要以排定的時間間隔重新掃描來源。此設定僅適用於從S3儲存區同步至S3、Google Cloud Storage、Azure Blob儲存設備、StorageGRID 不支援或IBM Storage的情況。

請注意、與您的資料代理人相關聯的IAM角色需要下列權限才能使用此設定：

```
"s3:GetBucketNotification",  
"s3:PutBucketNotification"
```

這些權限會自動新增至您所建立的任何新資料代理人。

["深入瞭解Continuous Sync設定"](#)。

### 顯示所有ONTAP 的資料

當您建立同步關係時Cloud Sync、目前的功能就是在來源Cloud Volumes ONTAP 的支援系統上顯示所有Volume、內部部署ONTAP 的支援服務、或是在支援ONTAP 該功能的FSX檔案系統上顯示所有Volume。

先前Cloud Sync、僅顯示符合所選傳輸協定的磁碟區。現在所有的磁碟區都會顯示、但不符合所選傳輸協定或沒有共用區或匯出的任何磁碟區都會呈現灰色、而且無法選取。

### 將標記複製到Azure Blob

當您建立以Azure Blob為目標的同步關係時Cloud Sync、現在可讓您將標記複製到Azure Blob容器：

- 在\*設定\*頁面上、您可以使用\*複製物件\*設定、將標記從來源複製到Azure Blob容器。這是複製中繼資料的附加功能。
- 在「標記/中繼資料」頁面上、您可以指定要在複製到Azure Blob容器的物件上設定的Blob索引標籤。先前只能指定關係中繼資料。

當Azure Blob為目標、且來源為Azure Blob或S3相容端點（S3、StorageGRID 候選或IBM Cloud Object Storage）時、便支援這些選項。

## 2022年5月1日

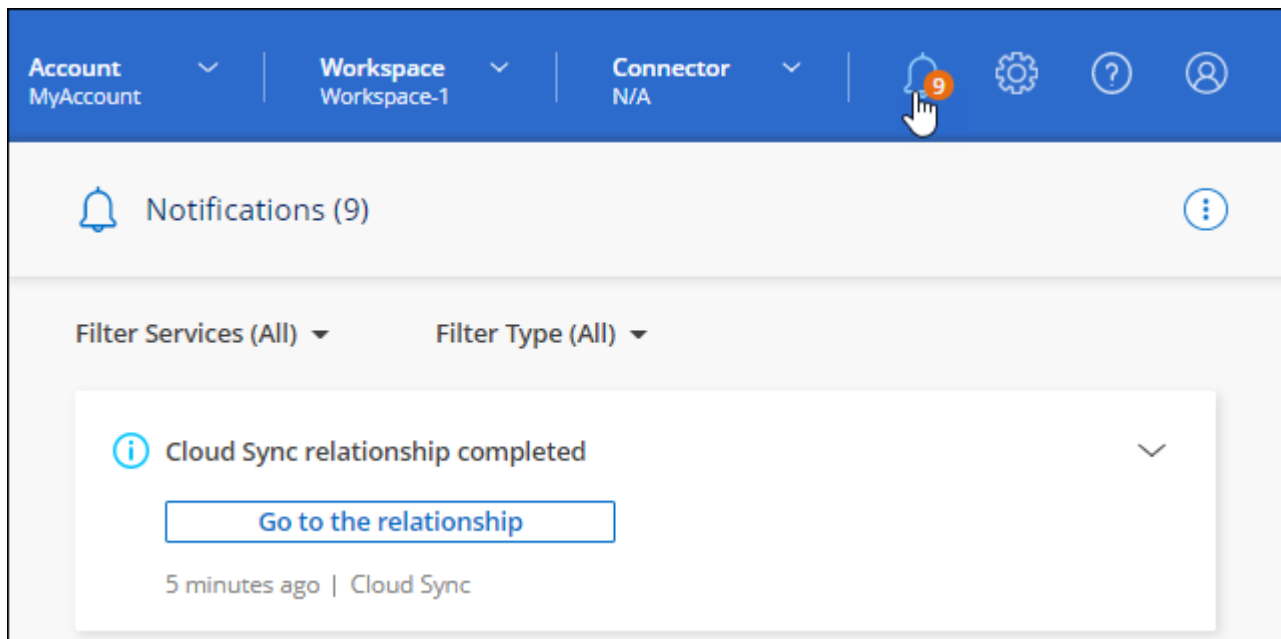
## 同步逾時

現在有一項新的\*同步逾時\*設定可供同步關係使用。此設定可讓您定義Cloud Sync 當同步尚未在指定的時數或天數內完成時、是否應取消資料同步。

["深入瞭解如何變更同步關係的設定"](#)。

## 通知

現在有一項新的\*通知\*設定可供同步關係使用。此設定可讓您選擇是否要在Cloud Sync Cloud Manager的通知中心接收功能不全的通知。您可以啟用通知、以便成功同步資料、同步失敗資料及取消資料同步。



["深入瞭解如何變更同步關係的設定"](#)。

## 2022年4月3日

### 資料代理群組增強功能

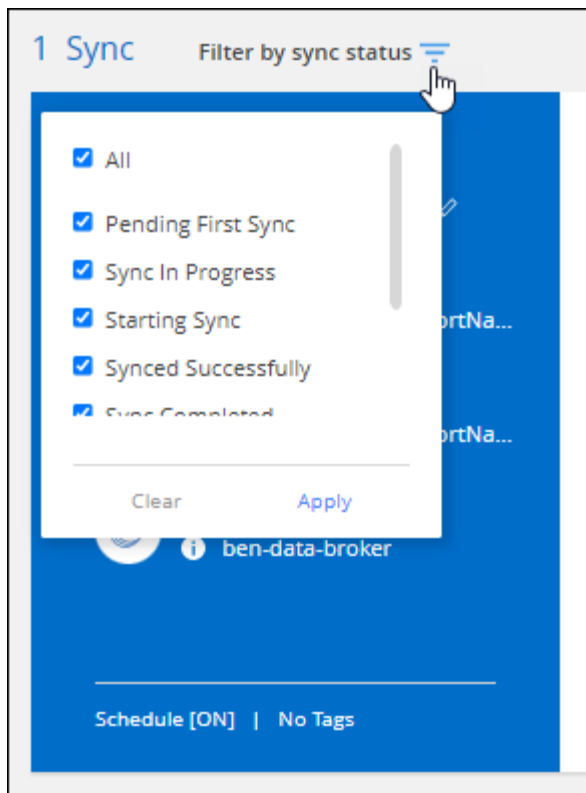
我們對資料代理商群組進行了多項增強：

- 您現在可以將資料代理程式移至新的或現有的群組。
- 您現在可以更新資料代理程式的Proxy組態。
- 最後、您也可以刪除資料代理人群組。

["瞭解如何管理資料代理人群組"](#)。

### 儀表板篩選器

您現在可以篩選「同步儀表板」的內容、更輕鬆地找到符合特定狀態的同步關係。例如、您可以篩選狀態為「失敗」的同步關係



## 雲端分層

2022年5月3日

雲端分層授權支援、可用於其他叢集組態

雲端分層授權現在可與分層鏡射組態（不含MetroCluster 非功能組態）的叢集、以及分層至IBM Cloud Object Storage的叢集共享。您不再需要在FabricPool 這些情況下使用過時的不再使用的功能介紹授權。如此一來、您就能更輕鬆地在更多叢集上使用「浮動」雲端分層授權。 ["瞭解如何授權及設定這些類型的叢集。"](#)

2022年4月4日

**Amazon S3 Glacier**立即擷取儲存類別現已推出

設定雲端分層時、現在您可以設定生命週期規則、讓非使用中的資料在特定天數後從 Standard\_儲存類別轉換為 Glacier即時擷取。這將有助於降低AWS基礎架構成本。 ["請參閱支援的S3儲存類別。"](#)

**Cloud Tiering**已完全符合**ONTAP Select** 資格、可在不同步系統上執行

除了將資料從AFF 您的功能區和FAS 功能區系統分層、現在您可以將非作用中的資料從ONTAP Select 您的功能區系統分層處理至雲端儲存設備。

2021年9月2日

**Cloud Tiering BYOL**授權取代**FabricPool** 了不含功能的授權

雲端分層服務的Cloud Manager支援分層組態、現在提供全新的\* Cloud Tiering 授權。這是一種浮動授權、您可



以在多**ONTAP** 個內部部署的叢集上使用。您過去可能使用的 FabricPool 僅保留給Cloud Manager不支援的組態。

["深入瞭解新的雲端分層授權"](#)。

將非作用中資料從內部**ONTAP** 的支援叢集分成**S3**相容的物件儲存設備

現在、您可以將非作用中資料分層至任何使用簡易儲存服務（S3）傳輸協定的物件儲存服務。["瞭解如何將資料分層至S3相容的物件儲存設備"](#)。

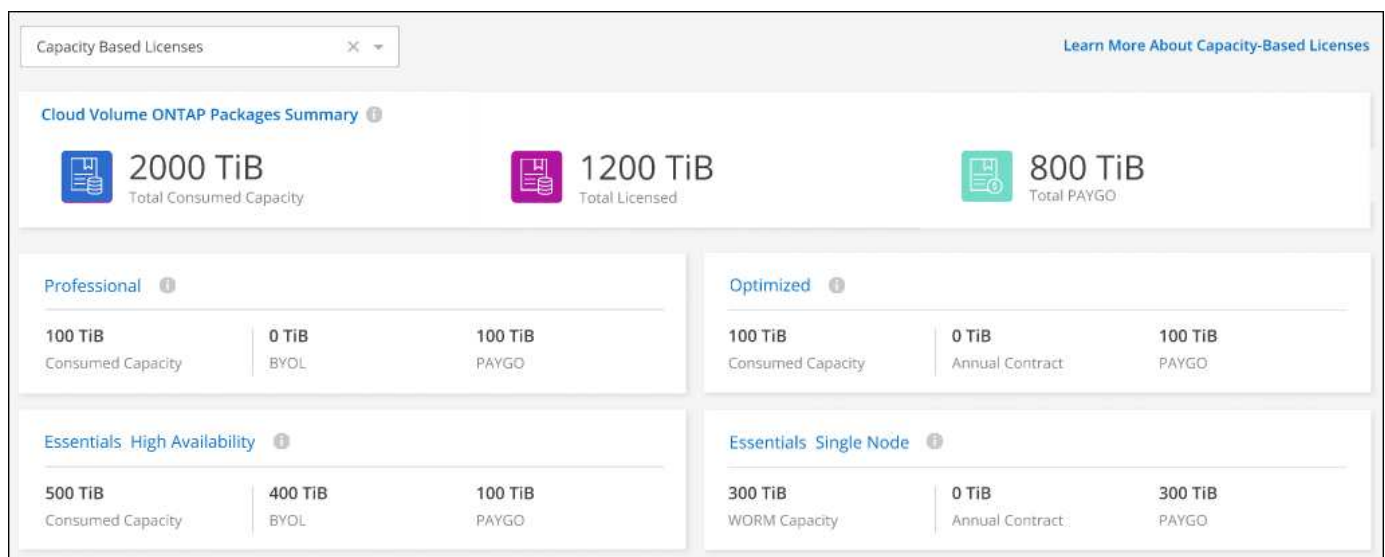
## Cloud Volumes ONTAP

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"](#)



## 全新Azure Cloud區域支援

從9.10.1版開始、Cloud Volumes ONTAP 現在Azure West US 3地區支援了整套功能。

["檢視Cloud Volumes ONTAP 支援區域的完整清單以供參閱"](#)

## Azure中的SS3授權ONTAP

Azure中執行9.9.1版或更新版本的全新及現有的支援功能系統、現在已隨附一份支援功能S3的授權。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。 ["檢視AWS的最新Connector原則"](#)。

## 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"](#)。

## 使用服務端點時網路存取受限

Cloud Manager現在使用vnet服務端點來連線Cloud Volumes ONTAP 到各種不同的解決方法、限制網路存取。如果您停用Azure Private Link連線、Cloud Manager會使用服務端點。

["深入瞭解Azure Private Link與Cloud Volumes ONTAP NetApp的連線功能"](#)。

## 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"](#)

## Azure年度合約

Azure現已透過年度合約提供Essentials與Professional套裝軟體。您可以聯絡NetApp銷售代表以購買年度合約。該合約可在Azure Marketplace以私人優惠形式提供。

NetApp與您分享私人優惠之後、您可以在工作環境建立期間、從Azure Marketplace訂閱年度方案。

["深入瞭解授權"](#)。

## 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。 ["檢視AWS的最新Connector原則"](#)。

## 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

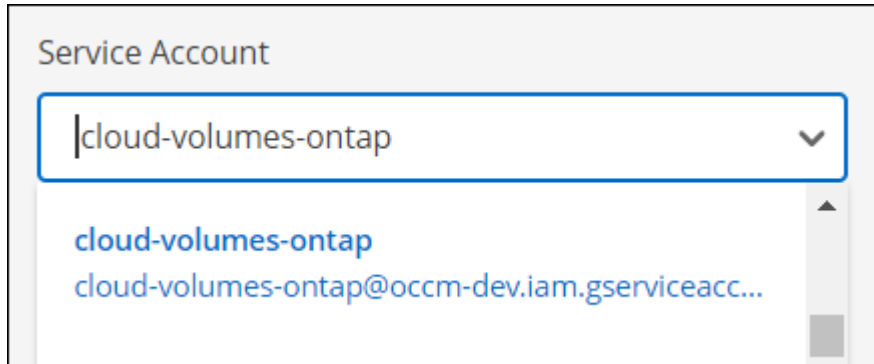
- 當您Cloud Volumes ONTAP 在Google Cloud中建立一個「叢集式HA配對」時、Cloud Manager現在會在VPC中顯示所有現有的防火牆原則。

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。



## 適用於 GCP Cloud Volumes Service

2020年9月9日

### 支援Cloud Volumes Service for Google Cloud

您現在Cloud Volumes Service 可以直接從Cloud Manager管理適用於Google Cloud的功能：

- 設定及建立工作環境
- 為Linux和UNIX用戶端建立及管理NFSv3和NFSv4.1磁碟區
- 為Windows用戶端建立及管理SMB 3.x磁碟區
- 建立、刪除及還原Volume快照

## 運算

2020年12月7日

### 在Cloud Manager和Spot之間進行導覽

現在、您可以更輕鬆地在 Cloud Manager 和 Spot 之間進行瀏覽。

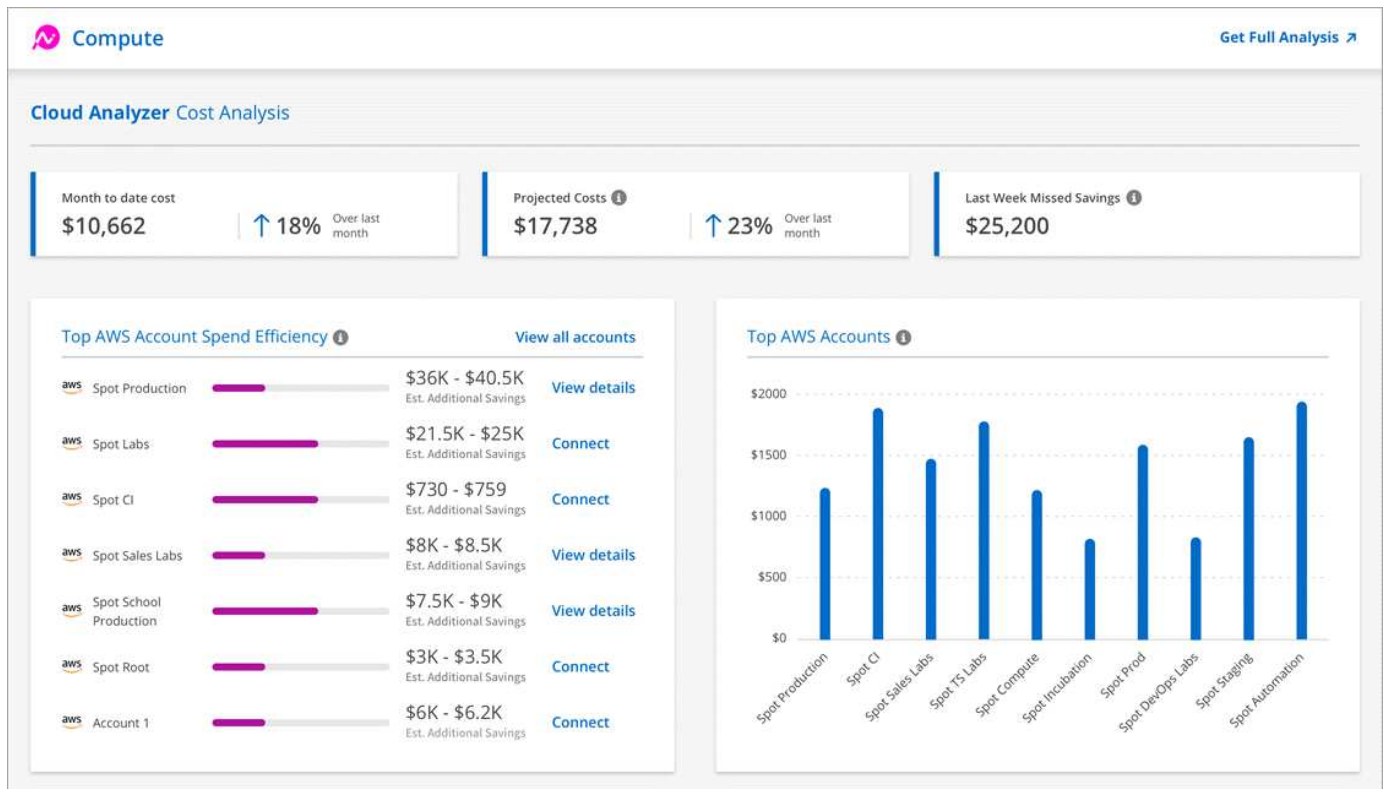
全新的「\* 儲存作業 \*」區段可讓您直接導覽至 Cloud Manager。完成後、您可以從 Cloud Manager 的 \* Compute \* 索引標籤找到答案。

2020年10月18日

## 運算服務簡介

善用資源 ["Spot Cloud Analyzer 的功能"](#) Cloud Manager現在可以針對您的雲端運算支出進行高階成本分析、並找出可能的節約效益。此資訊可從Cloud Manager \* Compute \*服務取得。

["深入瞭解運算服務"](#)。



## 全域檔案快取

2022年6月23日（版本1.3.1）

1.3.1版的全域檔案快取Edge軟體可從取得 ["本頁"](#)。此版本可修正中所述的問題 ["修正問題"](#)。

2022年5月19日（版本1.3.0）

1.3.0版的Global File Cache Edge軟體可從取得 ["本頁"](#)。

### 新的中繼資料邊緣同步功能

此「中繼資料邊緣同步」功能使用Edge同步功能做為核心架構。只有中繼資料資訊會更新所有已訂閱的Edge、而且檔案/資料夾會在Edge機器上建立。

### License Manager服務增強功能

全域檔案快取授權管理伺服器（LMS）服務已增強、可自動偵測Proxy設定。如此可實現無縫組態。

## 2021年12月17日（1.2.0版）

已將Openssl模組升級至1.1.1版。

這是最新版本、而且更安全。此模組用於GFC Edge與GFC Core之間的安全通訊。

記錄基礎架構已經增強。

## 2021年6月9日（1.1.0版）

已新增「Edge同步」功能。

此功能可讓遠端辦公室的多個邊緣保持同步、而且資料永遠會快取/暖化。當某個檔案在某個Edge上被清除/擷取時、參與Edge Sync的所有Edge上的相同檔案都會更新並快取。請參閱第8.4節 ["NetApp 全球檔案快取使用者指南"](#) 以取得詳細資料。

已將Openssl模組升級至1.1.1版。

這是最新版本、而且更安全。此模組用於GFC Edge與GFC Core之間的安全通訊。

更新授權登錄頁面。

GFC授權登錄頁面現在會顯示透過NetApp訂閱啟動的授權數量。

# Kubernetes

## 2022年7月3日

- 如果使用Trident營運者部署了Astra Trident、您現在可以使用Cloud Manager升級至最新版的Astra Trident。

["安裝及管理Astra Trident"](#)

- 您現在可以將Kubernetes叢集拖放到AWS FSX for ONTAP the Sfor the Sfor the fernet工作環境中、直接從Canvas.新增儲存類別。

["新增儲存類別"](#)

## 2022年6月6日

Cloud Manager現在支援Amazon FSX ONTAP 作為後端儲存設備。

## 2022年5月4日

拖放以新增儲存類別

您現在可以將Kubernetes叢集拖放到Cloud Volumes ONTAP 運作環境中、直接從Canvas.新增儲存類別。

["新增儲存類別"](#)

# 監控

## 2021年8月1日

### 變更為擷取單位名稱

我們將擷取單元執行個體的預設名稱變更為CloudInsights-AU-*UUUU*UUID、使名稱更具說明性（UUID為產生的雜湊）。

當您在Cloud Volumes ONTAP 運作環境中啟用監控服務時、Cloud Manager會部署此執行個體。

## 2021年5月5日

### 支援現有租戶

現在、即使Cloud Volumes ONTAP 您有Cloud Insights 現有的支援者、也可以在不工作環境中啟用監控服務。

### 免費試用版移轉

啟用監控服務時、Cloud Manager會免費試用Cloud Insights VMware。在第29天、您的計畫現在會自動從試用版移轉至 **"基本版"**。

## 2021年2月9日

### 支援Azure

目前支援Azure的Monitoring服務Cloud Volumes ONTAP。

### 政府區域的支援

AWS和Azure的政府區域也支援監控服務。

# 內部 ONTAP 部署的叢集

## 2022年6月7日

以下變更是在版本3.9.19的Connector中提出的。

### 新的進階檢視

如果您需要對ONTAP 內部部署的叢集執行進階管理、可以使用ONTAP 支援ONTAP 此功能的作業系統管理程式、這個管理介面是隨附於一個作業系統的。我們直接在Cloud Manager中加入System Manager介面、因此您不需要離開Cloud Manager進行進階管理。

此「進階檢視」可在ONTAP 內部部署的叢集執行9.10.0或更新版本時、以預覽形式提供。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"](#)。



**2022年2月27日**

數位錢包提供「**ONTAP** 內部部署的功能」索引標籤。

現在您可以查看內部ONTAP 的叢集庫存、以及其硬體和服務合約的到期日。此外也提供叢集的其他詳細資料。

"[請參閱如何檢視這項重要的內部叢集資訊](#)"。您必須擁有適用於叢集的NetApp支援網站帳戶（NSS）、而且必須將您的Cloud Manager帳戶附加至新的資訊。

**2022年1月11日**

您在內部**ONTAP** 的等量資料叢集上新增到磁碟區的標記、可與標記服務搭配使用。

您新增至磁碟區的標記現在與應用程式範本服務的標記功能相關聯、可協助您組織及簡化資源管理。

## 勒索軟體保護

**2022年6月12日**

**NAS**檔案系統稽核狀態現在會針對**ONTAP** 您的不完整儲存**VM**進行追蹤

如果工作環境中少於40%的儲存VM啟用檔案系統稽核、則會在\_Cyber Resilience Map\_中新增警示。您可以在「*Harden Your ONTAP Sfor enapenit*」面板中、檢視未追蹤SMB和NFS事件的確切SVM數、並將其記錄到稽核記錄檔中。然後您可以決定是否對這些SVM啟用稽核。

當您的磁碟區未啟用隨裝即用的勒索軟體時、就會顯示警示

此資訊已在ONTAP 「*Harden Your ONTAP Sfor the Ezenology*」面板中報告、但現在、當開箱內的勒索軟體功能在不到40%的磁碟區中開啟時、\_網路還原地圖\_會報告警示、以便您在儀表板中檢視此資訊。

現在**ONTAP**、我們會追蹤**FSX for Sfor Sfor Sfor Sfor Sfor Systems**以啟用**Volume**快照

「*Harden Your ONTAP Sfor Ezhenievenienials*」面板現在提供FSX for ONTAP EzSystems上Volume的Snapshot複本狀態。如果有不到40%的磁碟區受到快照保護、您也會在\_網路還原地圖\_中收到警示。

**2022年5月11日**

全新面板可追蹤**ONTAP** 您的不穩定環境的安全強化。

全新的面板\_Harden Your ONTAP SUREYS段 環境\_提供ONTAP 您的某些支援系統設定的狀態、可追蹤您的部署安全程度、並根據 "[《NetApp ONTAP 資訊系統安全強化指南》](#)" 以及 "[介紹防勒索軟體功能ONTAP](#)" 主動偵測異常活動並提出警告。

您可以檢閱建議、然後決定如何解決潛在問題。您可以依照步驟變更叢集上的設定、將變更延後至其他時間、或忽略建議。 "[如需詳細資料、請前往此處](#)"。

新的面板可顯示如何使用**Cloud Backup**來保護不同類別的資料。

這個全新的「備份狀態」面板顯示、如果您因為勒索軟體攻擊而需要恢復、最重要的資料類別將會備份得多麼完整。此資料可視覺化呈現由Cloud Backup備份環境中特定類別的項目數量。 "[如需詳細資料、請前往此處](#)"。



2022年3月15日

新的面板可追蹤業務關鍵資料的權限狀態

新的「業務關鍵資料權限分析」面板會顯示資料的權限狀態、這對您的業務而言至關重要。如此一來、您就能快速評估保護業務關鍵資料的能力。["如需詳細資料、請前往此處"](#)。

「開放權限」區域現在包括**OneDrive**和**SharePoint**帳戶

勒索軟體保護儀表板中的「開放權限」區域現在包含OneDrive帳戶和SharePoint帳戶中掃描檔案的權限。

## 複寫

2021年9月2日

支援**Amazon FSX for ONTAP Sfy**

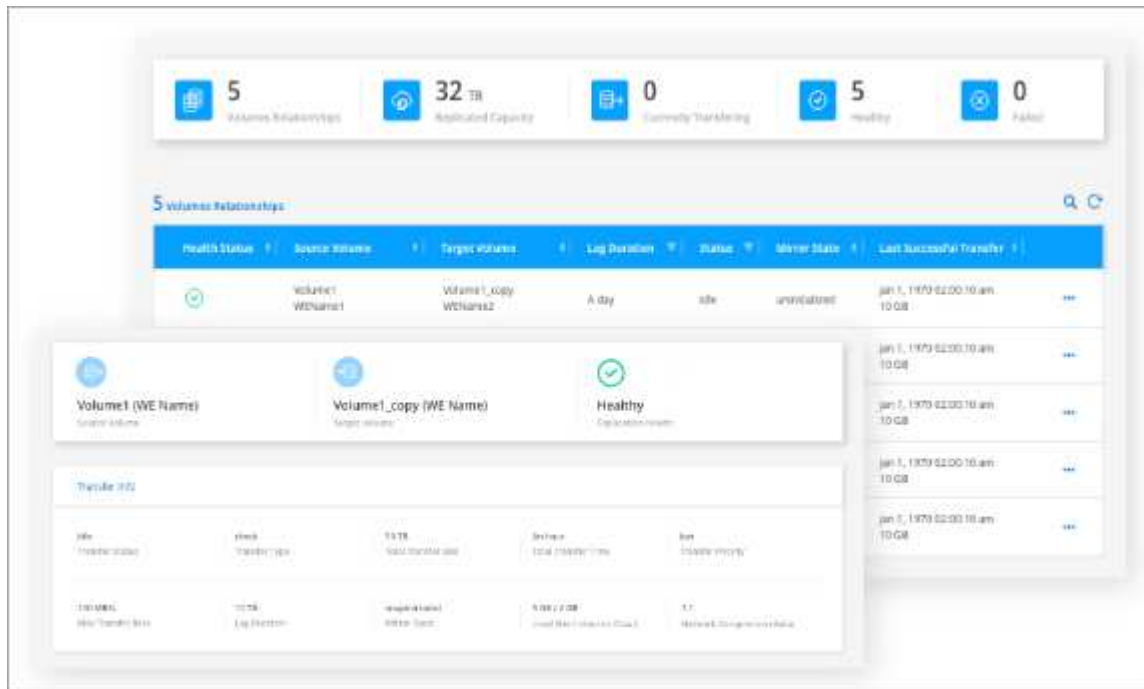
您現在可以將資料從Cloud Volumes ONTAP 一套不間斷的系統或內部部署ONTAP 的一套功能的叢集複寫到Amazon FSX for ONTAP 整個檔案系統。

["瞭解如何設定資料複寫"](#)。

2021年5月5日

重新設計的介面

我們重新設計了「複寫」索引標籤、以方便使用、並符合Cloud Manager使用者介面的目前外觀與風格。



# 支援服務SnapCenter

**2021年12月21日**

## **Apache log4j弱點的修正程式**

感謝支援服務1.0.1將Apache log4j從2.9.1版升級至2.17版、以解決下列弱點：-2021至44228、-2021至4104及-2021至45105。SnapCenter

支援此功能的叢集應自動更新至最新版本。SnapCenter您應該確定SnapCenter「支援服務」UI中的版本顯示叢集為1.0.1.1251或更新版本。

# 版本資訊索引

檢視每項個別服務的完整版本資訊。

## 儲存設備

- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Amazon FSX for ONTAP Sf"](#)
- [Cloud Volumes ONTAP](#)
  - ["發行說明Cloud Volumes ONTAP"](#)
  - ["Cloud Manager中的更新版本資訊Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service"](#)
- ["Kubernetes叢集"](#)
- ["內部 ONTAP 部署的叢集"](#)

## 資料服務

- ["應用程式範本"](#)
- ["雲端備份"](#)
- ["雲端資料感測"](#)
- ["Cloud Sync"](#)
- ["雲端分層"](#)
- ["運算"](#)
- ["全域檔案快取"](#)
- ["監控"](#)
- ["勒索軟體"](#)
- ["複寫"](#)
- ["支援服務SnapCenter"](#)

## 系統管理

- ["設定與管理"](#)

## 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。