



# 內部**ONTAP** 部署的叢集文件

## On-prem ONTAP clusters

NetApp  
July 19, 2022

# 目錄

內部ONTAP 部署的叢集文件 .....	1
內部ONTAP 部署的更新功能 .....	2
2022年6月7日 .....	2
2022年2月27日 .....	2
2022年1月11日 .....	2
2021年11月28日 .....	2
2021年3月8日 .....	2
開始使用 .....	4
探索內部部署ONTAP 的叢集 .....	4
管理內部ONTAP 的叢集 .....	10
管理內部ONTAP 部署的儲存設備 .....	10
使用進階檢視來管理ONTAP .....	14
使用Active IQ 「NetApp數位顧問」最佳化叢集 .....	16
使用Active IQ 資料功能來管理ONTAP 叢集 .....	17
移除內部ONTAP 環境的不正常運作環境 .....	21
知識與支援 .....	23
註冊以取得支援 .....	23
取得協助 .....	24
法律聲明 .....	26
版權 .....	26
商標 .....	26
專利 .....	26
隱私權政策 .....	26
開放原始碼 .....	26

# 內部**ONTAP** 部署的叢集文件

# 內部ONTAP 部署的更新功能

瞭解內部ONTAP 部署的更新功能。

## 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帳戶附加至新的資信。

## 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。

## 2021年11月28日

已**ONTAP** 簡化內部部署的架構叢集建立**Volume精靈**

我們重新設計了「建立Volume精靈」、以方便使用、現在您可以選擇自訂的匯出原則。

## 2021年3月8日

內部使用可在《不知如何》服務中取得的叢集資訊**ONTAP Active IQ**

- 當顯示內部叢集的清單（Active IQ 根據您的NSS帳戶）時、您可以按一下按鈕 ["探索叢集"](#) 並將其新增至Cloud Manager畫版。如此一來、您就能更輕鬆地從Cloud Manager管理所有儲存系統。

- 當確定一個或多個叢集需要韌體更新時Active IQ、您可以按一下按鈕來進行更新 "[下載Ansible教戰手冊並升級叢集韌體](#)"。
- 全新 "[雲端就緒工作負載索引標籤](#)" 提供一份工作負載或磁碟區清單、其中列出我們認為是從內部ONTAP 的支援叢集移至雲端的理想選擇。移轉其中一些磁碟區、可能會降低成本、並改善效能與恢復能力。

請參閱 "[什麼是提升和轉變？](#)"

# 開始使用

## 探索內部部署ONTAP 的叢集

Cloud Manager 可在 ONTAP 內部部署環境、NetApp 私有儲存組態和 IBM Cloud 中探索這些功能集區。將內部叢集新增至Cloud Manager Canvas可讓您使用Cloud Volumes ONTAP 與您的VMware及其他雲端儲存解決方案相同的工具來管理這些叢集。

除了能夠在這些系統上配置儲存設備、將這些系統新增至Cloud Manager也能輕鬆檢視Digital Wallet中的硬體與軟體合約狀態資訊、並為這些叢集設定關鍵雲端型服務。這包括將資料複製到雲端、將資料備份到雲端、將冷資料分層到雲端、以及對該資料執行法規遵循掃描。

### 需求

- 安裝在雲端供應商或內部部署環境中的 Connector 。

如果您想要將冷資料分層至雲端、則應根據您計畫將冷資料分層的位置來審查 Connector 的需求。

- ["深入瞭解連接器"](#)
- ["在連接器之間切換"](#)
- ["深入瞭解雲端分層"](#)

- 將叢集新增至 Cloud Manager 的叢集管理 IP 位址和管理使用者帳戶密碼。

Cloud Manager 使用 ONTAP HTTPS 探索各個叢集。如果使用自訂防火牆原則、則必須符合下列需求：

- 連接器主機必須允許透過連接埠 443 進行傳出 HTTPS 存取。

如果 Connector 位於雲端、則預先定義的安全性群組會允許所有傳出通訊。

- 這個支援叢集必須允許透過連接埠 443 進行傳入 HTTPS 存取。ONTAP

預設的「管理」防火牆原則允許從所有 IP 位址進行傳入 HTTPS 存取。如果您修改此預設原則、或是建立自己的防火牆原則、則必須將 HTTPS 傳輸協定與該原則建立關聯、並啟用從 Connector 主機存取。

- 一組有效的NetApp支援網站認證資料。瞭解如何操作 ["將新增至Cloud Manager的NSS帳戶"](#)。

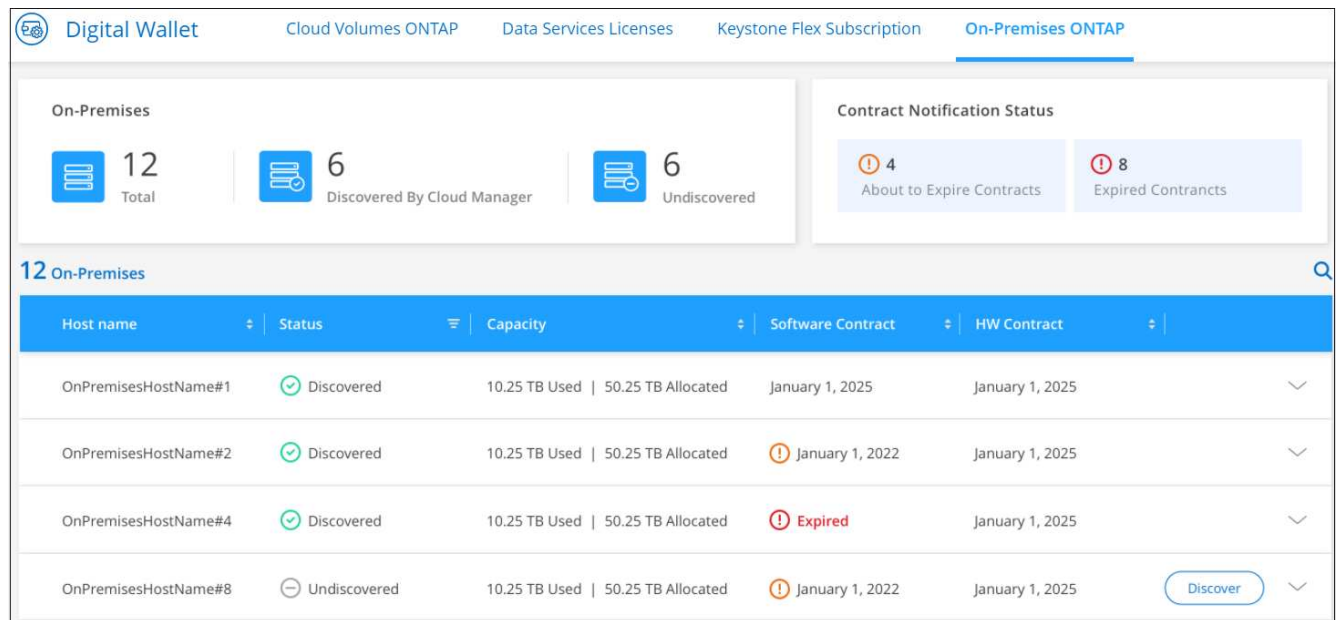
### 檢視已探索及未探索的內部叢集

您可以使用Cloud Manager中的\_Digital Wallet或\_Discovery\_服務來檢視、探索及管理ONTAP 內部支援合約中的內部叢集。

若要從\_Digital Wallet檢視內部叢集和授權詳細資料：

#### 步驟

1. 從Cloud Manager中選取\* Digital Wallet \*服務。
2. 按一下\*內部部署ONTAP 的S還原\*索引標籤。



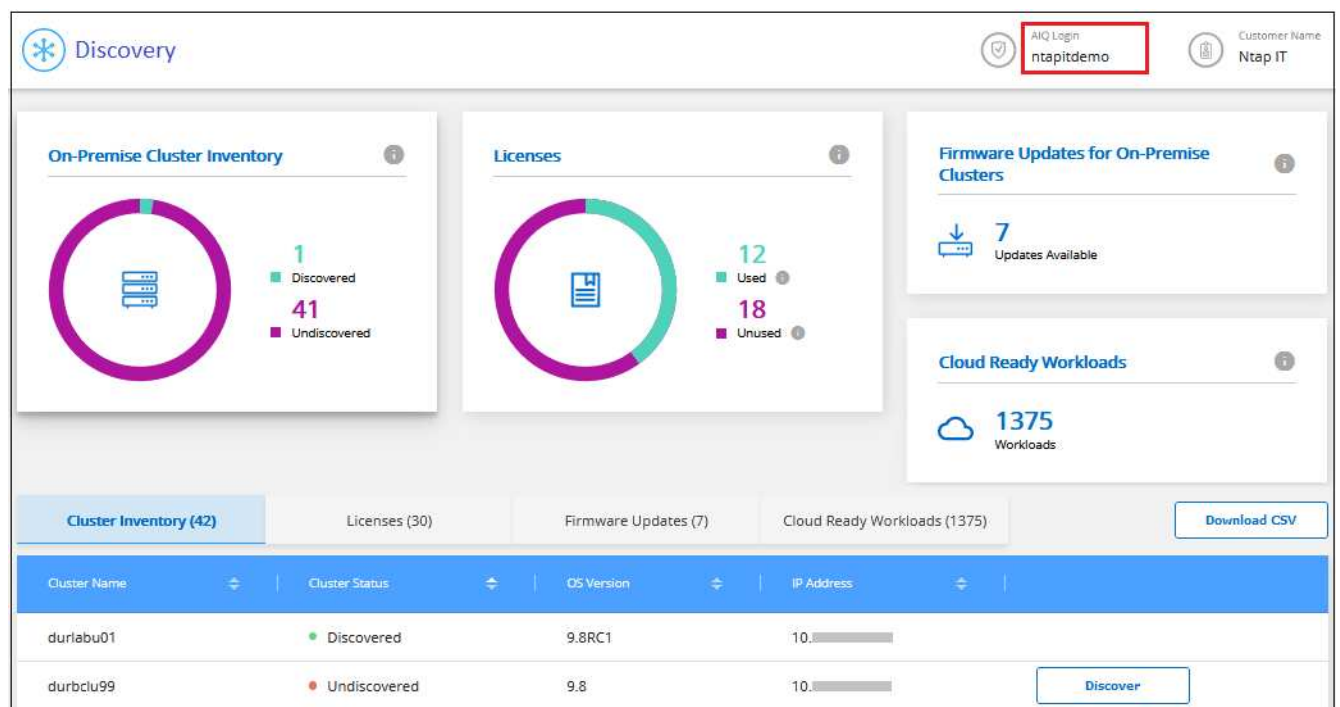
顯示您的叢集時、會顯示Cloud Manager是否已探索到這些叢集的狀態。ONTAP

如果系統提示您先輸入NetApp支援網站（NSS）帳戶認證、請在支援儀表板中輸入認證資料。新增帳戶後、即會顯示該帳戶中包含的叢集。

若要從\_Discovery服務檢視內部叢集和授權詳細資料：

步驟

1. 從Cloud Manager中選取\* Discovery \*服務。
2. 如Active IQ 有必要、請選取與您的NSS帳戶相關聯的登入資訊。



您擁有有效支援合約的支援叢集會顯示狀態、指出是否已在Cloud Manager中找到這些叢集。ONTAP



如果您的支援合約到期、系統就會從「探索」頁面移除。不過、您可以繼續在他們的工作環境中管理這些系統。瞭解如何操作 ["請向 Active IQ 支援顧問續約"](#)。

## 檢視叢集資訊和合約詳細資料

您可以使用\_Digital Wallet檢視叢集詳細資料、以及硬體與軟體合約狀態。

### 步驟

1. 在\* Digital Wallet \*中、按一下\*內部部署ONTAP 的S還原\*索引標籤。

每個叢集的軟體合約和硬體合約到期日均會顯示在行上。

2. 如果合約接近到期日、或已過期、您可以按一下Cloud Manager右下角的聊天圖示、要求延長合約期限。
3. 如需瞭解其他詳細資料的叢集、請按一下 以展開叢集資訊。

12 On-Premises					
Host name	Status	Capacity	Software Contract	HW Contract	
OnPremisesHostName#1	Discovered	10.25 TB Used   50.25 TB Allocated	January 1, 2025	January 1, 2025	
<div>Cluster NameOnPremises_Cluster_#1Support OfferingStandard</div> <div>Cluster Management IP Address196.10.10.196</div> <div>UUIDOnPremises_UUID_#1</div>					

## 從Cloud Manager探索內部叢集

您可以ONTAP 從\_Digital Wallet 、\_Discovery\_ 服務或\_Canvas、在Cloud Manager中探索內部的等叢集。一旦發現、他們就能在Cloud Manager中以工作環境的形式提供、以便您管理叢集。

### 從Digital Wallet探索叢集

您可以ONTAP 從Digital Wallet中探索自己的核心叢集、並將其新增為工作環境。

### 步驟

1. 在\* Digital Wallet \*中、按一下\*內部部署ONTAP 的S還原\*索引標籤。

12 On-Premises					
Host name	Status	Capacity	Software Contract	HW Contract	
OnPremisesHostName#1	Discovered	10.25 TB Used   50.25 TB Allocated	January 1, 2025	January 1, 2025	
OnPremisesHostName#2	Discovered	10.25 TB Used   50.25 TB Allocated	January 1, 2022	January 1, 2025	
OnPremisesHostName#4	Discovered	10.25 TB Used   50.25 TB Allocated	Expired	January 1, 2025	
OnPremisesHostName#8	Undiscovered	10.25 TB Used   50.25 TB Allocated	January 1, 2022	January 1, 2025	<div>Discover</div>



2. 按一下\* Discover（探索）\*以瞭解您要透過Cloud Manager管理的叢集。
3. 在\_探索ONTAP 更新叢集\_頁面上、輸入管理員使用者帳戶的密碼、然後按一下\*探索\*。

### Discover OnPremisesClusterHostName#7

Cluster Management IP Address

196.10.10.10

User Name

Enter User Name

Password

Enter Password

Discover

Cancel

請注意、叢集管理IP位址是根據Digital Wallet中的資訊填入。

叢集的狀態會在「內部部署ONTAP」（\_on—en——內部部署）頁面中變成\*已探索\*。

Cloud Manager會使用叢集名稱做為工作環境名稱、探索叢集並將其新增至Canvas中的工作環境。



您可以在右側面板中啟用此叢集的服務、以便在叢集之間複寫資料、設定資料分層至雲端、將磁碟區備份至雲端、或在磁碟區上執行法規遵循掃描。您也可以建立新磁碟區或啟動System Manager來執行進階工作。

從「**Discovery**」（探索）頁面探索叢集

您可以ONTAP 從「Discovery」（探索）頁面探索您的叢集、並將其新增為工作環境。

步驟

1. 在\* Discovery（探索）頁面中、按一下\*叢集庫存\*索引標籤。

Cluster Inventory (42)		Licenses (30)	Firmware Updates (7)	Cloud Ready Workloads (1375)
Cluster Name	Cluster Status	OS Version	IP Address	
durlabdu01	Discovered	9.8RC1	10.1.1.1	
durbku99	Undiscovered	9.8	10.1.1.1	Discover
blrcclu02	Undiscovered	9.7P7	10.1.1.1	Discover

2. 按一下\* Discover（探索）\*以瞭解您要透過Cloud Manager管理的叢集。
3. 在\_選擇位置\_頁面\*內部部署ONTAP 的SURE\*已預先選取、所以只要按一下\*繼續\*即可。
4. 在「\_ ONTAP 此叢集詳細資料\_」頁面上、輸入管理員使用者帳戶的密碼、然後按一下「新增」。

### ONTAP Cluster Details

Provide a few details about your ONTAP cluster so Cloud Manager can discover it.

Cluster Management IP Address

170.10.15.32

User Name

admin

Password

.....

Add

請注意、叢集管理IP位址是根據Active IQ 來自下列項目的資訊填入。

5. 在「Details & Credentials」頁面上、叢集名稱會新增為「工作環境名稱」、因此只要按一下「\* Go \*」即可。

Cloud Manager會使用叢集名稱做為工作環境名稱、探索叢集並將其新增至Canvas中的工作環境。

您可以在右側面板中啟用此叢集的服務、以便在叢集之間複寫資料、設定資料分層至雲端、將磁碟區備份至雲端、或在磁碟區上執行法規遵循掃描。您也可以建立新磁碟區或啟動System Manager來執行進階工作。

從「畫版」頁面探索叢集

您可以從ONTAP「畫版」頁面探索您的叢集、並將其新增為工作環境。如果叢集目前沒有支援合約、而未列在「Digital Wallet」或「Discovery」頁面中、則可使用這些步驟。

## 步驟

1. 在「畫版」頁面上、按一下「\* 新增工作環境 \*」、然後選取「\* 內部部署 ONTAP 的更新環境 \*」。
2. 如果出現提示、請建立連接器。

如需詳細資料、請參閱上述連結。

3. 在「\_ ONTAP 不適用叢集詳細資料\_」頁面上、輸入叢集管理IP位址、管理員使用者帳戶的密碼、然後按一下「新增」。

ONTAP Cluster Details

Provide a few details about your ONTAP cluster so Cloud Manager can discover it.

Cluster Management IP Address

170.10.15.32

User Name

admin

Password

.....

Add

4. 在「詳細資料與認證資料」頁面上、輸入工作環境的名稱與說明、然後按一下「執行」。

Cloud Manager會探索叢集、並將其新增至畫版中的工作環境。

您可以在右側面板中啟用此叢集的服務、以便在叢集之間複寫資料、設定資料分層至雲端、將磁碟區備份至雲端、或在磁碟區上執行法規遵循掃描。您也可以建立新磁碟區或啟動System Manager來執行進階工作。

# 管理內部ONTAP 的叢集

## 管理內部ONTAP 部署的儲存設備

從ONTAP Cloud Manager探索內部使用的叢集之後、您可以開啟工作環境來配置和管理儲存設備。

### 建立磁碟區

Cloud Manager可讓您在現有的Aggregate上建立NFS或CIFS磁碟區。您無法ONTAP 從Cloud Manager在內部的叢集上建立新的Aggregate。

Cloud Manager功能稱為「範本」、可讓您針對特定應用程式（例如資料庫或串流服務）的工作負載需求、建立最佳化的磁碟區。如果您的組織已建立您應該使用的Volume範本、請遵循 [這些步驟](#)。

#### 步驟

1. 在「畫版」頁面上、按兩下您ONTAP 要在其中配置Volume的內部版位元組叢集名稱。
2. 按一下「\* 新增 Volume \*」。
3. 依照精靈中的步驟建立磁碟區。
  - a. 詳細資料與保護：輸入磁碟區的基本詳細資料、然後選取Snapshot原則。

此頁面上的部分欄位是不知自明的。下列清單說明您可能需要指引的欄位：

欄位	說明
尺寸	您可以輸入的最大大小、主要取決於您是否啟用精簡配置、這可讓您建立比目前可用實體儲存容量更大的磁碟區。
Snapshot 原則	Snapshot 複製原則會指定自動建立的 NetApp Snapshot 複本的頻率和數量。NetApp Snapshot 複本是一種不影響效能的時間點檔案系統映像、需要最少的儲存容量。您可以選擇預設原則或無。您可以針對暫時性資料選擇「無」：例如、Microsoft SQL Server 的 Tempdb。

- b. 傳輸協定：選擇磁碟區的傳輸協定（NFS或CIFS）、然後設定磁碟區的存取控制或權限。

如果您選擇CIFS、但伺服器尚未設定、Cloud Manager會提示您使用Active Directory或工作群組來設定CIFS伺服器。

下列清單說明您可能需要指引的欄位：

欄位	說明
存取控制	NFS匯出原則會定義子網路中可存取磁碟區的用戶端。根據預設、Cloud Manager 會輸入一個值、讓您存取子網路中的所有執行個體。
權限與使用者/群組	這些欄位可讓您控制使用者和群組存取SMB共用區的層級（也稱為存取控制清單或ACL）。您可以指定本機或網域 Windows 使用者或群組、或 UNIX 使用者或群組。如果您指定網域 Windows 使用者名稱、則必須使用網域\使用者名稱格式來包含使用者的網域。

- c. 使用率設定檔：選擇是否啟用或停用磁碟區上的儲存效率功能。

包含多項儲存效率功能、可減少您所需的總儲存容量。ONTAPNetApp 儲存效率功能提供下列效益：

#### 資源隨需配置

為主機或使用者提供比實體儲存資源池實際擁有更多的邏輯儲存設備。儲存空間不會預先配置儲存空間、而是會在寫入資料時動態分配給每個磁碟區。

#### 重複資料刪除

找出相同的資料區塊、並以單一共用區塊的參考資料取代這些區塊、藉此提升效率。這項技術可消除位於同一個磁碟區的備援資料區塊、進而降低儲存容量需求。

#### 壓縮

藉由壓縮主儲存設備、次儲存設備和歸檔儲存設備上磁碟區內的資料、來減少儲存資料所需的實體容量。

- d. 審查：檢閱磁碟區的詳細資料、然後按一下\*新增\*。

## 從範本建立磁碟區

如果貴組織已建立內部部署ONTAP 的支援範本、以便部署針對特定應用程式工作負載需求最佳化的磁碟區、請依照本節中的步驟進行。

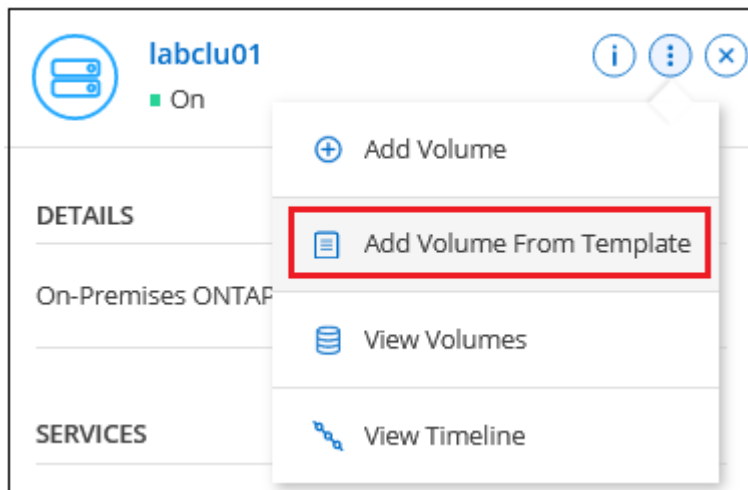
此範本應可讓您的工作更輕鬆、因為範本中已定義了某些磁碟區參數、例如磁碟類型、大小、傳輸協定、快照原則等。當參數已預先定義時、您只需跳至下一個Volume參數即可。



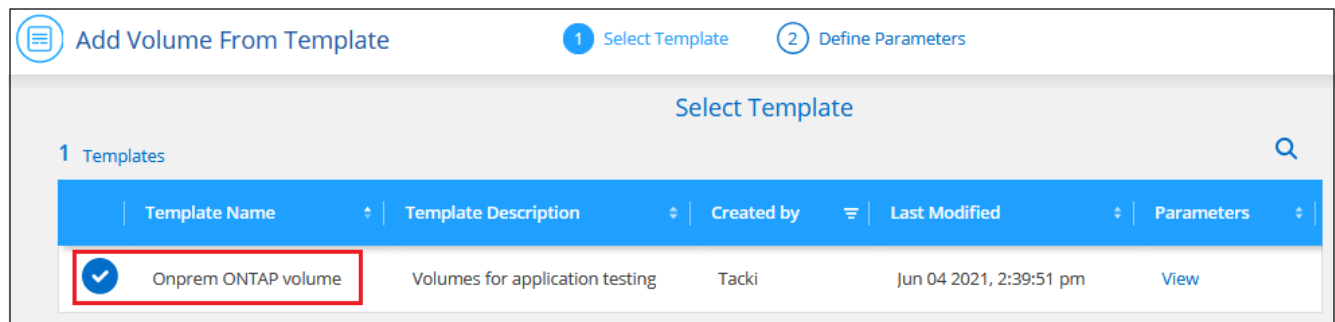
使用範本時、您只能建立NFS或CIFS磁碟區。

#### 步驟

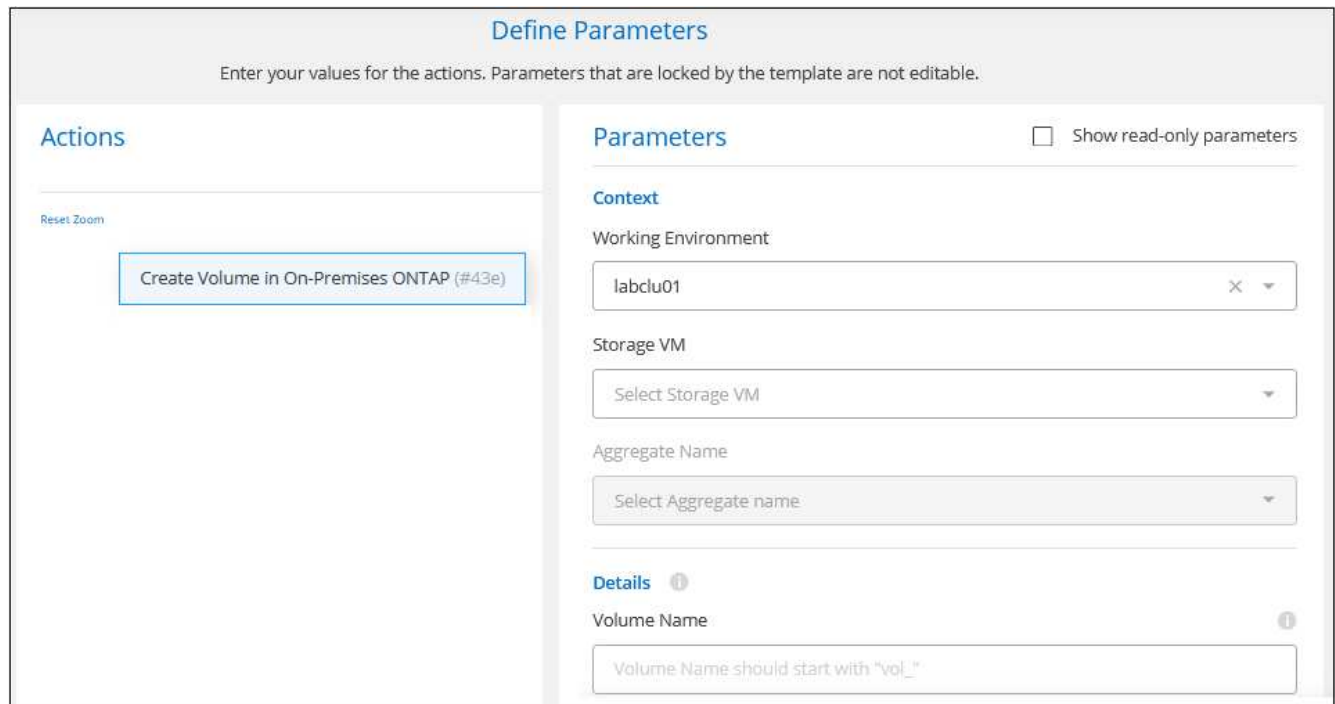
1. 在「畫版」頁面上、按一下ONTAP 您要配置Volume的內部部署功能系統名稱。
2. 按一下 >\*從範本新增Volume \*。



3. 在「選取範本」頁面中、選取您要用來建立磁碟區的範本、然後按一下「下一步」。



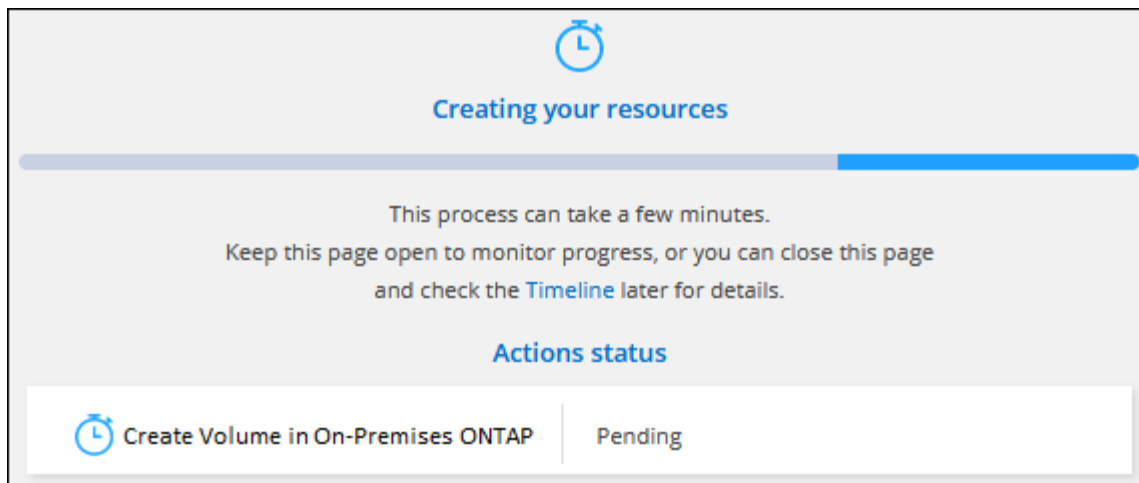
此時會顯示「定義參數\_」頁面。



注意：\*如果您想查看這些參數的值、可以按一下「**Show read-only parameters**（顯示唯讀參數\*）」核取方塊、以顯示範本已鎖定的所有欄位。根據預設、這些預先定義的欄位會隱藏、只會顯示您需要填寫的欄位。

4. 在 \_context\_ 區域中、工作環境會填入您剛開始使用的工作環境名稱。您需要選擇要在其中建立磁碟區的\*儲存VM\*和\* Aggregate \*。
5. 新增所有非模板硬編碼的參數值。請參閱 [建立磁碟區](#) 如需部署內部ONTAP 資料的所有必要參數詳細資訊、請參閱。
6. 定義完此Volume所需的所有參數後、請按一下\*執行範本\*。

Cloud Manager會配置磁碟區並顯示頁面、以便您查看進度。



然後新磁碟區便會新增至工作環境。

此外、如果範本中實作任何次要動作、例如在磁碟區上啟用Cloud Backup、也會執行該動作。

如果您已配置 CIFS 共用區、請授予使用者或群組檔案和資料夾的權限、並確認這些使用者可以存取共用區並建立檔案。

## 複寫資料

您 Cloud Volumes ONTAP 可以選擇一次性資料複寫、ONTAP 以協助您在雲端之間來回移動資料、或是循環排程、藉此協助災難恢復或長期保留資料、藉此複寫資料。

["請按一下此處以取得更多詳細資料"](#)。

## 備份資料

您ONTAP 可以使用Cloud Backup、將內部部署的資料還原為雲端中低成本的物件式儲存設備。此服務提供備份與還原功能、可保護內部部署和雲端資料、並長期歸檔。

["請按一下此處以取得更多詳細資料"](#)。

## 掃描、對應及分類您的資料

Cloud Data Sense可掃描企業內部部署叢集、以對應及分類資料、並識別私有資訊。這有助於降低安全性與法規遵循風險、降低儲存成本、並協助您執行資料移轉專案。

["請按一下此處以取得更多詳細資料"](#)。

## 將資料分層至雲端

利用ONTAP 雲端分層功能、自動將非作用中的資料從叢集分層至物件式儲存設備、藉此將資料中心延伸至雲端。

["請按一下此處以取得更多詳細資料"](#)。

# 使用進階檢視來管理ONTAP

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」可作為預覽使用。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。

## 功能

Cloud Manager的進階檢視可讓您存取其他管理功能：

- 進階儲存管理  
管理一致性群組、共用區、qtree、配額和儲存VM。
- 網路管理  
管理IPspace、網路介面、連接埠集和乙太網路連接埠。
- 活動與工作  
檢視事件記錄、系統警示、工作和稽核記錄。
- 進階資料保護  
保護儲存VM、LUN及一致性群組。
- 主機管理  
設定SAN啟動器群組和NFS用戶端。

## 支援的組態

透過System Manager的進階管理功能、可透過ONTAP 內部部署的支援執行9.10.0或更新版本的叢集來支援。

不支援在GovCloud區域或沒有外傳網際網路存取的區域整合System Manager。

## 限制

在Cloud Manager中使用進階檢視時、內部部署ONTAP 的叢集不支援幾項System Manager功能：

- 叢集設定  
設定管理IP位址並在內部ONTAP 的叢集上設定管理密碼之後、您可以在Cloud Manager中探索叢集、然後從「進階檢視」繼續叢集設定。
- 雲端備份啟動



直接從Cloud Backup在內部部署叢集上啟用Cloud Backup。"瞭解如何開始使用"。

- 隨需升級

無法隨需升級韌體和軟體。

- 角色型存取控制

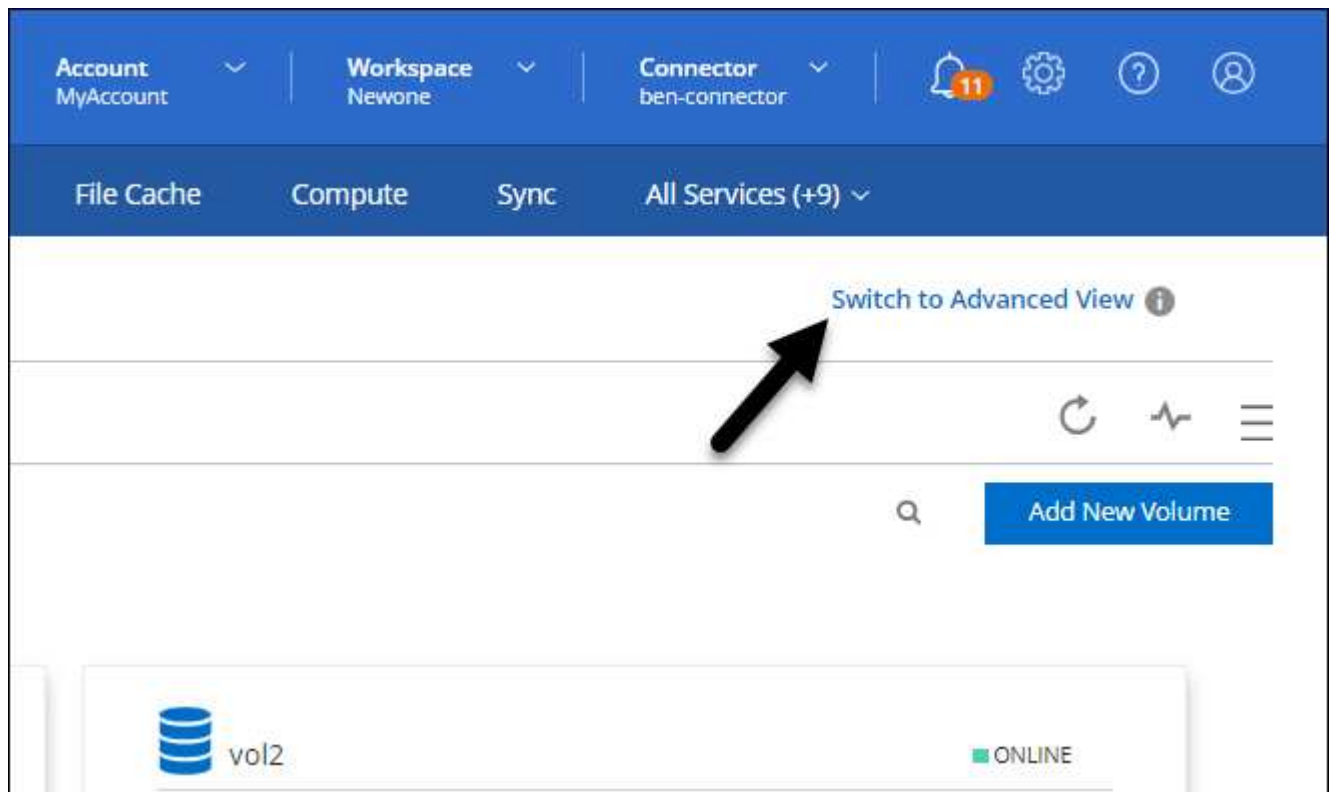
不支援System Manager的角色型存取控制。

## 如何開始使用

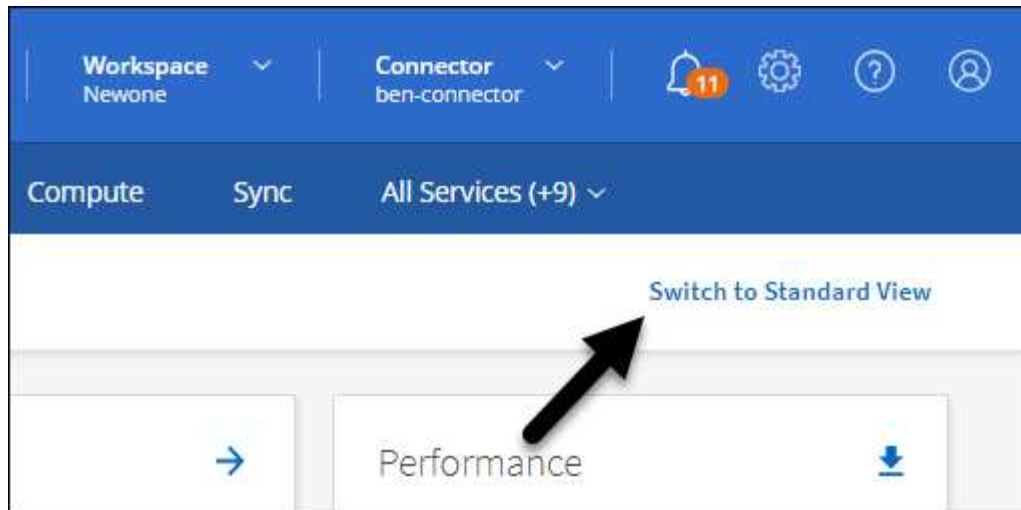
開啟內部部署ONTAP 的「不工作環境」、然後按一下「進階檢視」選項。

### 步驟

1. 在「畫版」頁面上、按兩下內部部署ONTAP 的運作環境名稱。
2. 在右上角、按一下\*切換至進階檢視\*。



3. 如果出現確認訊息、請仔細閱讀、然後按一下\*關閉\*。
4. 使用System Manager來管理ONTAP 功能。
5. 如有需要、請按一下\*切換至標準檢視\*、透過Cloud Manager返回標準管理。



## 協助使用System Manager

如果您需要協助、請ONTAP 參閱《System Manager with》（搭配使用系統管理程式） ["本文檔 ONTAP"](#) 以取得逐步指示。以下是幾個可能有幫助的連結：

- ["Volume與LUN管理"](#)
- ["網路管理"](#)
- ["資料保護"](#)

## 使用Active IQ 「NetApp數位顧問」最佳化叢集

"《數位顧問》 [Active IQ](#)" 整合至Cloud Manager UI、讓ONTAP 您在單一窗口中、將整個VMware叢集的作業、安全性和效能最佳化。

### 功能

您可以在報價表層級使用Active IQ 「更新數位顧問」、檢視儲存系統的整體狀態、系統健全狀況的高階資訊、庫存管理、規劃、升級、以及寶貴的見解。

- 分析並最佳化儲存系統的健全狀況
- 深入瞭解儲存系統的所有風險、以及降低風險的行動
- 檢視效能資料的圖形格式、以分析儲存設備的效能
- 取得超過90%容量或接近90%容量的系統詳細資料
- 取得未來6個月內已過期或即將到期的硬體與軟體相關資訊
- 升級您的儲存系統軟體、ONTAP 並使用Ansible更新您的韌體

### 支援ONTAP 的支援的支援系統

《支援資料》提供您在NSS.帳戶內所有內部部署的系統及支援資料。Active IQ ONTAP Cloud Volumes ONTAP

## 成本

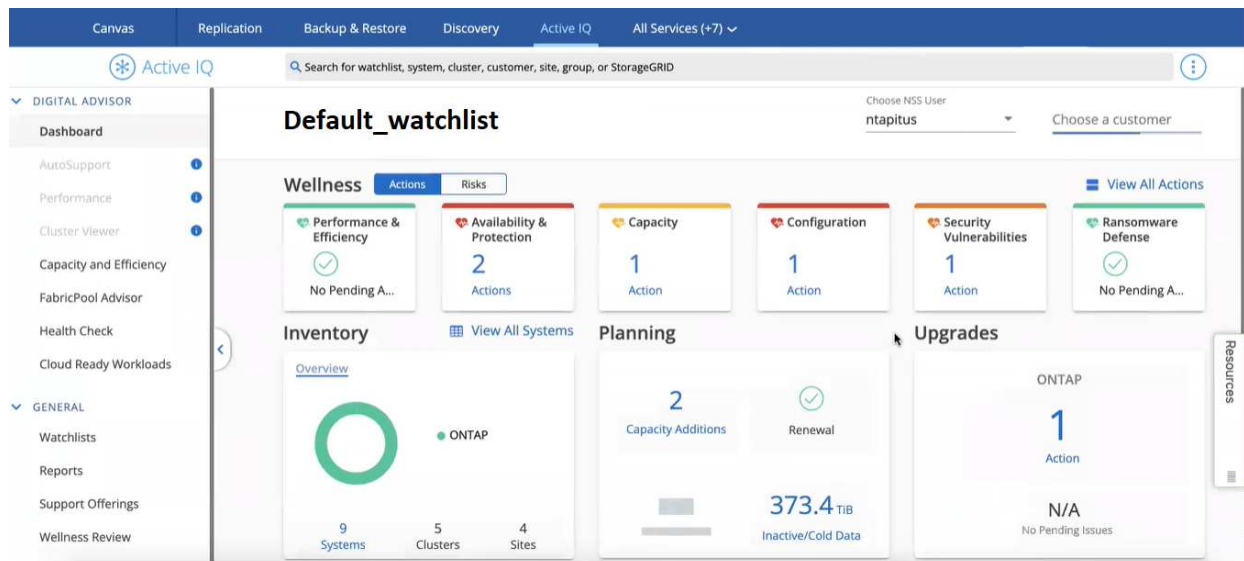
透過 Cloud Manager 使用這項服務不需付費。

## 如何與Cloud Manager搭配運作Active IQ

這個功能完全整合在Cloud Manager中。Active IQ

在Cloud Manager中、按一下\* Active IQ 《\*》 服務。

- 如果您已在Cloud Manager中註冊現有的NSS帳戶、Active IQ 就像您在的獨立實作中看到的一樣、畫面上會出現這個畫面 <https://activeiq.netapp.com/>。



- 如果您尚未在Cloud Manager中註冊某個NSS帳戶、"立即註冊一個nssnss" 接著出現「畫面」畫面、顯示「畫面」Active IQ。



截至2021年12月為止、NetApp已改用新的方法來登錄新的NSS-帳戶認證。"如需詳細資料、請參閱此常見問題集"。如果您的NSS帳戶使用舊的一組認證資料、您將需要將帳戶更新為新的認證資料。

## 下一步

請參閱 "《數位顧問》文件 Active IQ" 以取得詳細資料。

## 使用Active IQ 資料功能來管理ONTAP 叢集

Cloud Manager的「Discovery」（探索）頁面會顯示ONTAP 內部部署環境中任何未發現的叢集、無論叢集需要更新磁碟或機櫃韌體、或是您使用Cloud Volumes ONTAP 購買內部部署系統時所授予的所有「功能驗證」授權。此資訊會從提供給Cloud Manager "《數位顧問》 Active IQ"。

## 檢視未使用Cloud Volumes ONTAP 的以節點為基礎的授權

您ONTAP 購買的許多內部部署的效能不全儲存系統套件、都包含免費Cloud Volumes ONTAP 的以節點為基礎的授權、因此您可以在Cloud Manager中試用NetApp雲端儲存產品。您可以使用授權來建立新Cloud Volumes ONTAP 的版本、也可以將授權套用至現有Cloud Volumes ONTAP 的版本、將容量擴充至368TiB。

您可以根據Cloud Volumes ONTAP NetApp支援網站認證、查看是否有任何未使用的不使用的支援功能。



節點型授權的期限自授權發出後的下一個月第一天起開始。例如、如果您在2021年12月15日取得節點型BYOL授權、則授權期間將於2022年1月1日（下個月的第一天）開始。

### 步驟

1. 在Cloud Manager中、按一下\* Discovery （探索）索引標籤。
2. 按一下頁面下方的「授權」索引標籤。

Cluster Inventory (42)		Licenses (30)		Firmware Updates (7)		Cloud Ready Workloads (1375)	
Serial Number	License Type	Hyperscaler	Model Type	Expires	AutoSupport		
90320130000000001514	BYOL	AWS	Single	December 31, 2022	No	Use License	▼
90820130000000001141	BYOL	AWS	Single	N/A	Yes		
90820130000000001142	BYOL	AWS	Single	December 31, 2022	Yes	Use License	▼
90820130000000001143	BYOL	AWS	HA	December 31, 2022	Yes	Use License	▼

每個未使用的授權都會顯示\*使用授權\*按鈕。

3. 如果您要啟動並開始使用授權、請按一下\*使用授權\*。



請參閱下列工作、瞭解使用可用授權的選項。

## 使用未使用Cloud Volumes ONTAP 的不使用的功能證

您可以使用未使用的授權來建立新Cloud Volumes ONTAP 的版本、或是在現有Cloud Volumes ONTAP 的版本上擴充授權的容量。授權容量為368TiB。

「Expires」欄位表示使用中授權的最後一天。建立新Cloud Volumes ONTAP 的版次系統時、授權到期日就是此日期。當更新現有Cloud Volumes ONTAP 的更新版時、這表示現有授權的延長時間。

「License Type」、「\_Hyperscaler」及「\_Model Type」欄位說明Cloud Volumes ONTAP 其所含的「不適用」授權類型。例如、\* BYOL |單一| Azure \*表示授權是Cloud Volumes ONTAP 「自帶」授權、適用於部署在「Microsoft Azure」中的「單一節點」功能。此欄中可能出現的值會顯示在表格中。

欄位	價值
授權類型	PAYGO BYOL
超大規模擴充	Azure AWS GCP所有供應商
模型類型	單一HA

建立\_全新\_ Cloud Volumes ONTAP 的系統時、這是您要部署的系統類型。例如、使用範例授權 (\* BYOL |單一| Azure \*)、您可以在Cloud Volumes ONTAP Azure中建立單節點的不二系統、最多可享有368TiB的權利。此授權無法用於建立HA系統或在AWS中部署執行個體。

當更新\_現有\_ Cloud Volumes ONTAP 的\_系統時、這表示可以擴充現有授權容量的系統類型。再次使用範例授權、您可以為Cloud Volumes ONTAP Azure中的任何單一節點的整套系統延長授權。此授權無法用於擴充HA系統或AWS執行個體的授權。

### 使用Cloud Volumes ONTAP 未使用的授權建立新的功能

請遵循下列步驟、以Cloud Volumes ONTAP 未使用的授權建立新的版本。

#### 步驟

1. 按一下「使用授權」、然後選取「使用授權以取得新Cloud Volumes ONTAP 的參考」。
2. 在「使用授權...」頁面中、確認授權資訊、然後按一下「使用授權」。

在大多數情況下、您會被引導至\*詳細資料與認證\*頁面、以建立Cloud Volumes ONTAP 適用於此系統的工作環境、因為雲端供應商和節點數量都是由授權所定義。

如果您使用定義為「All Providers」的授權、系統會將您導向\* Choose a Location (選擇位置) 頁面、以便在完成\* Details & Credentials\* (詳細資料與認證) 頁面之前、先挑選雲端供應商。

3. 請依照步驟建立工作環境和第一個Volume。

請參閱下列章節、視部署Cloud Volumes ONTAP 的是哪家雲端供應商而定。

- ["在 Cloud Volumes ONTAP Azure 中啟動"](#)
- ["在 Cloud Volumes ONTAP AWS 中啟動"](#)
- ["在 Cloud Volumes ONTAP GCP 中啟動"](#)

### 為現有Cloud Volumes ONTAP 的供應鏈系統擴充授權容量

如果您目前部署Cloud Volumes ONTAP 的不符合任一免費授權 (亦即相同的雲端供應商、節點數等) 授權要求的功能、您可以依照下列步驟、將授權容量擴充至368TiB。

#### 步驟

1. 按一下「使用授權」、然後選取「\*新增授權至現有Cloud Volumes ONTAP 的Suse \*」。

**Add License to Existing Cloud Volumes ONTAP**

**License Information**

90419737477578510576	BYOL	AWS	Single
Serial Number	License Type	Provider	Cloud Volumes ONTAP

Select Cloud Volumes ONTAP

Cloud\_Volumes\_ONTAP\_001 | AWS | Single


Note: Only Cloud Volumes ONTAP systems that match the license parameters are displayed.

**Add License** **Close**

2. 在「Add License ... (新增授權...)」頁面中、選取Cloud Volumes ONTAP 您要擴充授權的「The Se系統」、然後按一下「\* Add License (新增授權)」。

隨即顯示確認對話方塊。

**Add License to Existing Cloud Volumes ONTAP**



**License added Successfully**

License: 90419737477578510576 (BYOL | AWS | Single)  
added successfully to Cloud Volumes ONTAP "Cloud\_Volumes\_ONTAP\_Name"

[Go to "Cloud\\_Volumes\\_ONTAP\\_Name" License Page >](#)

**Close**

3. 您可以按一下「關閉」關閉視窗並返回「探索」頁面、或按一下連結前往Cloud Volumes ONTAP 「更新授權」頁面、以檢視該系統授權的詳細資料。

## 正在下載新的磁碟和機櫃韌體

您可以查看發現 ONTAP 的任何一個叢集是否需要更新其機櫃或磁碟韌體。您也可以下載Ansible教戰手冊來升級韌體。

\*附註：\*只有在您訂閱特定支援方案時、才能檢視及下載新韌體。

步驟



1. 在「Discovery (探索)」頁面中、按一下「韌體更新」索引標籤。

Cluster Inventory (42)	Licenses (30)	Firmware Updates (7)	Cloud Ready Workloads (1375)	Download All
Cluster Name	Cluster Status	Disk Firmware	Shelf Firmware	
durbkpclu99	Undiscovered	Update Available	No Updates Available	
durdevnasclu01	Undiscovered	Update Available	No Updates Available	
durlabdevclu01	Discovered	No Updates Available	No Updates Available	
blrprclu02	Undiscovered	No Updates Available	No Updates Available	

如果有任何叢集需要新的韌體、則會出現\*下載全部\*按鈕。

2. 按一下「下載全部」並儲存壓縮檔。
3. 解壓縮此壓縮檔、並參閱下列指示 ["更新儲存系統韌體"](#)。

您的韌體已更新。下次當您的SURSHO系統傳送更新訊息給SURGE時、「韌體更新」頁面中的狀態將會更新、以顯示不再需要更新。ONTAP AutoSupport Active IQ

## 檢視雲端候選的內部工作負載

某些工作負載或磁碟區最適合Cloud Volumes ONTAP 從內部ONTAP 的叢集移至無法使用的系統。其中一些優點包括降低成本、改善效能與恢復能力。「Cloud Ready工作負載」索引標籤提供您所發現ONTAP 之各個叢集的工作負載清單。

Cluster Inventory (42)		Licenses (30)		Firmware Updates (7)		Cloud Ready Workloads (1375)
Cluster Name	Cluster Status	SVM Name	Volume Name	Workload Type		
hioprclu02	Undiscovered	vsvhiopax01prd	volpaxprd_hanabackup01	SAP HANA		
hioprclu02	Undiscovered	svmhicdb02prd	volcldbprd_sqluserdata01	MSSQL		
durdevclu02	Discovered	vsvdurpax01spd	volpaxdev_hana_data	SAP HANA		
durdevclu02	Discovered	vsvdurpax01spd	volpaxstg_hana_backup	SAP HANA		
durdevclu02	Discovered	vsvdurerp01spd	xdperpspd_oradata02	ORACLE		

本頁列出的支援工作負載包括：SAP、SAP HANA、Oracle、檔案共用和SharePoint。

lift and shift 是將應用程式移轉至雲端的方法。這表示將應用程式及其相關資料移至雲端平台、而無需重新設計應用程式。如需詳細資訊、請參閱 ["起重和換檔"](#)。

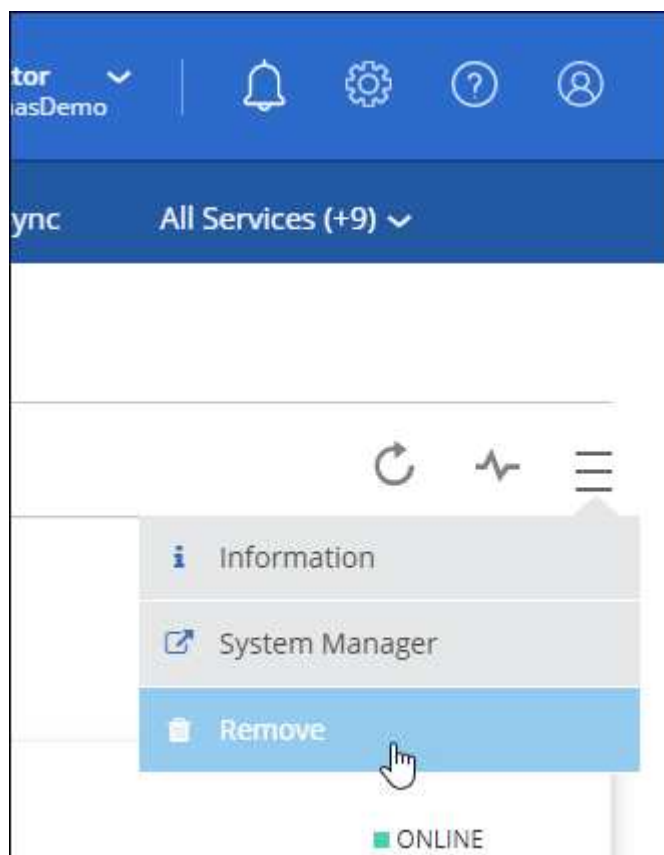
## 移除內部ONTAP 環境的不正常運作環境

如果ONTAP 您不想再從Cloud Manager管理內部部署的不工作環境、請將其移除。

移除工作環境並不會影響ONTAP 到整個叢集。您可以隨時從Cloud Manager重新探索。

#### 步驟

1. 在「畫版」頁面上、按兩下內部部署ONTAP 的功能環境名稱。
2. 按一下功能表圖示、然後選取\*移除\*。



3. 按一下「\* 移除 \*」以確認。



# 知識與支援

## 註冊以取得支援

在您透過NetApp技術支援開啟支援案例之前、您必須先將NetApp支援網站帳戶新增至Cloud Manager、然後註冊以取得支援。

### 新增一個NSS帳戶

「支援儀表板」可讓您從單一位置新增及管理所有NetApp支援網站帳戶。

#### 步驟

1. 如果您還沒有 NetApp 支援網站帳戶、"[註冊一項](#)"。
2. 在Cloud Manager主控台右上角、按一下「說明」圖示、然後選取\*「支援」\*。



3. 按一下「」**nss管理**」>「新增nssAccount」。
4. 出現提示時、按一下\*繼續\*以重新導向至Microsoft登入頁面。

NetApp使用Microsoft Azure Active Directory做為身分識別供應商、提供專為支援與授權所設計的驗證服務。

5. 在登入頁面上、提供您的NetApp支援網站註冊電子郵件地址和密碼、以執行驗證程序。

此動作可讓Cloud Manager使用您的NSS帳戶。

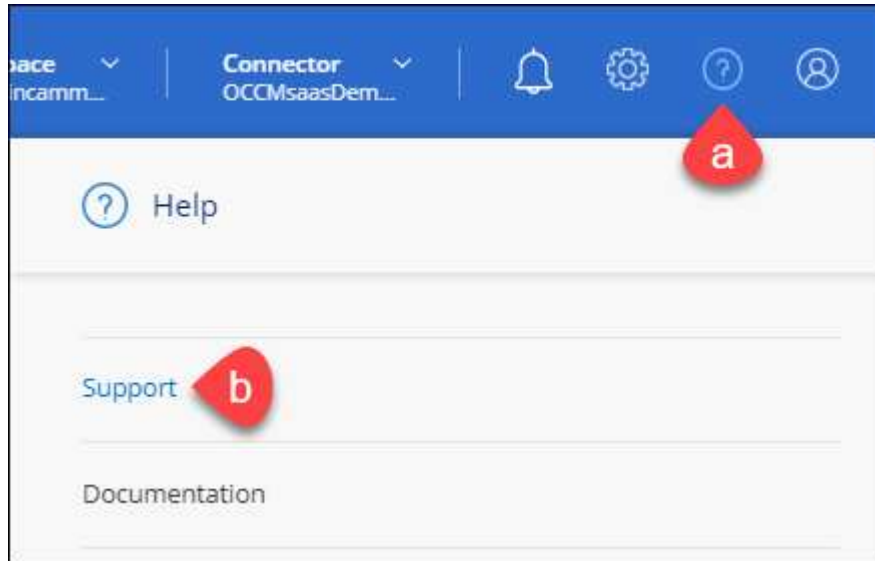
附註：帳戶必須是客戶層級的帳戶（非來賓帳戶或臨時帳戶）。

### 註冊您的帳戶以取得支援

支援註冊可從支援儀表板的Cloud Manager取得。

#### 步驟

1. 在Cloud Manager主控台右上角、按一下「說明」圖示、然後選取\*「支援」\*。



2. 在\* Resources（資源）選項卡中，單擊 Register for Support\*（註冊以獲得支持\*）。
3. 選取您要登錄的NSS認證、然後按一下「登錄」。

## 取得協助

NetApp以多種方式支援Cloud Manager及其雲端服務。我們全年無休提供豐富的免費自助支援選項、例如知識庫（KB）文章和社群論壇。您的支援註冊包括透過網路票證提供遠端技術支援。

### 自我支援

這些選項可供免費使用、一天24小時、一週7天：

- "知識庫"

請搜尋Cloud Manager知識庫、找出有助於疑難排解問題的文章。

- "社群"

加入Cloud Manager社群、追蹤後續討論或建立新討論。

- 文件

您目前正在檢視的Cloud Manager文件。

- <mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com> [意見反應電子郵件]

我們非常重視您的意見。提交意見反應、協助我們改善Cloud Manager。

### NetApp支援

除了上述的自我支援選項、您也可以與NetApp支援工程師合作、在您啟動支援之後解決任何問題。

## 步驟

1. 在Cloud Manager中、按一下\*「說明」>「支援」\*。
2. 在「Technical Support（技術支援）」下選擇可用的選項之一：
  - a. 按一下\*致電我們\*以尋找NetApp技術支援的電話號碼。
  - b. 按一下「開啟問題」、選取其中一個選項、然後按一下「傳送」。

NetApp代表將審查您的案例、並盡快回覆您。

# 法律聲明

法律聲明提供版權聲明、商標、專利等存取權限。

## 版權

<http://www.netapp.com/us/legal/copyright.aspx>

## 商標

NetApp、NetApp 標誌及 NetApp 商標頁面上列出的標章均為 NetApp、Inc. 的商標。其他公司與產品名稱可能為其各自所有者的商標。

<http://www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx>

## 專利

如需最新的 NetApp 擁有專利清單、請參閱：

<https://www.netapp.com/us/media/patents-page.pdf>

## 隱私權政策

<https://www.netapp.com/us/legal/privacypolicy/index.aspx>

## 開放原始碼

通知檔案提供有關 NetApp 軟體所使用之協力廠商版權與授權的資訊。

- ["Cloud Manager 3.9 注意事項"](#)

## 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。