



管理內部**ONTAP** 的叢集

On-premises ONTAP clusters

NetApp
April 30, 2024

目錄

管理內部ONTAP 的叢集	1
管理直接探索到的叢集	1
管理使用 Connector 探索到的叢集	2
檢視叢集資訊和合約詳細資料	6
使用 BlueXP 數位顧問最佳化叢集	7
移除內部ONTAP 環境的不正常運作環境	8

管理內部ONTAP 的叢集

管理直接探索到的叢集

如果您在ONTAP 不使用Connector的情況下直接探索內部的叢集、可以使用System Manager開啟工作環境來管理叢集。

開始之前

您用來存取BlueXP主控台的電腦必須有連至內部ONTAP 叢集的網路連線、這與您提供連線至私有網路中其他資源的方式類似。

限制

BlueXP不支援一些System Manager功能。

["檢閱限制清單"](#)。

步驟

1. 在 Canvas 頁面上、選取內部部署 ONTAP 工作環境。

工作環境圖示可識別直接探索到的叢集：



2. 如果出現提示、請輸入ONTAP 您的「不確定」認證資料。

如果您未儲存認證資料、系統會在ONTAP 每次開啟工作環境時、提示您使用您的支援認證登入。您可以選擇儲存認證資料、以便不需要每次都輸入。如果您使用此選項、認證資料僅與您的BlueXP使用者相關聯。您帳戶中的任何人都不會儲存這些檔案以供使用。

ONTAP Cluster Credentials

Enter credentials for ONTAP Cluster

ONTAP Cluster IP: 192.168. 1.1

User name

Password

☐ Save the credentials ⓘ

ContinueClose

3. 使用System Manager來管理ONTAP 功能。

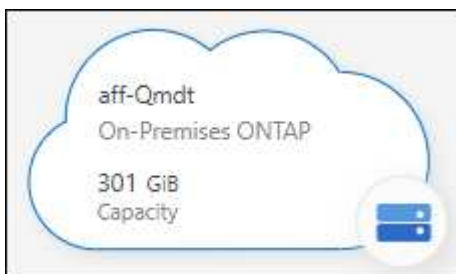
如果您需要協助、請ONTAP 參閱《System Manager with》（搭配使用系統管理程式）["本文檔 ONTAP"](#) 以取得逐步指示。以下是幾個可能有幫助的連結：

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

管理使用 **Connector** 探索到的叢集

如果您使用 Connector 發現內部部署 ONTAP 叢集、則可以從標準檢視建立磁碟區、從進階檢視使用系統管理員、以及啟用 BlueXP 資料服務。

在畫版上、使用Connector探索到的叢集工作環境圖示應類似下列內容：



如果直接探索到工作環境、工作環境圖示會顯示「Direct（直接）」一詞。

從「標準」檢視建立 FlexVol Volume

在您使用 Connector 從 BlueXP 探索內部部署 ONTAP 叢集之後、您可以開啟工作環境來配置和管理 FlexVol Volume。

建立磁碟區

BlueXP可讓您在現有的Aggregate上建立NFS或CIFS磁碟區。您無法ONTAP 從BlueXP標準檢視在內部的叢集上建立新的Aggregate。您需要使用「進階」檢視來建立Aggregate。

步驟

1. 從導覽功能表中、選取*儲存設備> Canvas*。
2. 在「畫布」頁面上、選取您要在其中配置磁碟區的內部部署 ONTAP 叢集。
3. 選取 * Volume > Add Volume *。
4. 依照精靈中的步驟建立磁碟區。
 - a. * 詳細資料、保護與標記 *：輸入磁碟區名稱與大小等詳細資料、然後選擇 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、CIFS或iSCSI）、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、則BlueXP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、BlueXP會輸入一個值、以供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。

- a. 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、以減少所需的儲存總容量。
- b. * 審查 *：檢閱有關 Volume 的詳細資料、然後選取 * 新增 *。

建立FlexGroup 功能區

您可以使用 BlueXP API 來建立 FlexGroup Volume 。支援垂直擴充的功能是提供高效能及自動負載分配的功能。FlexGroup

- ["瞭解如何使用 API 建立 FlexGroup Volume"](#)
- ["瞭解什麼是 FlexGroup Volume"](#)

使用進階檢視（系統管理員）管理 ONTAP

如果您需要對內部部署ONTAP 的故障叢集執行進階管理、您可以使用ONTAP 支援ONTAP 此功能的支援功能、這個管理介面是隨附於一個故障診斷系統的。我們已將System Manager介面直接納入BlueXP、因此您不需要離開BlueXP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

BlueXP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

在使用BlueXP中的進階檢視時、內部部署ONTAP 的叢集不支援一些System Manager功能。

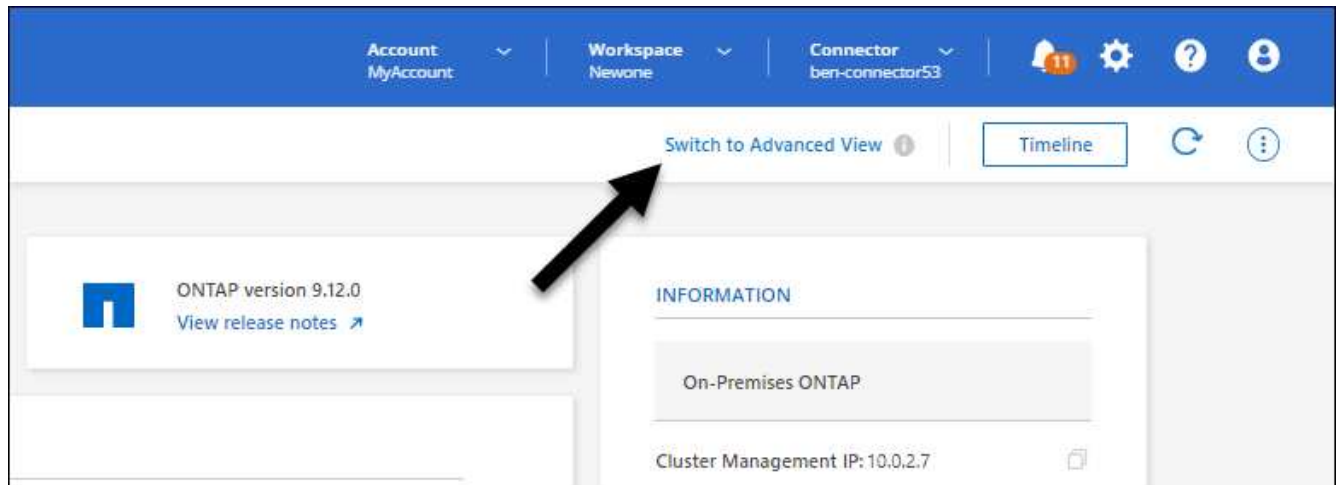
"檢閱限制清單"。

使用進階檢視

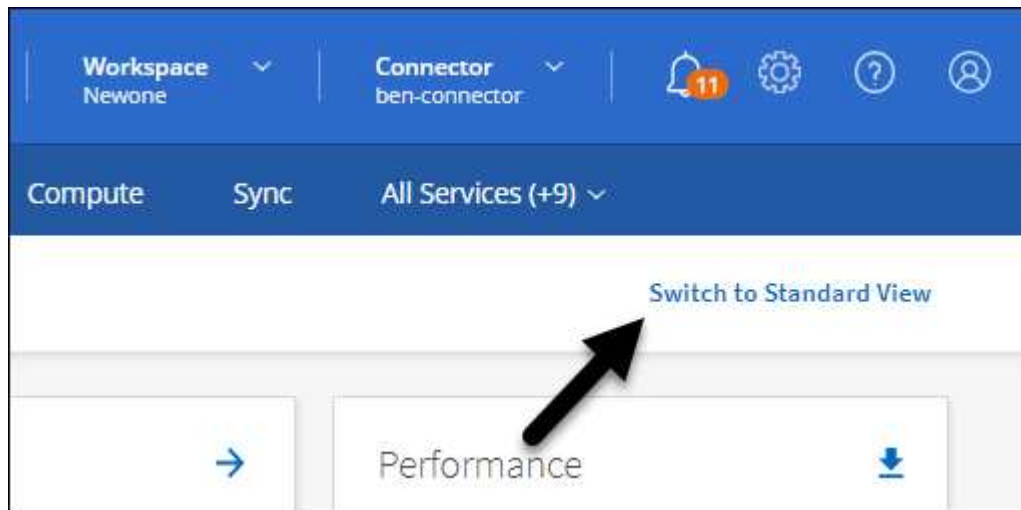
開啟內部部署的 ONTAP 工作環境、然後選取「進階檢視」選項。

步驟

1. 在「畫布」頁面上、選取您要在其中配置磁碟區的內部部署 ONTAP 叢集。
2. 在右上角、選取 * 切換至進階檢視 *



3. 如果出現確認訊息、請仔細閱讀並選擇 * 關閉 *。
4. 使用System Manager來管理ONTAP 功能。
5. 如有需要、請選取 * 切換至標準檢視 *、以透過 BlueXP 返回標準管理。



取得System Manager的協助

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"](#)

啟用 BlueXP 服務

在您的工作環境中啟用 BlueXP 資料服務、以複寫資料、備份資料、層級資料等。

複寫資料

在 Cloud Volumes ONTAP 系統、適用於 ONTAP 檔案系統的 Amazon FSX 和 ONTAP 叢集之間複寫資料。選擇一次性資料複寫、可協助您在雲端之間移動資料、或是週期性排程、有助於災難恢復或長期資料保留。

["複寫文件"](#)

備份資料

將內部部署 ONTAP 系統的資料備份到雲端的低成本物件儲存設備。

["備份與還原文件"](#)

掃描、對應及分類您的資料

掃描公司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。

["分類文件"](#)

將資料分層至雲端

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

["分層文件"](#)

維持健全狀況、正常運作時間和效能

在發生中斷或故障之前、實作 ONTAP 叢集的建議修正。

["營運恢復能力文件"](#)

識別容量不足的叢集

識別容量偏低的叢集、檢閱叢集以瞭解目前和預測的容量等等。

["經濟效益文件"](#)

檢視叢集資訊和合約詳細資料

BlueXP 數位錢包可讓您檢視每個內部部署 ONTAP 叢集的合約詳細資料。如果您尚未在 BlueXP 中發現叢集、也可以從數位錢包中找到叢集。

開始之前

BlueXP 數位錢包會顯示內部部署 ONTAP 叢集的詳細資料、這些叢集是您在工作環境中發現的、或是與您新增至 BlueXP 的 NetApp 支援網站 帳戶相關聯的叢集。

步驟

1. 從BlueXP導覽功能表中、選取*管理>數位錢包*。
2. 選取*內部部署ONTAP 的S--。

如果系統提示您先輸入 NetApp 支援網站（NSS）帳戶認證資料，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。

每個叢集的軟體合約和硬體合約到期日均會顯示在行上。

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

3. 如果您尚未將叢集發現為工作環境、請選取 * 探索 *、然後依照提示進行。

當您發現叢集之後、它就會在 BlueXP 中作為工作環境提供、以便您管理它。

相關連結

["深入瞭解如何從 BlueXP 數位錢包管理內部部署 ONTAP 叢集的授權"](#)

使用 BlueXP 數位顧問最佳化叢集

BlueXP 數位顧問可讓您最佳化 ONTAP 叢集的作業、安全性和效能。

功能

您可以使用 BlueXP 數位顧問、在觀察清單層級檢視儲存系統的整體狀態、系統健全狀況的高階資訊、庫存、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

數位顧問可為所有內部部署 ONTAP 系統和 Cloud Volumes ONTAP 系統提供與您的 NetApp 支援網站（NSS）帳戶相關的資訊。

更多資訊

["數位顧問文件"](#)

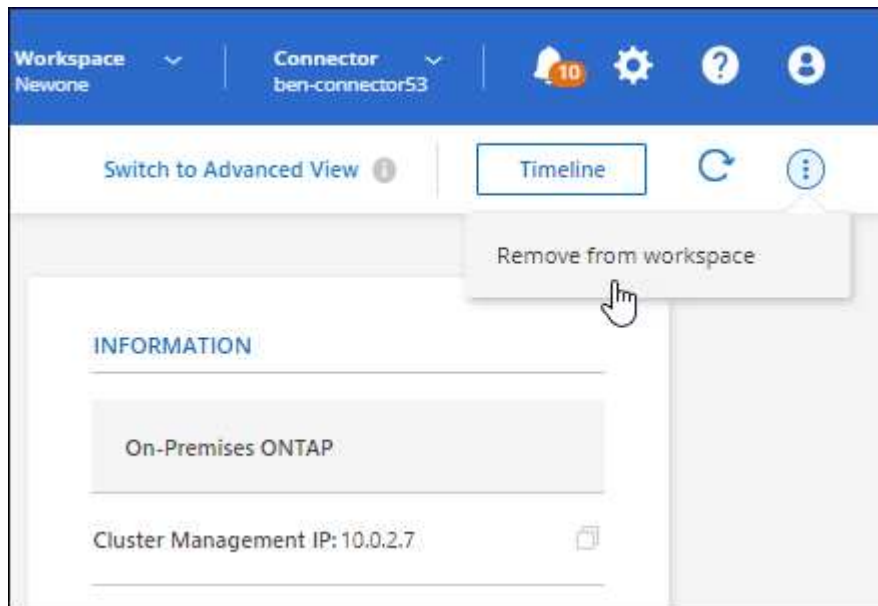
移除內部ONTAP 環境的不正常運作環境

如果ONTAP 您不想再從BlueXP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BlueXP重新探索。

步驟

1. 在 Canvas 頁面上、選取內部部署 ONTAP 工作環境。
2. 選取功能表圖示、然後選取 * 從工作區移除 * 。



3. 選取 * 移除 * 以確認。

版權資訊

Copyright © 2024 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。