



本文檔 **Azure NetApp Files**

Azure NetApp Files

NetApp
May 03, 2022

目錄

本文檔 Azure NetApp Files	1
新功能	2
2021年4月11日	2
2021年3月8日	2
2020年8月3日	2
2020年4月5日	2
開始使用	3
深入瞭解 Azure NetApp Files	3
快速入門 Azure NetApp Files	4
設定 Azure AD 應用程式	4
打造 Azure NetApp Files 一個不一樣的工作環境	8
使用 Azure NetApp Files	10
建立並掛載 Volume 以 Azure NetApp Files 供使用	10
管理 Volume 以供 Azure NetApp Files 使用	15
移除 Azure NetApp Files	16
知識與支援	17
註冊以取得支援	17
取得協助	18
法律聲明	20
版權	20
商標	20
專利	20
隱私權政策	20
開放原始碼	20

本文檔 **Azure NetApp Files**

新功能

瞭解 Azure NetApp Files 解 Cloud Manager 的更新功能。

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。

2020年4月5日

資料移轉至 Azure NetApp Files

您現在可以 Azure NetApp Files 直接從 Cloud Manager 將 NFS 或 SMB 資料移轉至支援功能。資料同步是由 NetApp Cloud Sync 的《不同步服務 (Syncss)》：

開始使用

深入瞭解 Azure NetApp Files

支援企業在 Azure 中移轉及執行效能密集且對延遲敏感的核心業務關鍵應用程式、而不需重新調整雲端的因素。 Azure NetApp Files

功能

- 支援多種傳輸協定、可讓 Linux 與 Windows 應用程式在 Azure 中順暢執行。
- 多個效能層級可與工作負載效能需求緊密一致。
- SAP HANA、GDPR及HIPAA等領先業界的認證、可將要求最嚴苛的工作負載移轉至Azure。

Cloud Manager 的其他功能

- 直接從 Cloud Manager 將 NFS 或 SMB 資料移轉 Azure NetApp Files 至支援功能。資料移轉是以 NetApp Cloud Sync 的「支援」服務為後盾。

["深入瞭解Cloud Sync 解功能"](#)

- Cloud Data Sense採用人工智慧（AI）導向技術、可協助您瞭解資料內容、並識別Azure NetApp Files 駐留在您的不實帳戶中的敏感資料。

["深入瞭解Cloud Data Sense"](#)

成本

["檢視 Azure NetApp Files 報價"](#)

請注意、您的訂閱和收費是 Azure NetApp Files 由不受 Cloud Manager 保護的功能由不受此功能保護的功能所維護。

支援的地區

["檢視支援的 Azure 地區"](#)

取得協助

如需 Azure NetApp Files 有關支援方面的技術支援問題、請使用 Azure 入口網站將支援要求記錄給 Microsoft。選取您的相關 Microsoft 訂閱、然後在 Azure NetApp Files * Storage* 下選取 * 《 * 》服務名稱。提供建立 Microsoft 支援要求所需的其餘資訊。

相關連結

- ["NetApp Cloud Central Azure NetApp Files"](#)
- ["本文檔 Azure NetApp Files"](#)

- ["本文檔 Cloud Sync"](#)

快速入門 Azure NetApp Files

請依照下列步驟快速入門、或依照連結取得完整詳細資料。

從 Azure 授予 Azure AD 應用程式權限、並複製應用程式（用戶端）ID、目錄（租戶）ID 及用戶端機密的值。

["瞭解如何設定 Azure AD 應用程式"](#)。

在 Cloud Manager 中、按一下 * 新增工作環境 * > * Microsoft Azure * > * Azure NetApp Files Sfor *、然後提供 AD 應用程式的詳細資料。

["瞭解如何建立工作環境"](#)。

設定 Azure AD 應用程式

Cloud Manager 需要權限來設定及管理 Azure NetApp Files 功能。您可以建立及設定 Azure Active Directory (AD) 應用程式、並取得 Cloud Manager 所需的 Azure 認證資料、將必要的權限授予 Azure 帳戶。

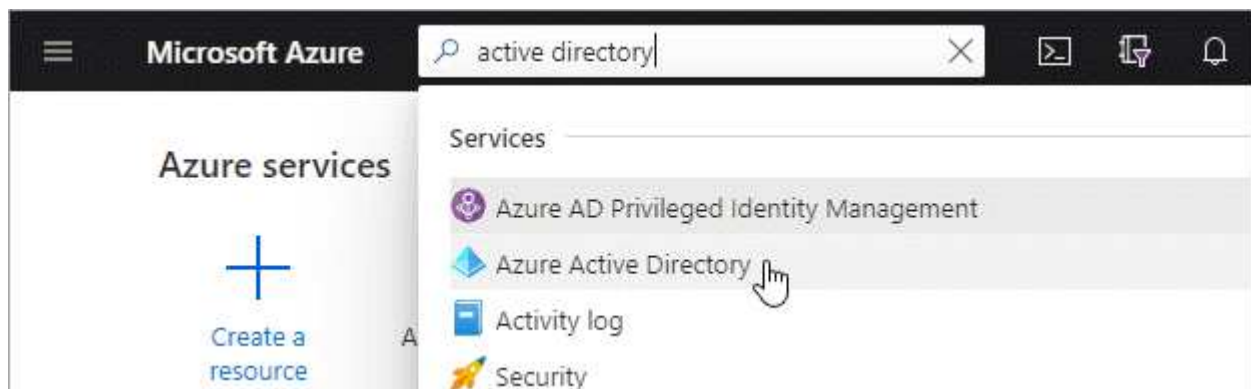
建立 AD 應用程式

建立 Azure AD 應用程式與服務主體、讓 Cloud Manager 可用於角色型存取控制。

您必須在 Azure 中擁有適當權限、才能建立 Active Directory 應用程式、並將應用程式指派給角色。如需詳細資訊、請參閱 ["Microsoft Azure 說明文件：必要權限"](#)。

步驟

1. 從 Azure 入口網站開啟 * Azure Active Directory * 服務。

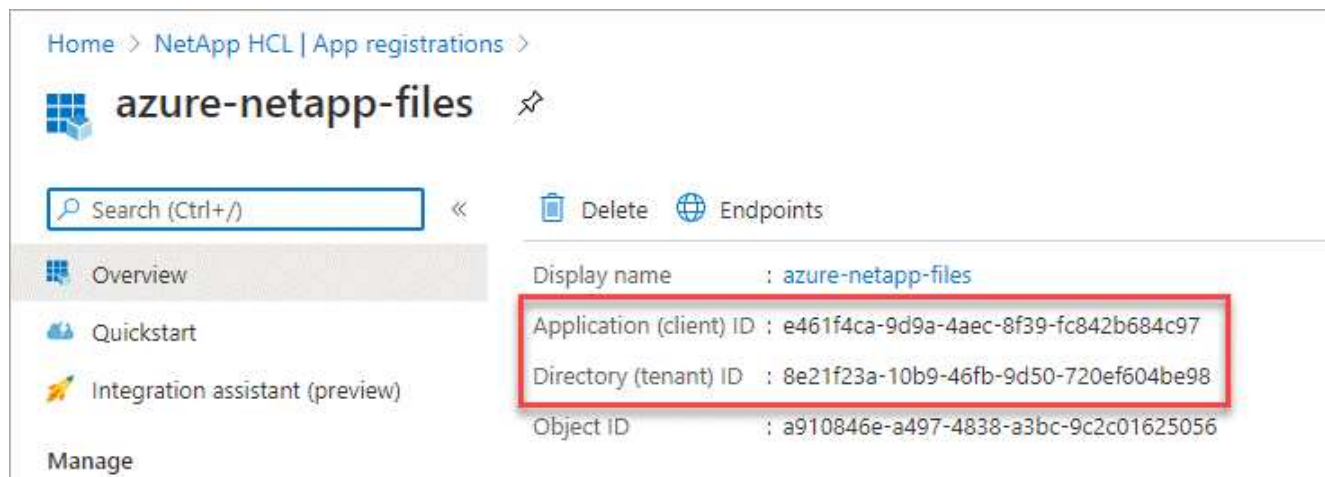


2. 在功能表中、按一下 * 應用程式註冊 *。
3. 建立應用程式：
 - a. 按一下「* 新登錄 *」。
 - b. 指定應用程式的詳細資料：

- * 名稱 * : 輸入應用程式的名稱。
- * 帳戶類型 * : 選取帳戶類型 (任何帳戶類型都可與 Cloud Manager 搭配使用)。
- * 重新導向 URI * : 您可以保留此空白。

c. 按一下 * 註冊 *。

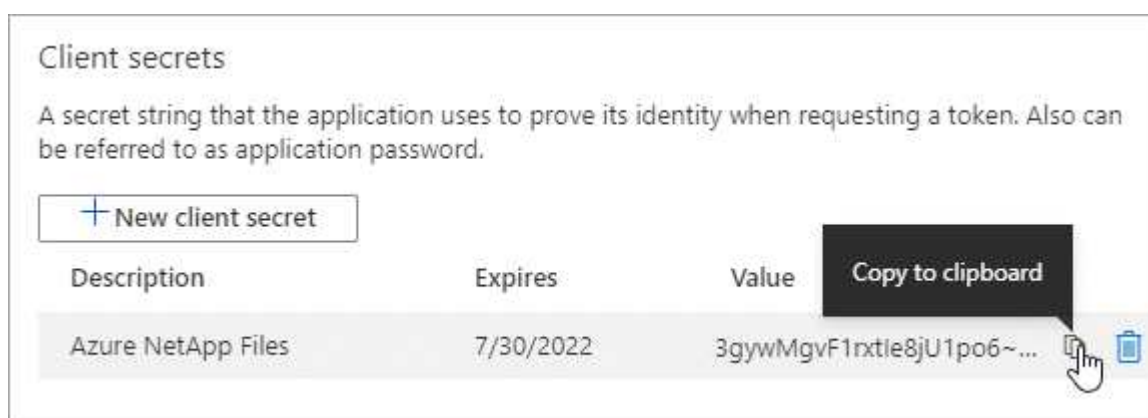
4. 複製 * 應用程式 (用戶端) ID * 和 * 目錄 (租戶) ID *。



在 Azure NetApp Files Cloud Manager 中建立功能不全的環境時、您需要提供應用程式的應用程式 (用戶端) ID 和目錄 (租戶) ID。Cloud Manager 會使用 ID 以程式設計方式登入。

5. 為應用程式建立用戶端機密、以便 Cloud Manager 使用它來驗證 Azure AD：

- 按一下 * 「憑證與機密」 > 「新用戶端機密」 *。
- 提供機密與持續時間的說明。
- 按一下 * 新增 *。
- 複製用戶端機密的值。



您的 AD 應用程式現在已設定完成、您應該已經複製應用程式 (用戶端) ID、目錄 (租戶) ID、以及用戶端機密的值。當您新增 Azure NetApp Files 功能正常的環境時、必須在 Cloud Manager 中輸入此資訊。

將應用程式指派給角色

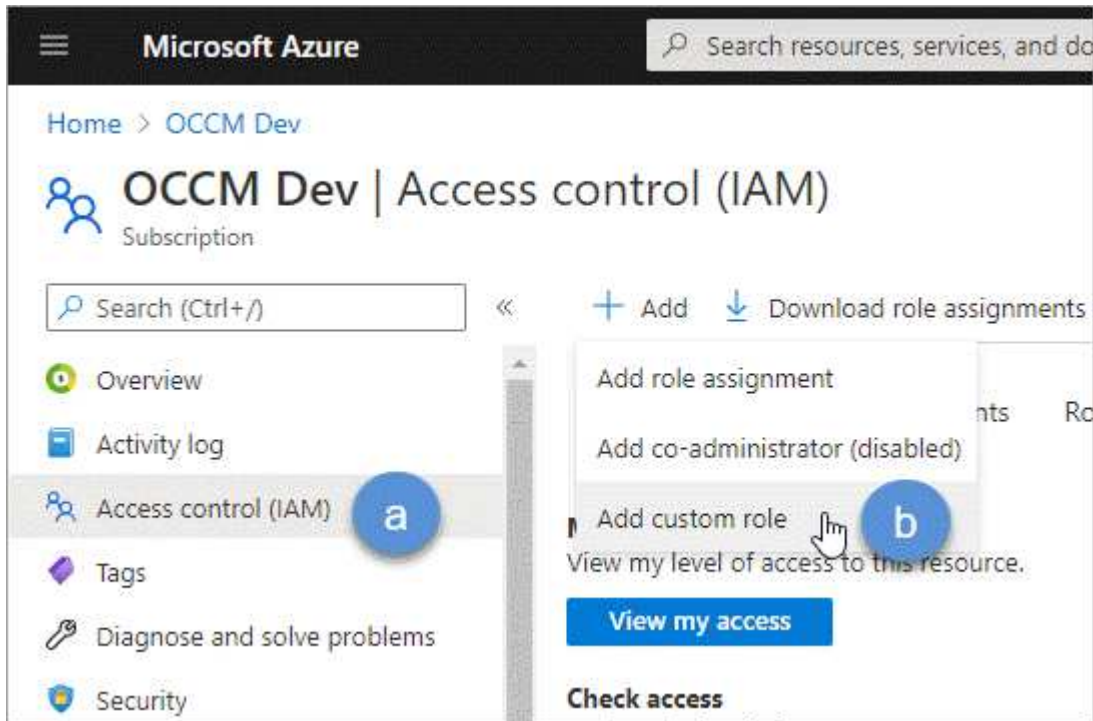
您必須將服務主體繫結至您的 Azure 訂閱、並指派具有必要權限的自訂角色給它。

步驟

1. "在 Azure 中建立自訂角色"。

下列步驟說明如何從 Azure 入口網站建立角色。

- a. 開啟訂閱、然後按一下 * 存取控制 (IAM) *。
- b. 按一下「* 新增 > 新增自訂角色 *」。

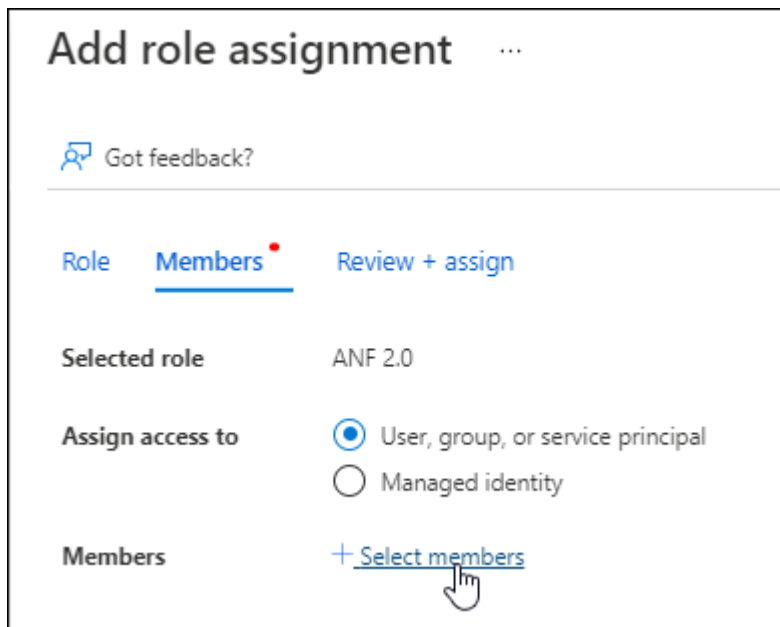


- c. 在「* 基礎知識 *」標籤中、輸入角色的名稱和說明。
- d. 按一下「* JSON *」、然後按一下「* 編輯 *」、此「編輯 *」會顯示在 JSON* 格式的右上角。
- e. 在 _actions_ 下新增下列權限：

```
"actions": [  
  "Microsoft.NetApp/*",  
],
```

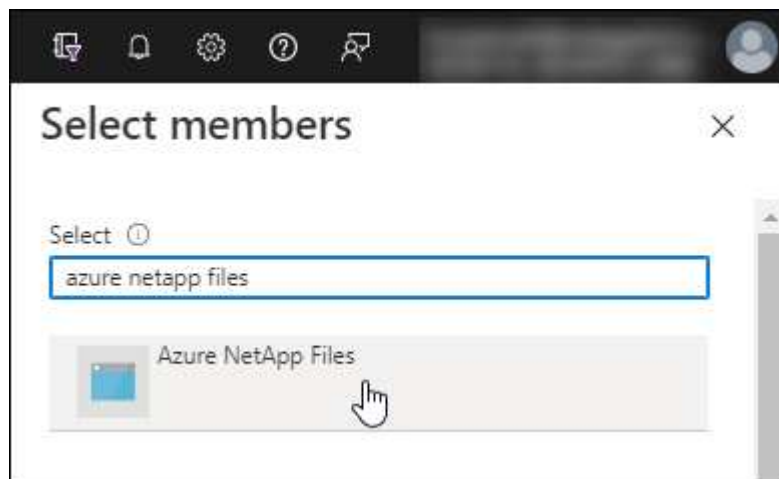
- f. 按一下「* 儲存 *」、按一下「* 下一步 *」、然後按一下「* 建立 *」。
2. 現在請將應用程式指派給您剛建立的角色：
 - a. 從 Azure 入口網站開啟 * 訂閱 * 服務。
 - b. 選取訂閱。
 - c. 按一下 * 存取控制 (IAM) > 新增 > 新增角色指派 *。

- d. 在「角色」索引標籤中、選取您所建立的自訂角色、然後按一下「下一步」。
- e. 在「成員」索引標籤中、完成下列步驟：
 - 保留*選取「使用者」、「群組」或「服務主體」*。
 - 按一下*選取成員*。



- 搜尋應用程式名稱。

範例如下：



- 選取應用程式、然後按一下*選取*。
- 單擊 * 下一步 *。
- a. 按一下「檢閱+指派」。

Cloud Manager 的服務主體現在擁有該訂閱所需的 Azure 權限。

打造 **Azure NetApp Files** 一個不一樣的工作環境

在您設定Azure Active Directory應用程式之後、Azure NetApp Files 請在Cloud Manager中建立一個運作不正常的環境、以便您開始建立所需的磁碟區。

步驟

1. 在「畫版」頁面中、按一下「* 新增工作環境 *」。
2. 選擇 * Microsoft Azure *、然後選擇 * Azure NetApp Files 《*》 。
3. 提供您先前設定之 AD 應用程式的詳細資料。

Azure NetApp Files Credentials

Working Environment Name

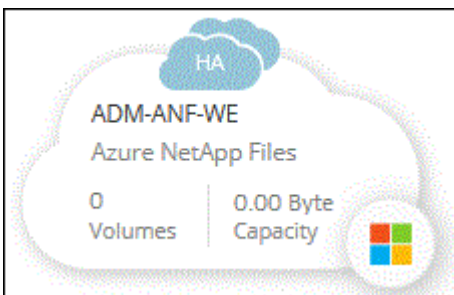
Application (client) ID

Client Secret

Directory (tenant) ID

4. 按一下「* 新增 *」。

現在您應該擁有 Azure NetApp Files 一個不再只是運作的環境。



"開始建立及管理磁碟區"。

使用Azure NetApp Files

建立並掛載Volume以Azure NetApp Files 供使用

設定工作環境之後、您就可以建立Azure NetApp Files 各種帳戶、容量資源池和磁碟區。

建立磁碟區

您可以在新 Azure NetApp Files 的或現有的支援帳戶中建立 NFS 或 SMB 磁碟區。

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](#)。

開始之前

- 若要使用SMB、您必須設定DNS和Active Directory。
- 規劃建立 SMB Volume 時、您必須擁有可連線的 Windows Active Directory 伺服器。建立磁碟區時、您將輸入此資訊。

步驟

1. 開放 Azure NetApp Files 整個作業環境。
2. 按一下「* 新增 Volume *」。
3. 在每個頁面上提供必要資訊：
 - * 《支援帳戶 *》：選擇現有的支援帳戶或建立新帳戶。 Azure NetApp Files 建立新帳戶時、您也可以選擇要使用的資源群組。

1 Account 2 Capacity Pool 3 Details & Tags 4 Protocol 5 Snapshot Copy

Azure NetApp Files Account

Choose an Azure NetApp Files account: ☐ Select existing account ☒ Create new account

Resource Group

☐ Create new ☒ Use existing

Account Name

anf1

Resource Group Name

RG1

Azure Subscription

OCCM Dev

Location

West US

- * 容量資源池 *：選取現有的容量資源池或建立新的容量資源池。

如果您建立新的容量集區、則需要指定大小並選取 "服務層級"。

容量集區的最小大小為 4 TB。您可以指定 4 TB 的倍數大小。

- * 詳細資料與標籤 *：輸入磁碟區名稱與大小、磁碟區應位於的 vnet 與子網路、以及選擇性地指定磁碟區的標籤。
- * 傳輸協定 *：選擇 NFS 或 SMB 傳輸協定、然後輸入所需的資訊。

以下是 NFS 詳細資料的範例。

Protocol

Select the volume's protocol: ☒ NFS Protocol ☐ SMB Protocol

Protocol

Volume Path

vol1

Select NFS Version:

☒ NFSv3 ☐ NFSv4.1

Export Policy

Allowed Client & Access

192.168.1.22/24 ☒ Read & Write ☐ Read Only ✕

192.168.1.22/24 ☒ Read & Write ☐ Read Only ✕

+ Add Export Policy Rule (Up to 5)

以下是中小企業的詳細資料範例。設定第一個SMB Volume時、您需要在下一頁提供Active Directory資訊。

Protocol

Select the volume's protocol: ☐ NFS Protocol ☒ SMB Protocol

Share Name

vol1

4. 如果您想要根據現有磁碟區的快照來建立此磁碟區、請從Snapshot Name（快照名稱）下拉式清單中選取快照。
5. 按一下 * 新增 Volume *。

新磁碟區會新增至工作環境。

繼續 [掛載雲端Volume](#)。

從範本建立磁碟區

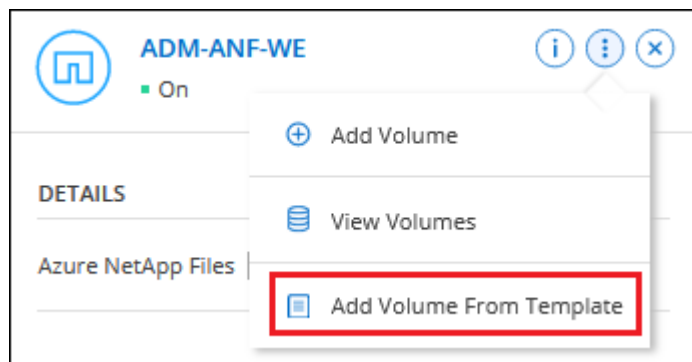
如果貴組織已建立Azure NetApp Files 了針對特定應用程式的工作負載需求最佳化的功能、以便部署這些磁碟區、請依照本節中的步驟進行。

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。

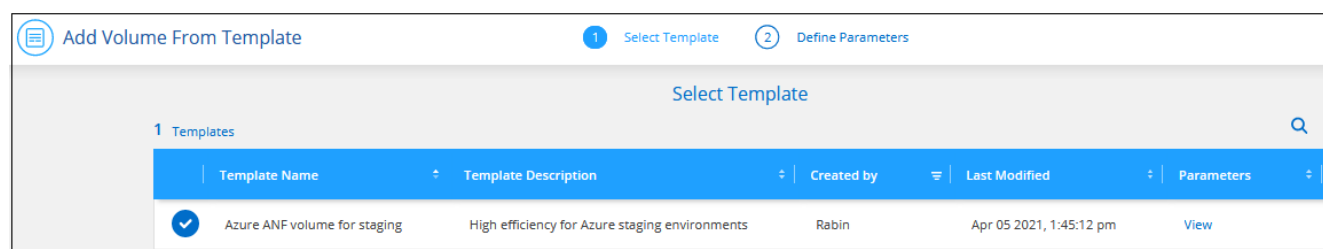
步驟

1. 在「畫版」頁面上、按一下Azure NetApp Files 您要配置Volume的功能區環境。

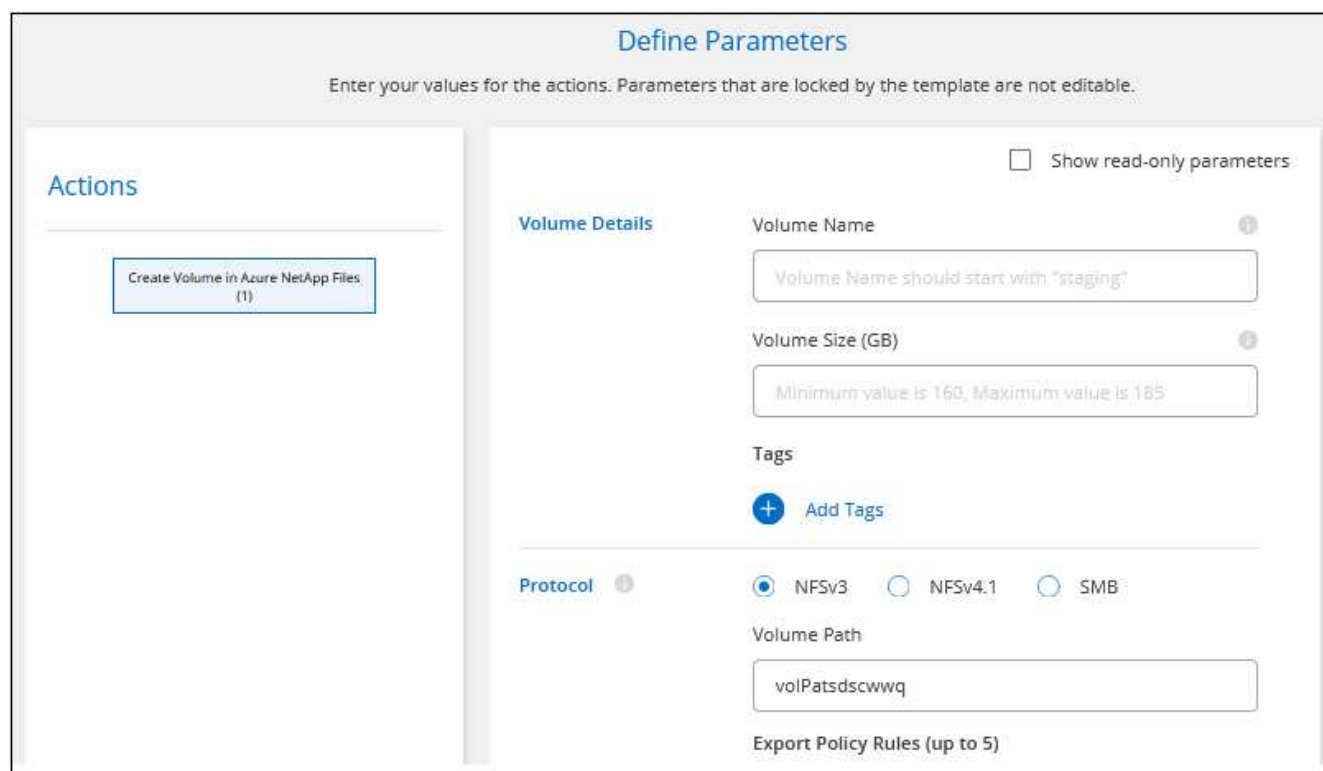
2. 按一下  > *從範本新增Volume* 。



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」。



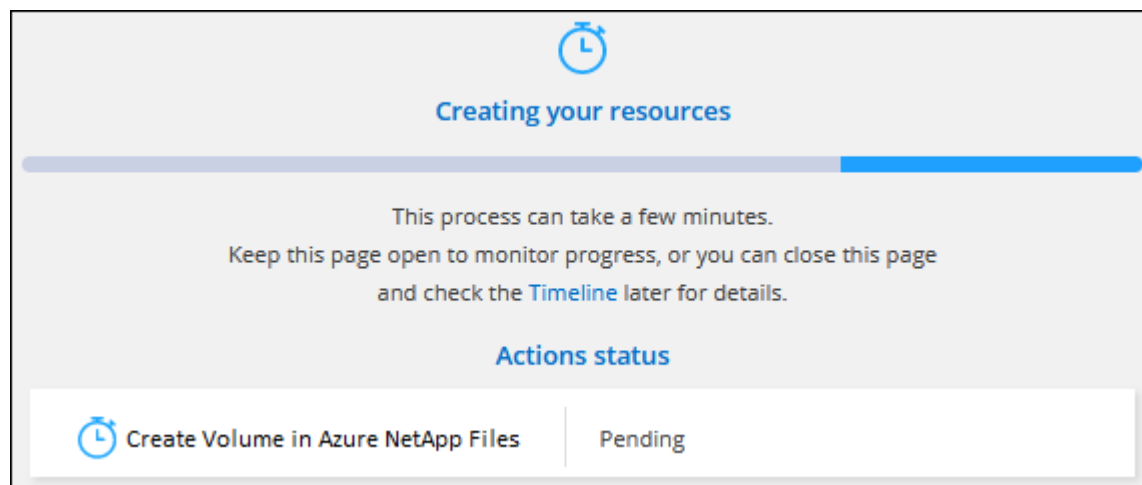
此時會顯示「定義參數_」頁面。



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. 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 Azure NetApp Files 一套解決方案的所有必要參數詳細資訊、請參閱。
5. 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。

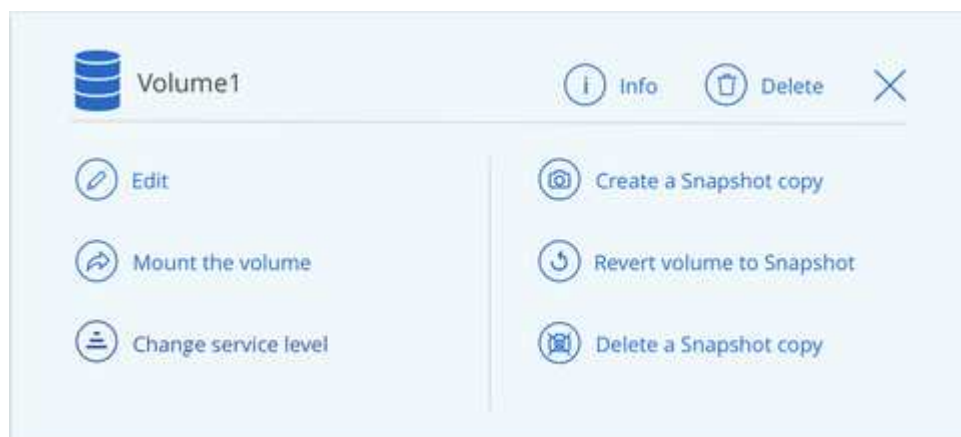
繼續掛載雲端磁碟區。

掛載磁碟區

從 Cloud Manager 存取掛載指示、以便將磁碟區掛載至主機。

步驟

1. 開啟工作環境。
2. 將游標移到磁碟區上、然後選取 * 掛載磁碟區 *。



3. 請依照指示來掛載磁碟區。

管理Volume以供Azure NetApp Files 使用

您可以在儲存需求變更時管理現有的磁碟區。您可以編輯磁碟區、變更磁碟區的服務層級、管理Snapshot複本、以及刪除磁碟區。

編輯磁碟區的大小和標記

建立磁碟區之後、您可以隨時修改其大小和標記。

步驟

1. 開啟工作環境。
2. 將游標暫留在磁碟區上、然後選取 * 編輯 * 。
3. 視需要修改大小和標記。
4. 按一下「* 套用 *」。

變更磁碟區的服務層級

建立磁碟區之後、只要目的地容量集區已經存在、您就可以隨時變更服務層級。

步驟

1. 開啟工作環境。
2. 將游標移到磁碟區上、然後選取*變更服務層級*。
3. 選取提供所需服務層級的容量集區。
4. 按一下 * 變更 * 。

該磁碟區會移至其他容量集區、而不會影響該磁碟區。

管理Snapshot複本

Snapshot 複本提供磁碟區的時間點複本。建立 Snapshot 複本、將資料還原至新磁碟區、以及刪除 Snapshot 複本。

步驟

1. 開啟工作環境。
2. 將游標暫留在磁碟區上、然後選擇其中一個可用選項來管理 Snapshot 複本：
 - * 建立 Snapshot 複本 *
 - *將磁碟區還原為Snapshot *
 - * 刪除 Snapshot 複本 *
3. 依照提示完成選取的動作。

刪除Volume

刪除不再需要的磁碟區。

步驟

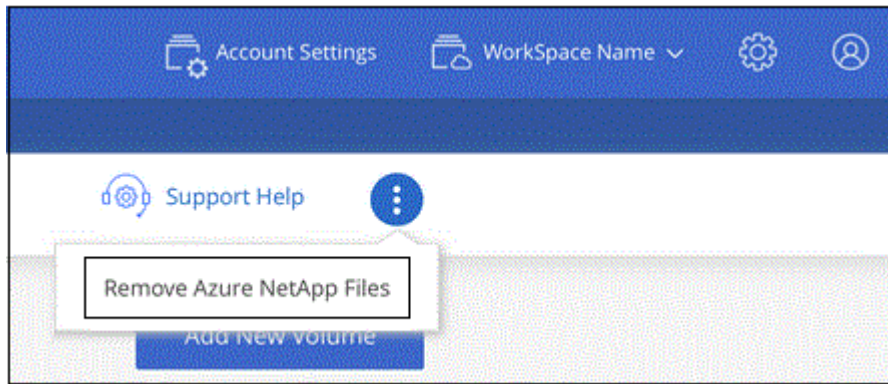
1. 開啟工作環境。
2. 將游標暫留在磁碟區上、然後按一下 * 刪除 *。
3. 確認您要刪除該磁碟區。

移除 Azure NetApp Files

此動作會從 Azure NetApp Files Cloud Manager 移除不必要的功能。它不會刪除 Azure NetApp Files 您的不知道帳戶或磁碟區。您可以 Azure NetApp Files 隨時將此資料加入 Cloud Manager。

步驟

1. 開放 Azure NetApp Files 整個作業環境。
2. 在頁面右上角、選取「actions（動作）」功能表、然後按一下「* 移除 Azure NetApp Files」 「S供 參考 *」。



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"

Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.