



## **Azure**管理 Cloud Volumes ONTAP

NetApp  
June 21, 2022

# 目錄

Azure管理 .....	1
變更Azure VM類型Cloud Volumes ONTAP 以供使用 .....	1
在Cloud Volumes ONTAP Azure中覆寫CIFS鎖、以利執行不需使用的功能 .....	1
使用Azure私有連結或服務端點 .....	2

# Azure管理

## 變更Azure VM類型Cloud Volumes ONTAP 以供使用

在Cloud Volumes ONTAP Microsoft Azure中啟動時、您可以從多種VM類型中進行選擇。您可以隨時變更VM類型、只要判斷其規模過小或過大、就能滿足您的需求。

關於這項工作

- 自動恢復必須在 Cloud Volumes ONTAP 一個「無法恢復的 HA 配對」上啟用（這是預設設定）。如果沒有、則作業將會失敗。

["供應說明文件：設定自動恢復的命令 ONTAP"](#)

- 變更VM類型可能會影響Microsoft Azure服務費用。
- 此作業會重新啟動 Cloud Volumes ONTAP 。

對於單一節點系統、I/O 會中斷。

對於 HA 配對、變更不中斷營運。HA 配對可繼續提供資料。



Cloud Manager 會啟動接管作業並等待回饋、一次只能正常變更一個節點。NetApp 的 QA 團隊在這段過程中測試了寫入和讀取檔案的能力、並未發現客戶端有任何問題。隨著連線變更、我們確實看到 I/O 層級的重試次數、但應用程式層卻取代了 NFS/CIFS 連線的這些短「重新連線」。

步驟

1. 在工作環境中、按一下功能表圖示、然後選取\*變更VM\*。
2. 如果您使用的是節點型PAYGO授權、您可以選擇不同的授權。
3. 選取VM類型、選取核取方塊以確認您瞭解變更的影響、然後按一下\*確定\*。

以新組態重新開機。 Cloud Volumes ONTAP

## 在Cloud Volumes ONTAP Azure中覆寫CIFS鎖、以利執行不需使用的功能

帳戶管理員可在Cloud Manager中啟用一項設定、以避免Cloud Volumes ONTAP 在Azure維護活動期間發生有關還原儲存設備的問題。啟用此設定時 Cloud Volumes ONTAP 、不支援 CIFS 會鎖定並重設作用中的 CIFS 工作階段。

Microsoft Azure 會排程在其虛擬機器上定期進行維護活動。當某個維護事件發生在Cloud Volumes ONTAP 一個不支援的HA配對上時、HA配對會啟動儲存設備接管。如果在此維護事件期間有作用中的CIFS工作階段、則CIFS檔案上的鎖定功能可能會妨礙儲存設備恢復。

如果啟用此設定、Cloud Volumes ONTAP 則會取消鎖定並重設作用中的 CIFS 工作階段。因此、HA配對可在這些維護事件期間完成儲存恢復。



此程序可能會對 CIFS 用戶端造成破壞。未從 CIFS 用戶端提交的資料可能會遺失。

您必須先建立連接器、才能變更 Cloud Manager 設定。"瞭解方法"。

#### 步驟

1. 在Cloud Manager主控台右上角、按一下「設定」圖示、然後選取「連接器設定」。



2. 在\* Azure 下、按一下 Azure CIFS Locks for Azure HA工作環境\*。
3. 按一下核取方塊以啟用此功能、然後按一下「儲存」。

## 使用Azure私有連結或服務端點

使用Azure Private Link連線至相關儲存帳戶。Cloud Volumes ONTAP如有需要、您可以停用Azure私有連結、改用服務端點。

### 總覽

根據預設、Cloud Manager會啟用Azure Private Link、以便Cloud Volumes ONTAP 在支援的各個層面及其相關儲存帳戶之間建立連線。Azure Private Link可保護Azure中端點之間的連線安全、並提供效能優勢。

如有需要、您可以設定Cloud Volumes ONTAP 使用服務端點、而非Azure Private Link。

無論是哪一種組態、Cloud Manager都會限制Cloud Volumes ONTAP 存取網路、以利連接到既供連接到儲存帳戶。網路存取僅限於Cloud Volumes ONTAP 部署了下列項目的vnet和部署Connector的vnet。

### 停用Azure私有連結、改用服務端點

如果貴企業需要、您可以在Cloud Manager中變更設定、讓Cloud Volumes ONTAP 其設定使用服務端點、而非Azure Private Link。變更此設定會套用Cloud Volumes ONTAP 至您所建立的新版資訊系統。

#### 步驟

1. 在Cloud Manager主控台右上角、按一下「設定」圖示、然後選取「連接器設定」。
2. 在\* Azure 下、按一下\*使用**Azure Private Link**。
3. 取消選擇\* Cloud Volumes ONTAP 在不同時使用\*私有連結的情況下、連接到儲存帳戶\*。
4. 按一下「\* 儲存 \*」。

### 使用Azure私有連結

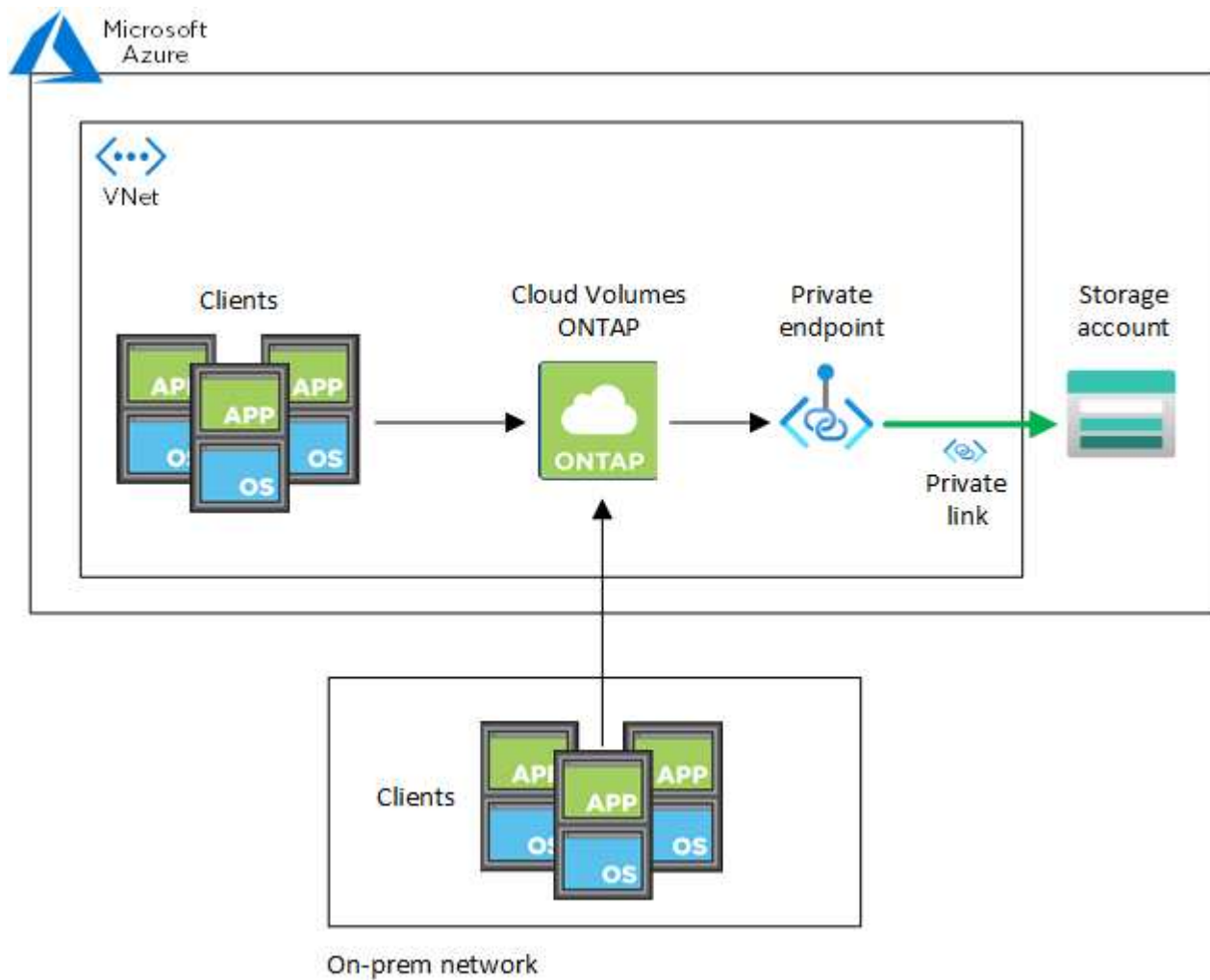
在大多數情況下、您不需要做任何事、就能使用Cloud Volumes ONTAP 下列功能來設定Azure私有連結：Cloud Manager可為您管理Azure私有連結。但是如果您使用 Azure 私有 DNS 、則需要編輯組態檔。您也應該瞭解Azure中的Connector位置需求。

## 私有連結連線的運作方式

Cloud Manager在Cloud Volumes ONTAP Azure中部署時、會在資源群組中建立私有端點。私有端點與Cloud Volumes ONTAP 用於實現功能不均的儲存帳戶相關聯。因此Cloud Volumes ONTAP 、存取資料可透過Microsoft主幹網路存取。

當用戶端與Cloud Volumes ONTAP S時 位於相同的vnet內、在連接VNets的對等網路內、或在使用私有VPN或ExpressRoute連線至vnet的內部部署網路中、用戶端存取會透過私有連結進行。

以下範例顯示用戶端透過私有連結從同一個Vnet存取、以及從內部網路存取具有私有VPN或ExpressRoute連線的權限。



## 連接器位於Azure中

連接器應部署在Cloud Volumes ONTAP 其所管理的或所管理的各個系統所在的Azure區域 "[Azure區域配對](#)" 適用於整個系統。Cloud Volumes ONTAP這項需求可確保Cloud Volumes ONTAP Azure Private Link連線可用於連接至相關的儲存帳戶。

## 向Cloud Manager提供Azure私有DNS的詳細資料

如果您使用 "[Azure 私有 DNS](#)"然後您需要修改每個 Connector 上的組態檔。否則、Cloud Manager 無法在Cloud Volumes ONTAP 支援 Azure 及其相關儲存帳戶的情況下、啟用 Azure Private Link 連線。

請注意、DNS 名稱必須符合 Azure DNS 命名需求 "如 [Azure 文件所示](#)"。

#### 步驟

1. SSH 連接至 Connector 主機並登入。
2. 瀏覽至下列目錄：`/opt/application/netapp/cloudmanager/docker_occm/data`
3. 修改下列參數以編輯`app.conf`、如下所示：

```
"user-private-dns-zone-settings": {  
  "use-existing": true,  
  "resource-group": "<resource group name of the DNS zone>",  
  "subscription": "<subscription ID>"  
}
```

只有當私有DNS區域存在於與Connector不同的訂閱中時、才需要訂購參數。

4. 儲存檔案並登出 Connector 。

不需要重新開機。

#### 在故障時啟用復原功能

如果Cloud Manager無法建立Azure私有連結做為特定行動的一部分、則在不使用Azure私有連結連線的情況下完成此行動。當建立新的工作環境（單一節點或HA配對）、或是HA配對上發生下列動作時、就會發生這種情況：建立新的Aggregate、新增磁碟至現有的Aggregate、或是在超過32 TiB時建立新的儲存帳戶。

如果Cloud Manager無法建立Azure私有連結、您可以啟用復原功能來變更此預設行為。這有助於確保您完全符合貴公司的安全法規。

如果您啟用復原、Cloud Manager會停止動作、並回復作為行動一部分所建立的所有資源。

只有API支援啟用復原功能。

#### 步驟

1. 請使用「PUT /occm/config（放入/occm/config）API呼叫與下列要求內容：

```
{ "rollbackOnAzurePrivateLinkFailure": true }
```

## 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。