



# 開始使用 Monitoring

NetApp  
May 25, 2022

# 目錄

開始使用 .....	1
瞭解監控服務 .....	1
監控服務的快速入門 .....	3
啟用監控 .....	3

# 開始使用

## 瞭解監控服務

監控服務可讓您深入瞭解Cloud Volumes ONTAP VMware執行個體的健全狀況與效能、並協助您疑難排解及最佳化雲端儲存環境的效能。

### 功能

- 自動監控所有 Volume
- 檢視 IOPS、處理量和延遲等方面的 Volume 效能資料
- 找出效能問題、將對使用者和應用程式的影響降至最低

### 支援的雲端供應商

支援Monitoring Service的Cloud Volumes ONTAP for AWS和Cloud Volumes ONTAP 適用於Azure的功能。

### 成本

NetApp並不收取使用監控服務的費用、但Cloud Manager會在VPC中啟動虛擬機器、以利監控。此 VM 會向您的雲端供應商收取費用。

### 監控服務的運作方式

Cloud Manager充分發揮效益 ["NetApp Cloud Insights 的不一樣服務"](#) 提供監控功能。

在與 Cloud Insights Cloud Manager 的高度整合中、整合了下列功能：

1. 您可以在 Cloud Volumes ONTAP 支援的情況下啟用監控服務。
2. Cloud Manager 可設定您的環境。它會執行下列動作：
  - a. 建立Cloud Insights 一個名為\_environment\_的不完整租戶、並將您NetApp帳戶中的所有使用者與租戶建立關聯。

如果您已經有租戶、Cloud Manager就會使用該現有租戶。

- b. 免費試用Cloud Insights 版的VMware。

在第29天、您的計畫會自動從試用版移轉至 ["基本版"](#)。

- c. 在VPC/vnet中部署稱為擷取單元的虛擬機器。擷取單元可協助監控磁碟區（這是上述「成本」一節中所述的VM）。
- d. 將擷取裝置連接 Cloud Volumes ONTAP 至不實和 Cloud Insights 不實的用戶端。

3. 在 Cloud Manager 中、您可以按一下「監控」、然後使用效能資料來疑難排解及最佳化效能。

下圖顯示AWS VPC中這些元件之間的關係：



## 擷取單位

啟用監控時、Cloud Manager 會在連接器所在的同一子網路中部署擷取單元。

\_Acquisition 採棉頭\_ 會從 Cloud Volumes ONTAP VMware 收集效能資料、並將其傳送給 Cloud Insights 該客戶。然後 Cloud Manager 會查詢資料、並將其呈現給您。

請注意下列關於擷取單位執行個體的資訊：

- 在AWS中、擷取單元執行於一個T3.xlarge執行個體、其具有100 GiB GP2 Volume。
- 在Azure中、擷取單元是在採用30 GiB標準SSD的D4\_v3虛擬機器上執行。
- 此執行個體的名稱為\_CloudInsights -AU\_、其產生的雜湊（UUID）會串連在其中。例如：*CloudInsights -AU-FAN7FqeH*
- 每個連接器只部署一個擷取單元。
- 執行個體必須執行才能存取「監控」索引標籤中的效能資訊。

## 用戶 Cloud Insights

如果您還沒有\_租戶\_、Cloud Manager會在您啟用監控時為您設定一個帳戶。利用此功能、您可以存取擷取單位所收集的效能資料。Cloud Insights租戶是 NetApp Cloud Insights 解決方案服務中的安全資料分割區。

## 網路介面 Cloud Insights

Cloud Manager 中的 Monitoring（監控）索引標籤可為您的磁碟區提供基本效能資料。您可以 Cloud Insights 從瀏覽器進入「靜態」網頁介面、以執行更深入的監控、並為 Cloud Volumes ONTAP 您的「靜態」系統設定警示。

## 免費試用與訂閱

Cloud Manager提供Cloud Insights 免費的VMware試用版、可在Cloud Manager中提供效能資料、讓您探索Cloud Insights VMware標準版的各項功能。

在第29天、您的計畫會自動從試用版移轉至 ["基本版"](#)

您可以訂閱Standard或Premium版本、從Cloud Insights 這個網頁介面存取其他功能。

["瞭解如何訂閱 Cloud Insights 此功能"](#)

## 監控服務的快速入門

請完成幾個步驟、開始監控Cloud Volumes ONTAP 效能。

### 快速入門

請依照下列步驟快速入門、或向下捲動至其餘部分以取得完整詳細資料。

 <https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/common/main/media/number-1.png>  
alt="1">https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/common/main/media/number-1.png</a>  
請確認您的組態是否支援

- 您需要Cloud Volumes ONTAP 在AWS或Azure上執行的功能完善的系統。
- 對於AWS、您需要執行3.8.4版或更新版本的Connector。
- 對於Azure、您需要執行3.9.3版或更新版本的Connector。

["深入瞭解需求"](#)。

 <https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/common/main/media/number-2.png>  
Alt="2">https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/common/main/media/number-2.png</a>  
在新的或現有的系統上啟用監控

- 新的工作環境：建立工作環境時（預設為啟用監控）、請務必保持啟用監控。
- 現有工作環境：選取工作環境、然後按一下 \* 開始監控 \* 。

["深入瞭解如何啟用監控服務"](#)。

按一下 \* 監控 \* 、檢視磁碟區的效能資料。

["深入瞭解監控效能"](#)。

## 啟用監控

請完成幾個步驟、開始監控Cloud Volumes ONTAP 效能。

### 需求

請閱讀下列要求、確認您擁有支援的組態。

支援 **Cloud Volumes ONTAP** 的支援版本

AWS或Azure中的Cloud Volumes ONTAP 任何版本的不受限。

## 支援的連接器

- 對於AWS、您需要執行3.8.4版或更新版本的Connector。
- 對於Azure、您需要執行3.9.3版或更新版本的Connector。



您可以按一下檢視Connector的版本  圖示、然後\*支援> Connector\*。

## Cloud Central 的電子郵件地址

Cloud Central 使用者帳戶的電子郵件地址應為您的企業電子郵件地址。建立Cloud Insights 一個不支援免費的電子郵件網域、例如Gmail和Hotmai。

## 併購單位的網路

擷取單元使用雙向 / 相互驗證來連線 Cloud Insights 至該伺服器。用戶端憑證必須傳遞至 Cloud Insights 驗證伺服器。為達成此目的、必須設定 Proxy、將 http 要求轉送到 Cloud Insights 該伺服器、而不需解密資料。

擷取單元使用下列兩個端點與 Cloud Insights 下列項目進行通訊。如果您在擷取裝置伺服器和 Cloud Insights 功能間有防火牆、則在設定防火牆規則時需要這些端點：

```
https://aLOGIN.<Cloud Insights Domain>  
https://<your-tenant-ID>.<Cloud Insights Domain>
```

例如：

```
https://aLOGIN.c01.cloudinsights.netapp.com  
https://cg0c586a-ee05-45rb-a5ac-  
333b5ae7718d7.c01.cloudinsights.netapp.com
```

如果您需要協助辨識 Cloud Insights 您的域名和租戶 ID、請透過產品內對談與我們聯絡。

## 連接器的網路功能

與擷取單元類似、連接器必須具備連往 Cloud Insights 該插座的輸出連線能力。但連接器所接觸的端點則略有不同。它會使用簡短的租戶 ID 來聯絡租戶主機 URL：

```
https://<your-short-tenant-ID>.<Cloud Insights Domain>
```

例如：

```
https://abcd12345.c01.cloudinsights.netapp.com
```

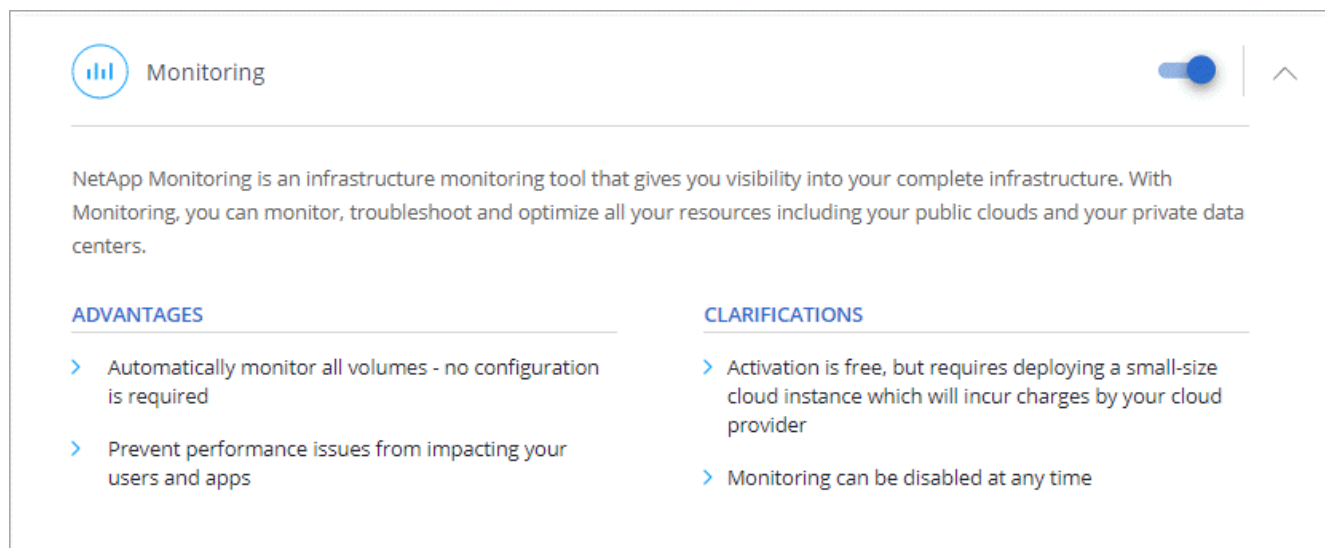
如果您需要識別租戶主機 URL 的協助、也可以透過產品內對談與我們聯絡。

## 在新系統上啟用監控

監控服務預設會在工作環境精靈中啟用。請務必保持啟用選項。

## 步驟

1. 按一下「\* 建立 Cloud Volumes ONTAP 參考 \*」。
2. 選取Amazon Web Services或Microsoft Azure做為雲端供應商、然後選擇單一節點或HA系統。
3. 填寫「詳細資料與認證」頁面。
4. 在「服務」頁面上、讓監控服務保持啟用狀態、然後按一下\*繼續\*。



## 在現有系統上啟用監控

可隨時從工作環境進行監控。

### 步驟

1. 在 Cloud Manager 頂端、按一下 \* Canvas\* 。
2. 選取工作環境。
3. 在右側窗格中、按一下 \* 開始監控 \* 。



CVO2

■ On | AWS

?

⋮

×

SERVICES



Cloud Compliance

■ Off

Enable Compliance

⋮



Backup to Cloud

■ On

1

Volume Backed Up

⋮



Kubernetes

■ Off

Activate Kubernetes

⋮



Monitoring

■ Off

Start Monitoring

⋮

6



## 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。