# **■** NetApp

進階部署 Set up and administration

NetApp July 03, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/cloud-manager-setup-admin/task-launching-aws-mktp.html on July 03, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

## 目錄

進	階部署	1
	從AWS Marketplace建立連接器····································	1
	從Azure Marketplace建立連接器····································	4
	在現有的Linux主機上安裝連接器、該主機可存取網際網路···································	7
	在內部安裝Connector、無需網際網路存取 1	11

### 進階部署

### 從AWS Marketplace建立連接器

最好直接從 Cloud Manager 建立 Connector 、但如果您不想指定 AWS 存取金鑰、可以從 AWS Marketplace 啟動 Connector 。建立並設定 Connector 之後、 Cloud Manager 會在 您建立新的工作環境時自動使用。

#### 步驟

- 1. 為 EC2 執行個體建立 IAM 原則和角色:
  - a. 請從下列位置下載 Cloud Manager IAM 原則:

"NetApp Cloud Manager: AWS、Azure 和 GCP 原則"

- b. 從 IAM 主控台複製並貼上 Cloud Manager IAM 原則中的文字、以建立您自己的原則。
- C. 建立角色類型為 Amazon EC2 的 IAM 角色、並將您在上一步建立的原則附加至角色。
- 2. 現在請前往 "AWS Marketplace 上的 Cloud Manager 頁面" 從 AMI 部署 Cloud Manager。
  IAM 使用者必須擁有 AWS Marketplace 權限才能訂閱及取消訂閱。
- 3. 在 Marketplace 頁面上、按一下 \* 繼續訂閱 \* 、然後按一下 \* 繼續進行組態 \* 。



- 4. 變更任何預設選項、然後按一下 \* 繼續啟動 \*。
- 5. 在「\*選擇行動\*」下、選取「\*透過 EC2\* 啟動」、然後按一下「\*啟動\*」。

這些步驟說明如何從 EC2 主控台啟動執行個體、因為主控台可讓您將 IAM 角色附加至 Cloud Manager 執行個體。這無法使用 \* 從網站啟動 \* 動作。

- 6. 依照提示設定及部署執行個體:
  - 。\* 選擇執行個體類型 \* :視區域可用度而定、請選擇其中一種支援的執行個體類型(建議使用 T3.xlge )。
    - "檢閱執行個體需求"。

。\* 設定執行個體 \* :選取 VPC 和子網路、選擇您在步驟 1 中建立的 IAM 角色、啟用終止保護(建議)、 並選擇符合您需求的任何其他組態選項。



- 。\*新增儲存設備 \*:保留預設的儲存選項。
- 。\*新增標記\*:視需要輸入執行個體的標記。
- 。\*設定安全性群組 \* :指定連接器執行個體所需的連線方法: SSH 、 HTTP 和 HTTPS 。
- 。\*審查\*:檢閱您的選擇、然後按一下\*啟動\*。

AWS 會以指定的設定啟動軟體。Connector 執行個體和軟體應在大約五分鐘內執行。

7. 從連線至 Connector 執行個體的主機開啟網頁瀏覽器、然後輸入下列 URL:

http://ipaddress:80[]

- 8. 登入後、設定 Connector:
  - a. 指定要與Connector建立關聯的NetApp帳戶。

"瞭解NetApp客戶"。

b. 輸入系統名稱。



現在已安裝Connector、並使用您的NetApp帳戶進行設定。當您建立新的工作環境時、 Cloud Manager 會自動使用此 Connector 。但如果您有多個連接器、就需要 "在兩者之間切換"。

### 從Azure Marketplace建立連接器

最好直接從 Cloud Manager 建立 Connector 、但您也可以從 Azure Marketplace (如有需要)啟動 Connector 。建立並設定 Connector 之後、 Cloud Manager 會在您建立新的工作環境時自動使用。

#### 在 Azure 中建立 Connector

使用Azure Marketplace中的映像在Azure中部署Connector、然後登入Connector以指定您的NetApp帳戶。

#### 步驟

- 1. 前往Azure Marketplace的NetApp Connector VM頁面。
  - 。 "適用於商業區域的Azure Marketplace頁面"
  - 。"Azure政府區域的Azure Marketplace頁面"
- 2. 按一下「\*立即取得\*」、然後按一下「\*繼續\*」。
- 3. 從 Azure 入口網站按一下 \* 「 Create 」(建立) \* 、然後依照步驟設定虛擬機器。

#### 設定 VM 時請注意下列事項:

- 。Cloud Manager 可搭配 HDD 或 SSD 磁碟以最佳方式執行。
- 。選擇符合 CPU 和 RAM 需求的 VM 大小。我們建議使用 DS3 v2 。

"檢閱 VM 需求"。

。對於網路安全性群組、 Connector 需要使用 SSH 、 HTTP 和 HTTPS 的傳入連線。

"深入瞭解 Connector 的安全性群組規則"。

。在「\*管理\*」下、選取「\*開啟\*」、為連接器啟用\*系統指派的託管身分識別\*。

此設定非常重要、因為託管身分識別可讓 Connector 虛擬機器在 Azure Active Directory 中識別自己、而無需提供任何認證。 "深入瞭解 Azure 資源的託管身分識別"。

4. 在「\*檢閱+建立\*」頁面上、檢閱您的選擇、然後按一下「\*建立\*」開始部署。

Azure 以指定的設定部署虛擬機器。虛擬機器和 Connector 軟體應在大約五分鐘內執行。

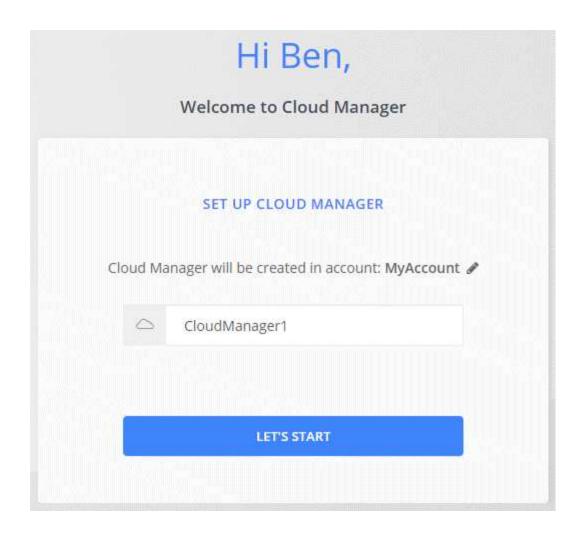
5. 從連線至 Connector 虛擬機器的主機開啟網頁瀏覽器、然後輸入下列 URL:

http://ipaddress:80[]

- 6. 登入後、設定 Connector:
  - a. 指定要與Connector建立關聯的NetApp帳戶。

"瞭解NetApp客戶"。

b. 輸入系統名稱。



現在已安裝並設定 Connector。您必須先授予 Azure 權限、使用者才能在 Cloud Volumes ONTAP Azure 中部署不必要的功能。

#### 授予 Azure 權限

當您在 Azure 中部署 Connector 時、您應該已啟用 "系統指派的託管身分識別"。您現在必須建立自訂角色、然後將角色指派給 Connector 虛擬機器以進行一或多項訂閱、以授予必要的 Azure 權限。

#### 步驟

- 1. 使用 Cloud Manager 原則建立自訂角色:
  - a. 下載 "Cloud Manager Azure 原則"。
  - b. 將 Azure 訂閱 ID 新增至可指派的範圍、以修改 Json 檔案。

您應該為使用者建立 Cloud Volumes ONTAP 的各個 Azure 訂閱新增 ID 。

■ 範例 \*

c. 使用 Json 檔案在 Azure 中建立自訂角色。

下列範例說明如何使用 Azure CLI 2.0 建立自訂角色:

「AZ角色定義建立-角色定義C:\Policy\_for\_Cloud Manager、Azure \_3.9.8.json」

您現在應該擁有名為 Cloud Manager 的自訂角色、可以指派給 Connector 虛擬機器。

- 2. 將角色指派給連接器虛擬機器以進行一或多項訂閱:
  - a. 開啟 \* 「訂閱」 \* 服務、然後選取您要在其中部署 Cloud Volumes ONTAP 的訂閱。
  - b. 按一下\*存取控制(IAM)>\*新增>\*新增角色指派\*。
  - c. 在「角色」索引標籤中、選取「\* Cloud Manager operator\*」角色、然後按一下「下一步」。
    - Cloud Manager 運算子是中提供的預設名稱 "Cloud Manager 原則"。如果您為角色選擇不同的名稱、請改為選取該名稱。
  - d. 在「成員」索引標籤中、完成下列步驟:
    - 指派\*託管身分識別\*的存取權。
    - 按一下\*選取成員\*、選取建立連接器虛擬機器的訂閱、選擇\*虛擬機器\*、然後選取連接器虛擬機器。
    - 按一下\*選取\*。
    - 單擊 \* 下一步 \* 。
  - e. 按一下「檢閱+指派」。
  - f. 如果您想要從 Cloud Volumes ONTAP 其他訂閱中部署、請切換至該訂閱、然後重複這些步驟。

Connector 現在擁有管理公有雲環境中資源和程序所需的權限。當您建立新的工作環境時、 Cloud Manager 會自動使用此 Connector 。但如果您有多個連接器、就需要 "在兩者之間切換"。

### 在現有的Linux主機上安裝連接器、該主機可存取網際網路

建立 Connector 最常見的方法是直接從 Cloud Manager 或雲端供應商的市場建立 Connector。但您可以選擇在網路或雲端的現有 Linux 主機上下載並安裝 Connector 軟體。這些步驟僅適用於可存取網際網路的主機。

"瞭解部署Connector的其他方法"。



如果您想要在Cloud Volumes ONTAP Google Cloud中建立一個不完整的系統、那麼您也必須在Google Cloud上執行一個Connector。您無法使用在AWS、Azure或內部執行的Connector。

#### 驗證主機需求

Connector 軟體必須在符合特定作業系統需求、 RAM 需求、連接埠需求等的主機上執行。

#### 需要專用主機

與其他應用程式共用的主機不支援 Connector 。主機必須是專屬主機。

#### **CPU**

4 個核心或 4 個 vCPU

#### **RAM**

16 GB

#### AWS EC2 執行個體類型

符合上述 CPU 和 RAM 需求的執行個體類型。建議使用T3.xLarge。

#### Azure VM 大小

符合上述 CPU 和 RAM 需求的執行個體類型。我們建議使用 DS3 v2。

#### GCP 機器類型

符合上述 CPU 和 RAM 需求的執行個體類型。建議使用n1-Standard-4。

Google Cloud支援Connector的VM執行個體、其作業系統可支援此連接器 "防護VM功能"

#### 支援的作業系統

- CentOS 7.6.
- · CentOS 7.7
- CentOS 7.8
- CentOS 7.9
- Red Hat Enterprise Linux 7.6
- Red Hat Enterprise Linux 7.7
- Red Hat Enterprise Linux 7.8
- Red Hat Enterprise Linux 7.9

Red Hat Enterprise Linux 系統必須在 Red Hat 訂購管理中註冊。如果未登錄、系統將無法在 Connector 安裝期間存取儲存庫來更新所需的協力廠商軟體。

這些作業系統的英文版本支援 Connector。

#### **Hypervisor**

#### /opt 中的磁碟空間

必須有100 GiB的可用空間

#### /var.中的磁碟空間

必須提供20 GiB的空間

#### 傳出網際網路存取

安裝 Connector 和 Connector 時、需要外傳網際網路存取、才能管理公有雲環境中的資源和程序。如需端點清單、請參閱 "連接器的網路需求"。

#### 安裝Connector

驗證是否有支援的Linux主機之後、您就可以取得Connector軟體、然後再進行安裝。

需要root權限才能安裝Connector。

#### 關於這項工作

• 安裝會安裝 AWS 命令列工具( awscli )、以啟用 NetApp 支援的還原程序。

如果您收到安裝 awscli 失敗的訊息、您可以放心忽略該訊息。無需使用工具、連接器即可順利運作。

NetApp 支援網站上提供的安裝程式可能是較早的版本。安裝後、如果有新版本可用、 Connector 會自動自 行更新。

#### 步驟

1. 從下載 Cloud Manager 軟體 "NetApp 支援網站",然後將其複製到 Linux 主機。

如需將檔案連線及複製到 AWS 中 EC2 執行個體的說明、請參閱 "AWS 文件:使用 SSH 連線至 Linux 執行個體"。

2. 指派執行指令碼的權限。

```
chmod +x OnCommandCloudManager-V3.9.19.sh
```

3. 執行安裝指令碼。

如果您有Proxy伺服器、則必須輸入命令參數、如下所示。安裝程式不會提示您提供Proxy的相關資訊。

```
./OnCommandCloudManager-V3.9.19.sh [silent] [proxy=ipaddress] [proxyport=port] [proxyuser=user name] [proxypwd=password]
```

silon 在不提示您提供資訊的情況下執行安裝。

如果主機位於 Proxy 伺服器之後、則需要 proxy。

proxyport 是 Proxy 伺服器的連接埠。

proxyuser 是 Proxy 伺服器的使用者名稱(如果需要基本驗證)。

proxyvpwd 是您指定之使用者名稱的密碼。

4. 除非您指定無聲參數、否則請輸入\* Y\*繼續安裝。

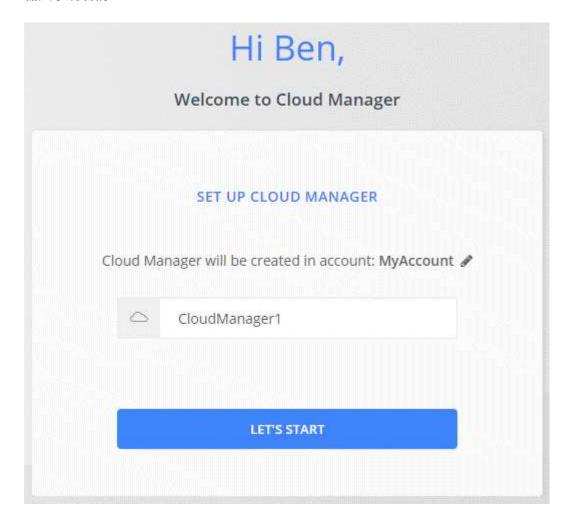
Cloud Manager 現已安裝。安裝結束時、如果您指定 Proxy 伺服器、 Cloud Manager 服務( occm )會重 新啟動兩次。

5. 開啟網頁瀏覽器並輸入下列 URL:

https://ipaddress[]

ipaddress 可以是 localhost 、私有 IP 位址或公有 IP 位址、視主機的組態而定。例如、如果連接器位於沒有公有 IP 位址的公有雲中、您必須輸入連接至連接器主機之主機的私有 IP 位址。

- 6. 請在 NetApp Cloud Central 註冊或登入。
- 7. 如果您在Google Cloud中安裝Connector、請設定具有Cloud Manager所需權限的服務帳戶、以便在Cloud Volumes ONTAP 專案中建立及管理各種系統。
  - a. "在 GCP 中建立角色" 這包括在中定義的權限 "GCP 的 Cloud Manager 原則"。
  - b. "建立 GCP 服務帳戶、並套用您剛建立的自訂角色"。
  - C. "將此服務帳戶與 Connector VM 建立關聯"。
  - d. 如果您想要在 Cloud Volumes ONTAP 其他專案中部署 "將具有 Cloud Manager 角色的服務帳戶新增至該專案、以授予存取權"。您必須針對每個專案重複此步驟。
- 8. 登入之後、請設定 Cloud Manager:
  - a. 指定要與Connector建立關聯的NetApp帳戶。
    - "瞭解NetApp客戶"。
  - b. 輸入系統名稱。



現在已安裝Connector、並使用您的NetApp帳戶進行設定。當您建立新的工作環境時、 Cloud Manager 會自動使用此 Connector 。

設定權限、讓 Cloud Manager 能夠管理公有雲環境中的資源和程序:

• AWS : "設定 AWS 帳戶、然後將其新增至 Cloud Manager"

• Azure : "設定 Azure 帳戶、然後將其新增至 Cloud Manager"

• Google Cloud:請參閱上述步驟7

### 在內部安裝Connector、無需網際網路存取

您可以將Connector安裝在無法存取網際網路的內部部署Linux主機上。接著您可以探索內部ONTAP 的支援叢集、在叢集之間複寫資料、使用Cloud Backup備份磁碟區、然後使用Cloud Data Sense進行掃描。

這些安裝說明特別適用於上述使用案例。 "瞭解部署Connector的其他方法"。

#### 驗證主機需求

Connector 軟體必須在符合特定作業系統需求、 RAM 需求、連接埠需求等的主機上執行。

#### 需要專用主機

與其他應用程式共用的主機不支援 Connector 。主機必須是專屬主機。

#### **CPU**

4 個核心或 4 個 vCPU

#### **RAM**

16 GB

#### 支援的作業系統

- CentOS 7.6.
- CentOS 7.7
- · CentOS 7.8
- CentOS 7.9
- Red Hat Enterprise Linux 7.6
- Red Hat Enterprise Linux 7.7
- Red Hat Enterprise Linux 7.8
- Red Hat Enterprise Linux 7.9

Red Hat Enterprise Linux 系統必須在 Red Hat 訂購管理中註冊。如果未登錄、系統將無法在 Connector 安裝期間存取儲存庫來更新所需的協力廠商軟體。

這些作業系統的英文版本支援 Connector。

#### **Hypervisor**

通過認證可執行 CentOS 或 Red Hat Enterprise Linux 的裸機或託管 Hypervisorhttps://access.redhat.com/certified-hypervisors["Red Hat 解決方案:哪些 Hypervisor 已通過認

證、可執行 Red Hat Enterprise Linux ? "^]

#### 磁碟類型

需要SSD

/opt 中的磁碟空間

必須有100 GiB的可用空間

/var.中的磁碟空間

必須提供20 GiB的空間

#### Docker引擎

安裝Connector之前、主機上需要Docker Engine 19版或更新版本。 "檢視安裝指示"。

#### 安裝Connector

驗證是否有支援的Linux主機之後、您就可以取得Connector軟體、然後再進行安裝。

需要root權限才能安裝Connector。

#### 步驟

1. 確認已啟用並執行Docker。

sudo sysctl enable docker && sudo sysctl start docker

- 2. 從下載 Cloud Manager 軟體 "NetApp 支援網站"。
- 3. 將安裝程式複製到Linux主機。
- 4. 指派執行指令碼的權限。

chmod +x /path/cloud-manager-connector-offline-v3.9.19

5. 執行安裝指令碼:

sudo /path/cloud-manager-connector-offline-v3.9.19

6. 開啟網頁瀏覽器並輸入 https://ipaddress[] 其中\_ipaddress\_是Linux主機的IP位址。

您應該會看到下列書面。



- 7. 按一下\*設定新的Cloud Manager\*、然後依照提示設定系統。
  - 。系統詳細資料:輸入Cloud Manager系統的名稱和公司名稱。



。 建立管理使用者:建立系統的管理使用者。

此使用者帳戶在本機系統上執行。無法連線至NetApp Cloud Central。

- 。審查:檢閱詳細資料、接受授權合約、然後按一下\*設定\*。
- 8. 使用您剛建立的管理員使用者登入Cloud Manager。

現在已安裝Connector、您可以開始使用適用於黑暗站台部署的Cloud Manager功能。

#### 接下來是什麼?#8217?

- "探索內部ONTAP 的叢集"
- "在內部ONTAP 的等量叢集之間複寫資料"

- "使用Cloud Backup將ONTAP 內部的等量資料備份StorageGRID 至不實"
- "使用ONTAP Cloud Data SENSE掃描內部的不全區資料"

當新版Connector軟體推出時、這些軟體將發佈至NetApp支援網站。 "瞭解如何升級Connector"。

#### 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。