



安裝 **Keystone Collector** Keystone

NetApp
September 12, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/keystone-staas/installation/vapp-installation.html> on September 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

安裝 Keystone Collector	1
在VMware vSphere系統上部署Keystone Collector	1
在 Linux 系統上安裝 Keystone Collector	3
Keystone 軟體的自動驗證	4

安裝 Keystone Collector

在VMware vSphere系統上部署Keystone Collector

在VMware vSphere系統上部署Keystone Collector包括下載OVA範本、使用*部署OVF範本*精靈來部署範本、驗證憑證的完整性、以及驗證VM的整備度。

部署OVA範本

請遵循下列步驟：

步驟

1. 請從下載OVA檔案 "[此連結](#)" 並將其儲存在VMware vSphere系統上。
2. 在VMware vSphere系統上、瀏覽至" VM and Templates"（虛擬機器與範本）檢視。
3. 在虛擬機器（VM）（或資料中心、如果未使用VM資料夾）所需的資料夾上按一下滑鼠右鍵、然後選取*部署OVF範本*。
4. 在「部署**OVF**範本」精靈的「步驟1」上、按一下「選取」和「**OVF**範本」以選取下載的項目
KeystoneCollector-latest.ova 檔案：
5. 在步驟2 _上、指定VM名稱並選取VM資料夾。
6. 在_Step 3_上、指定執行VM所需的運算資源。
7. 在 _ 步驟 4：檢閱詳細資料 _、確認 OVA 檔案的正確性與真實性。
7.0u2 之前的 vCenter 版本無法自動驗證程式碼簽署憑證的真實性。vCenter 7.0u2 及更新版本可執行驗證、但為此、應將簽署憑證授權單位新增至 vCenter。請依照下列說明操作 vCenter 版本：

vCenter 7.0u1 及更早版本：深入瞭解

vCenter 會驗證 OVA 檔案內容的完整性、並為 OVA 檔案中的檔案提供有效的程式碼簽署摘要。不過、它並不會驗證程式碼簽署憑證的真偽。若要驗證完整性、您應該下載完整的簽署摘要憑證、並對照Keystone發佈的公開憑證進行驗證。

- a. 按一下*出版者*連結、即可下載完整的簽署摘要憑證。
- b. 從下載 _Keystone Billing _ 公開憑證 "[此連結](#)"。
- c. 使用OpenSSL驗證OVA簽署憑證的驗證是否為公開憑證：

```
openssl verify -CAfile OVA-SSL-NetApp-Keystone-20221101.pem keystone-collector.cert
```

7.0u2 及更新版本的 vCenter 可在提供有效的程式碼簽署摘要時、驗證 OVA 檔案內容的完整性及程式碼簽署憑證的真實性。vCenter 根信任存放區僅包含 VMware 憑證。NetApp 使用 Entrust 做為認證機構、而這些憑證必須新增至 vCenter 信任存放區。

- a. 從 Entrust 下載程式碼簽署 CA 憑證 "請按這裡"。
- b. 請遵循中的步驟 Resolution 本知識庫 (KB) 文章的一節：<https://kb.vmware.com/s/article/84240>。

當 Keystone Collector OVA 的完整性和真實性通過驗證時、您可以看到文字 (Trusted certificate) 與發行者合作。

Deploy OVF Template

✓ 1 Select an OVF template
✓ 2 Select a name and folder
✓ 3 Select a compute resource
4 Review details
5 Select storage
6 Select networks
7 Customize template
8 Ready to complete

Review details
Verify the template details.

Publisher	Entrust Code Signing CA - OVCS2 (Trusted certificate)
Product	NetApp Keystone Collector
Version	20220405
Vendor	NetApp
Download size	8.3 GB
Size on disk	12.1 GB (thin provisioned) 200.0 GB (thick provisioned)

CANCEL BACK NEXT

8. 在「部署**OVF**範本」精靈的步驟5_上、指定儲存VM的位置。
9. 在 Step 6 上、選取要用於虛擬機器的目的地網路。
10. 在步驟7自訂範本_上、指定管理使用者帳戶的初始網路位址和密碼。



管理密碼以可還原的格式儲存在 vCenter 中、並應作為引導式認證、以取得對 VMware vSphere 系統的初始存取權。在初始軟體組態期間、應變更此管理員密碼。應以CIDR表示法提供IPV4位址的子網路遮罩。例如、子網路遮罩的值為24、子網路遮罩為255 · 255 · 255 · 0。

11. 在「部署**OVF**範本」精靈的步驟8「準備好完成」上、檢閱組態並確認您已正確設定OVA部署的參數。

從範本部署VM並開啟電源後、請開啟VM的SSH工作階段、並以暫用的管理認證登入、以驗證VM是否已準備好進行組態。

初始系統組態

針對透過 OVA 部署的 Keystone Collector 伺服器、在 VMware vSphere 系統上執行下列步驟：



完成部署時、您可以使用Keystone Collector Management終端使用者介面（TUI）公用程式來執行組態和監控活動。您可以使用各種鍵盤控制項（例如Enter和方向鍵）來選取選項、並瀏覽此TUI。

1. 開啟至Keystone Collector伺服器的SSH工作階段。連線時、系統會提示您更新管理員密碼。視需要完成管理密碼更新。
2. 使用新密碼登入以存取 TUI 。登入時、便會顯示TUI。

或者、您也可以執行手動啟動 `keystone-collector-tui` CLI命令。

3. 如有需要、請在 TUI 的 * 組態 > 網路區段 * 中設定 Proxy 詳細資料。
4. 在「組態>系統」區段中設定系統主機名稱、位置和NTP伺服器。
5. 使用 * 維護 > 更新收集器 * 選項更新 Keystone 收集器。更新之後、請重新啟動 Keystone Collector 管理 TUI 公用程式以套用變更。

在 Linux 系統上安裝 Keystone Collector

Keystone Collector軟體由線上YUM軟體儲存庫散佈。您需要在Linux伺服器上匯入及安裝檔案。

請依照下列步驟在Linux伺服器上安裝軟體：

1. SSH至Keystone Collector伺服器並升級至 `root` 權限：
2. 匯入Keystone公開簽署：

```
# rpm --import https://keystone.netapp.com/repo/RPM-GPG-NetApp-Keystone-20221101
```
3. 請檢查RPM資料庫中Keystone Billing Platform的指紋、確認已匯入正確的公開憑證：

```
# rpm -qa gpg-pubkey --qf '%<Description>'|gpg --show-keys --fingerprint
```


正確的指紋如下所示：
90B3 83AF E07B 658A 6058 5B4E 76C2 45E4 33B6 C17D
4. 下載 `keystonerepo.rpm` 檔案：

```
curl -O https://keystone.netapp.com/repo/keystonerepo.rpm
```
5. 驗證檔案的真偽：

```
rpm --checksig -v keystonerepo.rpm`真實檔案的簽名如下所示：  
`Header V4 RSA/SHA512 Signature, key ID 33b6c17d: OK
```
6. 安裝YUM軟體儲存庫檔案：

```
# yum install keystonerepo.rpm
```
7. 安裝Keystone repo時、請透過YUM套件管理程式安裝Keystone收集器套件：

```
# yum install keystone-collector
```



完成安裝時、您可以使用Keystone Collector Management終端使用者介面（TUI）公用程式來執行組態和監控活動。您可以使用各種鍵盤控制項（例如Enter和方向鍵）來選取選項、並瀏覽此TUI。請參閱 ["設定Keystone Collector"](#) 和 ["監控系統健全狀況"](#) 以取得資訊。

Keystone 軟體的自動驗證

Keystone 儲存庫已設定為自動驗證 Keystone 軟體的完整性、因此您的站台只會安裝有效且可靠的軟體。

中所提供的 Keystone YUM 儲存庫用戶端組態 `keystonerepo.rpm` 會使用強制 GPG 檢查 (`gpgcheck=1`（透過此儲存庫下載的所有軟體）。透過Keystone儲存庫下載的任何未通過簽章驗證的RPM都無法安裝。Keystone Collector 的排程自動更新功能會使用此功能、以確保您的站台僅安裝有效且可靠的軟體。

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。