



安裝**Keystone Collector** Keystone

NetApp
January 08, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/keystone-staas-2/installation/vapp-installation.html> on January 08, 2026. 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
部署 OVA 模板	1
初始系統配置	2
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 包含下載 OVA 範本、使用 部署 OVF 範本 精靈部署範本、驗證憑證的完整性以及驗證 VM 的準備。

部署 OVA 模板

請依照以下步驟操作：

步驟

1. 從以下位置下載 OVA 文件 "[此連結](#)"並將其儲存在您的 VMware vSphere 系統上。
2. 在 VMware vSphere 系統上，導覽至 **VMs and Templates** 視圖。
3. 右鍵點選虛擬機器 (VM) (或資料中心，如果不使用 VM 資料夾) 所需的資料夾，然後選擇 部署 **OVF** 範本。
4. 在「部署 OVF 範本」精靈的「步驟 1」中，按一下「選擇 OVF 範本」以選擇已下載的 `KeystoneCollector-latest.ova` 文件。
5. 在_步驟 2_中，指定 VM 名稱並選擇 VM 資料夾。
6. 在_步驟 3_中，指定執行虛擬機器所需的運算資源。
7. 在步驟 4：檢查細節中，驗證 OVA 檔案的正確性和真實性。

vCenter 根信任庫僅包含 VMware 憑證。NetApp使用 Entrust 作為認證機構，這些憑證需要加入到 vCenter 信任庫中。

- a. 從 Sectigo 下載代碼簽署 CA 證書 "[這裡](#)"。
- b. 按照 `Resolution` 此知識庫 (KB) 文章的部分內容：<https://kb.vmware.com/s/article/84240>。



對於 vCenter 7.x 及更早版本，您必須將 vCenter 和 ESXi 更新至 8.0 或更高版本。早期版本已不再支援。

當Keystone Collector OVA 的完整性和真實性得到驗證後，您就可以看到文字了。(Trusted certificate) 與出版商合作。

Deploy OVF Template

- Select an OVF template
- Select a name and folder
- Select a compute resource
- Review details**
- Select storage
- Select networks
- Customize template
- Ready to complete

Review details

Verify the template details.

Publisher	Sectigo Public Code Signing CA R36 (Trusted certificate)
Product	Keystone-Collector
Version	3.12.31910
Vendor	NetApp
Download size	1.7 GB
Size on disk	3.9 GB (thin provisioned) 19.5 GB (thick provisioned)

CANCEL
BACK
NEXT

- 在部署 OVF 範本精靈的步驟 5 中，指定儲存虛擬機器的位置。
- 在步驟 6 中，選擇虛擬機器要使用的目標網路。
- 在_步驟 7 自訂範本_中，指定管理員使用者帳戶的初始網路位址和密碼。



管理員密碼以可逆格式儲存在 vCenter 中，應用作開機憑證來取得 VMware vSphere 系統的初始存取權限。在初始軟體設定期間，應變更此管理員密碼。IPv4 位址的子網路遮罩應以 CIDR 表示法提供。例如，子網路遮罩 255.255.255.0 使用值 24。

- 在部署 OVF 範本*精靈的_步驟 8 準備完成_中，檢查配置並驗證您是否正確設定了 OVA 部署的參數。

從範本部署虛擬機器並啟動後，開啟至虛擬機器的 SSH 會話並使用臨時管理員憑證登入以驗證虛擬機器是否已準備好進行設定。

初始系統配置

在 VMware vSphere 系統上執行下列步驟，對透過 OVA 部署的Keystone Collector 伺服器進行初步設定：



完成部署後，您可以使用Keystone Collector 管理終端使用者介面 (TUI) 公用程式執行設定和監控活動。您可以使用各種鍵盤控制（例如 Enter 和箭頭鍵）來選擇選項並瀏覽此 TUI。

- 開啟與Keystone Collector 伺服器的 SSH 會話。當您連線時，系統將提示您更新管理員密碼。按要求完成管理員密碼更新。
- 使用新密碼登入以存取 TUI。登入後，TUI 就會出現。

或者，您可以透過運行 `keystone-collector-tui` CLI 指令。

3. 如有需要，請在 TUI 上的 設定 > 網路部分 中設定代理程式詳細資訊。
4. 在 配置 > 系統 部分配置系統主機名稱、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。更新後，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

您可以使用 RPM 或 Debian 套件在 Linux 伺服器上安裝Keystone Collector 軟體。根據您的 Linux 發行版執行安裝步驟。

使用 RPM

1. 透過 SSH 連接到Keystone Collector 伺服器並提升至 `root` 特權。
2. 導入Keystone公共簽章：

```
# rpm --import https://keystone.netapp.com/repo1/RPM-GPG-NetApp-Keystone-20251020
```
3. 請透過檢查 RPM 資料庫中Keystone Billing Platform 的指紋，確保已匯入正確的公共憑證：

```
# rpm -qa gpg-pubkey --qf '%{Description}' | gpg --show-keys --fingerprint
```

 正確的指紋如下圖所示：
9297 0DB6 0867 22E7 7646 E400 4493 5CBB C9E9 FEDC
4. 下載 keystonerepo.rpm 文件：

```
curl -O https://keystone.netapp.com/repo1/keystonerepo.rpm
```
5. 驗證文件的真實性：

```
rpm --checksig -v keystonerepo.rpm
```

 正版文件的簽名如下所示：
Header V4 RSA/SHA512 Signature, key ID c9e9fedc: OK
6. 安裝 YUM 軟體儲存庫檔案：

```
# yum install keystonerepo.rpm
```
7. 安裝Keystone repo 後，透過 YUM 套件管理器安裝 keystone-collector 套件：

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

對於 Red Hat Enterprise Linux 9，執行下列命令安裝 keystone-collector 套件：

```
# yum install keystone-collector-rhel9
```

使用 Debian

1. 透過 SSH 連接到Keystone Collector 伺服器並提升至 root 特權。

```
`sudo su
```
2. 下載 keystone-sw-repo.deb 文件：

```
`curl -O https://keystone.netapp.com/downloads/keystone-sw-repo.deb
```
3. 安裝Keystone軟體儲存庫檔案：

```
# dpkg -i keystone-sw-repo.deb
```
4. 更新軟體包清單：

```
# apt-get update
```
5. 安裝Keystone repo 後，安裝 keystone-collector 套件：

```
# apt-get install keystone-collector
```



完成安裝後，您可以使用Keystone Collector 管理終端使用者介面 (TUI) 公用程式執行設定和監控活動。您可以使用各種鍵盤控制（例如 Enter 和箭頭鍵）來選擇選項並瀏覽此 TUI。看["配置Keystone收集器"](#)和["監控系統健康狀況"](#)了解詳情。

Keystone軟體的自動驗證

Keystone儲存庫配置為自動驗證Keystone軟體的完整性，以便在您的網站只安裝有效且真

實的軟體。

Keystone YUM 儲存庫客戶端配置 `keystonerepo.rpm` 使用強制 GPG 檢查 (``gpgcheck=1`) 適用於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名驗證的 RPM 都將被阻止安裝。此功能用於Keystone Collector 的預定自動更新功能，以確保在您的網站上僅安裝有效且真實的軟體。

版權資訊

Copyright © 2026 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。