



Keystone Collector installieren

Keystone

NetApp

January 08, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/keystone-staas-2/installation/vapp-installation.html> on January 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Keystone Collector installieren	1
Keystone Collector auf VMware vSphere-Systemen bereitstellen	1
Bereitstellen der OVA-Vorlage	1
Erstkonfiguration des Systems	2
Installieren Sie Keystone Collector auf Linux-Systemen	3
Automatische Validierung der Keystone -Software	5

Keystone Collector installieren

Keystone Collector auf VMware vSphere-Systemen bereitstellen

Die Bereitstellung von Keystone Collector auf VMware vSphere-Systemen umfasst das Herunterladen der OVA-Vorlage, die Bereitstellung der Vorlage mithilfe des Assistenten **OVF-Vorlage bereitstellen**, die Überprüfung der Integrität der Zertifikate und die Überprüfung der Bereitschaft der VM.

Bereitstellen der OVA-Vorlage

Gehen Sie folgendermaßen vor:

Schritte

1. Laden Sie die OVA-Datei herunter von "[dieser Link](#)" und speichern Sie es auf Ihrem VMware vSphere-System.
2. Navigieren Sie auf Ihrem VMware vSphere-System zur Ansicht **VMs und Vorlagen**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Ordner für die virtuelle Maschine (VM) (oder das Rechenzentrum, wenn keine VM-Ordner verwendet werden) und wählen Sie **OVF-Vorlage bereitstellen**.
4. Klicken Sie in Schritt 1 des Assistenten „OVF-Vorlage bereitstellen“ auf „OVF-Vorlage auswählen“, um die heruntergeladene KeystoneCollector-latest.ova Datei.
5. Geben Sie in *Schritt 2* den VM-Namen an und wählen Sie den VM-Ordner aus.
6. Geben Sie in *Schritt 3* die erforderliche Rechenressource an, die zum Ausführen der VM erforderlich ist.
7. Bei Schritt 4: Details überprüfen, vergewissern Sie sich, dass die OVA-Datei korrekt und authentisch ist.

Der vCenter-Root-Truststore enthält nur VMware-Zertifikate. NetApp verwendet Entrust als Zertifizierungsstelle und diese Zertifikate müssen dem vCenter Trust Store hinzugefügt werden.

- a. Laden Sie das Code-Signatur-CA-Zertifikat von Sectigo herunter. "[hier](#)," Die
- b. Befolgen Sie die Schritte in der Resolution Abschnitt dieses Knowledge Base-Artikels (KB): <https://kb.vmware.com/s/article/84240> .



Für vCenter Versionen 7.x und älter müssen Sie vCenter und ESXi auf Version 8.0 oder höher aktualisieren. Ältere Versionen werden nicht mehr unterstützt.

Sobald die Integrität und Authentizität der Keystone Collector OVA bestätigt sind, können Sie den Text sehen. (Trusted certificate) mit dem Verlag.

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	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

8. Geben Sie in **Schritt 5** des Assistenten **OVF-Vorlage bereitstellen** den Speicherort für die VM an.
9. Wählen Sie in **Schritt 6** das Zielnetzwerk aus, das die VM verwenden soll.
10. Geben Sie in **Schritt 7 „Vorlage anpassen“** die anfängliche Netzwerkadresse und das Kennwort für das Administratorbenutzerkonto an.



Das Administratorkennwort wird in einem reversiblen Format in vCentre gespeichert und sollte als Bootstrap-Anmeldeinformationen verwendet werden, um den ersten Zugriff auf das VMware vSphere-System zu erhalten. Während der ersten Softwarekonfiguration sollte dieses Administratorkennwort geändert werden. Die Subnetzmaske für die IPv4-Adresse sollte in CIDR-Notation angegeben werden. Verwenden Sie beispielsweise den Wert 24 für eine Subnetzmaske von 255.255.255.0.

11. Überprüfen Sie in **Schritt 8 „Bereit zum Abschließen“** des Assistenten **OVF-Vorlage bereitstellen** die Konfiguration und stellen Sie sicher, dass Sie die Parameter für die OVA-Bereitstellung richtig eingestellt haben.

Nachdem die VM aus der Vorlage bereitgestellt und eingeschaltet wurde, öffnen Sie eine SSH-Sitzung mit der VM und melden Sie sich mit den temporären Administratoranmeldeinformationen an, um zu überprüfen, ob die VM für die Konfiguration bereit ist.

Erstkonfiguration des Systems

Führen Sie diese Schritte auf Ihren VMware vSphere-Systemen für eine Erstkonfiguration der über OVA bereitgestellten Keystone Collector-Server aus:



Nach Abschluss der Bereitstellung können Sie das Dienstprogramm „Keystone Collector Management Terminal User Interface“ (TUI) verwenden, um die Konfigurations- und Überwachungsaktivitäten durchzuführen. Sie können verschiedene Tastatursteuerelemente wie die Eingabetaste und die Pfeiltasten verwenden, um die Optionen auszuwählen und durch diese TUI zu navigieren.

1. Öffnen Sie eine SSH-Sitzung zum Keystone Collector-Server. Wenn Sie eine Verbindung herstellen, werden Sie vom System aufgefordert, das Administratorkennwort zu aktualisieren. Führen Sie die Aktualisierung des Administratorkennworts nach Bedarf durch.
2. Melden Sie sich mit dem neuen Passwort an, um auf die TUI zuzugreifen. Beim Anmelden wird die TUI angezeigt.

Alternativ können Sie es manuell starten, indem Sie den `keystone-collector-tui` CLI-Befehl.

3. Konfigurieren Sie bei Bedarf die Proxy-Details im Abschnitt **Konfiguration > Netzwerk** auf der TUI.
4. Konfigurieren Sie den Systemhostnamen, den Standort und den NTP-Server im Abschnitt **Konfiguration > System**.
5. Aktualisieren Sie die Keystone Collectors mit der Option **Wartung > Collectors aktualisieren**. Starten Sie nach dem Update das TUI-Verwaltungsprogramm von Keystone Collector neu, um die Änderungen zu übernehmen.

Installieren Sie Keystone Collector auf Linux-Systemen

Sie können die Keystone Collector-Software mithilfe eines RPM oder eines Debian-Pakets auf einem Linux-Server installieren. Befolgen Sie die Installationsschritte je nach Ihrer Linux-Distribution.

Verwenden von RPM

1. Stellen Sie per SSH eine Verbindung zum Keystone Collector-Server her und erhöhen Sie die Berechtigung auf root Privileg.

2. Importieren Sie die öffentliche Keystone -Signatur:

```
# rpm --import https://keystone.netapp.com/repo1/RPM-GPG-NetApp-Keystone-20251020
```

3. Stellen Sie sicher, dass das richtige öffentliche Zertifikat importiert wurde, indem Sie den Fingerabdruck für die Keystone Billing Platform in der RPM-Datenbank überprüfen:

```
# rpm -qa gpg-pubkey --qf '%{Description}' | gpg --show-keys --fingerprint Der korrekte Fingerabdruck sieht so aus:  
9297 0DB6 0867 22E7 7646 E400 4493 5CBB C9E9 FEDC
```

4. Laden Sie die kestonerepo.rpm Datei:

```
curl -O https://keystone.netapp.com/repo1/kestonerepo.rpm
```

5. Überprüfen Sie die Echtheit der Datei:

```
rpm --checksig -v kestonerepo.rpm Eine Signatur für eine authentische Datei sieht folgendermaßen aus:
```

```
Header V4 RSA/SHA512 Signature, key ID c9e9fedc: OK
```

6. Installieren Sie die YUM-Software-Repository-Datei:

```
# yum install kestonerepo.rpm
```

7. Wenn das Keystone Repository installiert ist, installieren Sie das Keystone-Collector-Paket über den YUM-Paketmanager:

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

Führen Sie für Red Hat Enterprise Linux 9 den folgenden Befehl aus, um das Keystone-Collector-Paket zu installieren:

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

Verwendung von Debian

1. Stellen Sie per SSH eine Verbindung zum Keystone Collector-Server her und erhöhen Sie die Berechtigung auf root Privileg.

```
sudo su
```

2. Laden Sie die keystone-sw-repo.deb Datei:

```
curl -O https://keystone.netapp.com/downloads/keystone-sw-repo.deb
```

3. Installieren Sie die Keystone -Software-Repository-Datei:

```
# dpkg -i keystone-sw-repo.deb
```

4. Aktualisieren Sie die Paketliste:

```
# apt-get update
```

5. Wenn das Keystone Repository installiert ist, installieren Sie das Keystone-Collector-Paket:

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



Nach Abschluss der Installation können Sie das Dienstprogramm „Keystone Collector Management Terminal User Interface“ (TUI) verwenden, um die Konfigurations- und Überwachungsaktivitäten durchzuführen. Sie können verschiedene Tastatursteuerelemente wie die Eingabetaste und die Pfeiltasten verwenden, um die Optionen auszuwählen und durch diese TUI zu navigieren. Sehen "[Keystone Collector konfigurieren](#)" Und "[Überwachen Sie den Systemzustand](#)" für weitere Informationen.

Automatische Validierung der Keystone -Software

Das Keystone Repository ist so konfiguriert, dass die Integrität der Keystone -Software automatisch überprüft wird, sodass auf Ihrer Site nur gültige und authentische Software installiert wird.

Die Keystone YUM-Repository-Clientkonfiguration, die in `kestonerepo.rpm` nutzt erzwungene GPG-Prüfung(`gpgcheck=1`) auf sämtlicher über dieses Repository heruntergeladener Software. Die Installation aller über das Keystone Repository heruntergeladenen RPMs, deren Signaturvalidierung fehlschlägt, wird verhindert. Diese Funktion wird in der geplanten automatischen Update-Funktion von Keystone Collector verwendet, um sicherzustellen, dass auf Ihrer Site nur gültige und authentische Software installiert wird.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRÄGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.