



# Keystone Collectorをインストールする Keystone

NetApp  
January 08, 2026

# 目次

Keystone Collectorをインストールする .....	1
VMware vSphere システムにKeystone Collector を導入する .....	1
OVAテンプレートのデプロイ .....	1
初期システム構成 .....	2
LinuxシステムにKeystone Collectorをインストールする .....	3
Keystoneソフトウェアの自動検証 .....	5

# Keystone Collectorをインストールする

## VMware vSphere システムにKeystone Collector を導入する

VMware vSphere システムにKeystone Collector をデプロイするには、OVA テンプレートのダウンロード、**OVF** テンプレートのデプロイ ウィザードを使用したテンプレートのデプロイ、証明書の整合性の検証、および VM の準備状況の検証が含まれます。

### OVAテンプレートのデプロイ

次の手順を実行します。

#### 手順

1. OVAファイルをダウンロードするには "[このリンク](#)" VMware vSphere システムに保存します。
2. VMware vSphere システムで、**VM** とテンプレート ビューに移動します。
3. 仮想マシン (VM) の必要なフォルダー (VM フォルダーを使用していない場合はデータセンター) を右クリックし、**OVF** テンプレートのデプロイ を選択します。
4. \*OVFテンプレートのデプロイ\*ウィザードの\_ステップ1\_で、\*OVFテンプレートの選択\*をクリックしてダウンロードしたテンプレートを選択します。`KeystoneCollector-latest.ova`ファイル。
5. ステップ 2 で、VM 名を指定し、VM フォルダーを選択します。
6. ステップ 3 で、VM を実行するために必要なコンピューティング リソースを指定します。
7. 「ステップ 4: 詳細の確認」で、OVA ファイルの正確性と信頼性を確認します。

vCenter ルート信頼ストアには VMware 証明書のみが含まれます。NetApp は証明機関として Entrust を使用しており、それらの証明書を vCenter 信頼ストアに追加する必要があります。

- a. Sectigoからコード署名CA証明書をダウンロードする "[ここをクリックしてください](#)。"。
- b. 以下の手順に従ってください `Resolution` このナレッジベース (KB) 記事のセクション:  
<https://kb.vmware.com/s/article/84240>。



vCenter バージョン 7.x 以前の場合は、vCenter と ESXi をバージョン 8.0 以降に更新する必要があります。以前のバージョンはサポートされなくなりました。

Keystone Collector OVAの完全性と信頼性が検証されると、テキストが表示されます。(Trusted certificate) 出版社と。

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	<a href="#">Sectigo Public Code Signing CA R36</a> (Trusted certificate)
Product	<a href="#">Keystone-Collector</a>
Version	3.12.31910
Vendor	<a href="#">NetApp</a>
Download size	1.7 GB
Size on disk	3.9 GB (thin provisioned) 19.5 GB (thick provisioned)

CANCEL

BACK

NEXT

8. \*OVF テンプレートのデプロイ\*ウィザードの ステップ 5 で、VM を保存する場所を指定します。
9. ステップ 6 で、VM が使用する宛先ネットワークを選択します。
10. ステップ 7 テンプレートのカスタマイズ で、管理者ユーザー アカウントの初期ネットワーク アドレスとパスワードを指定します。



管理者パスワードは、vCentre に可逆形式で保存され、VMware vSphere システムへの初期アクセスを取得するためのブートストラップ資格情報として使用する必要があります。ソフトウェアの初期構成時に、この管理者パスワードを変更する必要があります。IPv4 アドレスのサブネット マスクは CIDR 表記で指定する必要があります。たとえば、サブネット マスク 255.255.255.0 の場合は値 24 を使用します。

11. \*OVF テンプレートのデプロイ\*ウィザードの\_ステップ 8 完了準備\_で、構成を確認し、OVA デプロイのパラメータが正しく設定されていることを確認します。

VM がテンプレートからデプロイされ、電源がオンになったら、VM への SSH セッションを開き、一時的な管理者の資格情報を使用してログインし、VM の構成の準備ができていることを確認します。

## 初期システム構成

OVA を通じて展開されたKeystone Collector サーバーの初期構成を行うには、VMware vSphere システムで次の手順を実行します。



導入が完了したら、Keystone Collector 管理ターミナル ユーザー インターフェイス (TUI) ユーティリティを使用して、構成および監視アクティビティを実行できます。Enter キーや矢印キーなどのさまざまなキーボード コントロールを使用して、オプションを選択し、この TUI 内を移動できます。

1. Keystone Collector サーバーへの SSH セッションを開きます。接続すると、管理者パスワードを更新するように求められます。必要に応じて管理者パスワードの更新を完了します。
2. TUI にアクセスするには、新しいパスワードを使用してログインします。ログインすると、TUI が表示されます。

あるいは、以下のコマンドを実行して手動で起動することもできます。 `keystone-collector-tui` CLI コマンド。

3. 必要に応じて、TUI の `*[構成] > [ネットワーク] セクション*` でプロキシの詳細を設定します。
4. `構成 > システム` セクションで、システムのホスト名、場所、および NTP サーバーを構成します。
5. `メンテナンス > コレクターの更新` オプションを使用して、Keystone コレクターを更新します。更新後、Keystone Collector 管理 TUI ユーティリティを再起動して変更を適用します。

## Linux システムに Keystone Collector をインストールする

RPM または Debian パッケージを使用して、Keystone Collector ソフトウェアを Linux サーバーにインストールできます。Linux ディストリビューションに応じてインストール手順に従います。

## RPMの使用

1. Keystone CollectorサーバーにSSHで接続し、`root`特権。
2. Keystone公開署名をインポートします。  

```
# rpm --import https://keystone.netapp.com/repo1/RPM-GPG-NetApp-Keystone-20251020
```
3. RPM データベースでKeystone Billing Platform のフィンガープリントをチェックして、正しい公開証明書がインポートされていることを確認します。  

```
# rpm -qa gpg-pubkey --qf '%{Description}' | gpg --show-keys --fingerprint 正しい指紋は次のようになります。  
9297 0DB6 0867 22E7 7646 E400 4493 5CBB C9E9 FEDC
```
4. ダウンロード keystonerepo.rpm ファイル：  

```
curl -O https://keystone.netapp.com/repo1/keystonerepo.rpm
```
5. ファイルの信頼性を確認します。  

```
rpm --checksig -v keystonerepo.rpm 本物のファイルの署名は次のようになります。  
Header V4 RSA/SHA512 Signature, key ID c9e9fedc: OK
```
6. YUM ソフトウェア リポジトリ ファイルをインストールします。  

```
# yum install keystonerepo.rpm
```
7. Keystoneリポジトリがインストールされたら、YUM パッケージ マネージャーを使用して keystone-collector パッケージをインストールします。

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

Red Hat Enterprise Linux 9 の場合は、次のコマンドを実行して keystone-collector パッケージをインストールします。

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

## Debianの使用

1. Keystone CollectorサーバーにSSHで接続し、`root`特権。  

```
`sudo su
```
2. ダウンロード keystone-sw-repo.deb`ファイル：  

```
`curl -O https://keystone.netapp.com/downloads/keystone-sw-repo.deb
```
3. Keystoneソフトウェア リポジトリ ファイルをインストールします。  

```
# dpkg -i keystone-sw-repo.deb
```
4. パッケージ リストを更新します。  

```
# apt-get update
```
5. Keystoneリポジトリがインストールされたら、keystone-collector パッケージをインストールします。  

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



インストールが完了すると、Keystone Collector 管理ターミナル ユーザー インターフェイス (TUI) ユーティリティを使用して、構成および監視アクティビティを実行できます。Enter キーや矢印キーなどのさまざまなキーボード コントロールを使用して、オプションを選択し、この TUI 内を移動できます。見る"[Keystone Collector を構成する](#)"そして"[システムの健全性を監視する](#)"情報については。

## Keystoneソフトウェアの自動検証

Keystoneリポジトリは、Keystoneソフトウェアの整合性を自動的に検証するように構成されているため、有効で正規のソフトウェアのみがサイトにインストールされます。

Keystone YUMリポジトリクライアント設定は、`keystonerepo.rpm`強制GPGチェック`を利用する(``gpgcheck=1`)がこのリポジトリを通じてダウンロードされたすべてのソフトウェアに適用されます。Keystoneリポジトリからダウンロードした RPM のうち、署名検証に失敗したものはインストールされません。この機能は、Keystone Collector のスケジュールされた自動更新機能で使用され、有効で正規のソフトウェアのみがサイトにインストールされるようになります。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。