



安装Keystone Collector

Keystone

NetApp
January 08, 2026

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

目录

安装Keystone Collector	1
在 VMware vSphere 系统上部署Keystone Collector	1
部署 OVA 模板	1
初始系统配置	2
在 Linux 系统上安装Keystone Collector	3
Keystone软件的自动验证	4

安装Keystone Collector

在 VMware vSphere 系统上部署Keystone Collector

在 VMware vSphere 系统上部署Keystone Collector 包括下载 OVA 模板、使用 部署 OVF 模板 向导部署模板、验证证书的完整性以及验证 VM 的准备情况。

部署 OVA 模板

按照下面的步骤进行操作：

步骤

1. 从以下位置下载 OVA 文件 "[此链接](#)" 并将其存储在您的 VMware vSphere 系统上。
2. 在 VMware vSphere 系统上，导航到 **VMs and Templates** 视图。
3. 右键单击虚拟机 (VM) (或数据中心，如果不使用 VM 文件夹) 所需的文件夹，然后选择 **部署 OVF 模板**。
4. 在“部署 OVF 模板”向导的“步骤 1”中，单击“选择 OVF 模板”以选择已下载的 `KeystoneCollector-latest.ova` 文件。
5. 在“步骤 2”中，指定 VM 名称并选择 VM 文件夹。
6. 在“步骤 3”中，指定运行虚拟机所需的计算资源。
7. 在步骤 4：检查细节中，验证 OVA 文件的正确性和真实性。

vCenter 根信任库仅包含 VMware 证书。NetApp 使用 Entrust 作为认证机构，这些证书需要添加到 vCenter 信任库中。

- a. 从 Sectigo 下载代码签名 CA 证书 "[此处](#)"。
- b. 按照 `Resolution` 此知识库 (KB) 文章的部分内容：<https://kb.vmware.com/s/article/84240>。



对于 vCenter 7.x 及更早版本，您必须将 vCenter 和 ESXi 更新到 8.0 或更高版本。早期版本已不再受支持。

当Keystone Collector OVA 的完整性和真实性得到验证后，您就可以看到文本了。 (Trusted certificate) 与出版商合作。

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	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. 在部署 OVF 模板向导的第 5 步中，指定存储虚拟机的位置。
9. 在步骤 6 中，选择虚拟机要使用的目标网络。
10. 在 步骤 7 自定义模板 中，指定管理员用户帐户的初始网络地址和密码。



管理员密码以可逆格式存储在 vCenter 中，应用作引导凭据来获取对 VMware vSphere 系统的初始访问权限。在初始软件配置期间，应更改此管理员密码。IPv4 地址的子网掩码应以 CIDR 表示法提供。例如，子网掩码 255.255.255.0 使用值 24。

11. 在部署 OVF 模板*向导的 步骤 8 准备完成 中，检查配置并验证您是否正确设置了 OVA 部署的参数。

从模板部署虚拟机并启动后，打开到虚拟机的 SSH 会话并使用临时管理员凭据登录以验证虚拟机是否已准备好进行配置。

初始系统配置

在 VMware vSphere 系统上执行以下步骤，对通过 OVA 部署的 Keystone Collector 服务器进行初始配置：



完成部署后，您可以使用 Keystone Collector 管理终端用户界面 (TUI) 实用程序执行配置和监控活动。您可以使用各种键盘控制（例如 Enter 和箭头键）来选择选项并浏览此 TUI。

1. 打开与 Keystone Collector 服务器的 SSH 会话。当您连接时，系统将提示您更新管理员密码。按要求完成管理员密码更新。
2. 使用新密码登录以访问 TUI。登录后，TUI 就会出现。

或者，您可以通过运行 `keystone-collector-tui` CLI 命令。

3. 如果需要, 请在 TUI 上的 配置 > 网络部分 中配置代理详细信息。
4. 在*配置 > 系统*部分配置系统主机名、位置和 NTP 服务器。
5. 使用“维护”>“更新收集器”选项更新Keystone收集器。更新后, 重新启动Keystone Collector 管理 TUI 实用程序以应用更改。

在 Linux 系统上安装Keystone Collector

您可以使用 RPM 或 Debian 包在 Linux 服务器上安装Keystone Collector 软件。根据您的 Linux 发行版执行安装步骤。

使用 RPM

1. 通过 SSH 连接到Keystone Collector 服务器并提升至 `root` 特权。

2. 导入Keystone公共签名：

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

3. 请通过检查 RPM 数据库中Keystone Billing Platform 的指纹，确保已导入正确的公共证书：

```
# rpm -qa gpg-pubkey --qf '%{Description}' | gpg --show-keys --fingerprint 正确的指纹如下所示：
```

```
9297 0DB6 0867 22E7 7646 E400 4493 5CBB C9E9 FEDC
```

4. 下载 kestonerepo.rpm 文件：

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

5. 验证文件的真实性：

```
rpm --checksig -v kestonerepo.rpm 正版文件的签名如下所示：
```

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

6. 安装 YUM 软件存储库文件：

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

7. 安装Keystone repo 后，通过 YUM 包管理器安装 keystone-collector 包：

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

对于 Red Hat Enterprise Linux 9，运行以下命令安装 keystone-collector 包：

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

使用 Debian

1. 通过 SSH 连接到Keystone Collector 服务器并提升至 root 特权。

```
`sudo su
```

2. 下载 keystone-sw-repo.deb 文件：

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

3. 安装Keystone软件存储库文件：

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

4. 更新软件包列表：

```
# apt-get update
```

5. 安装Keystone repo 后，安装 keystone-collector 包：

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



完成安装后，您可以使用Keystone Collector 管理终端用户界面 (TUI) 实用程序执行配置和监控活动。您可以使用各种键盘控制（例如 Enter 和箭头键）来选择选项并浏览此 TUI。看"配置Keystone收集器"和"监控系统健康状况"了解详情。

Keystone软件的自动验证

Keystone存储库配置为自动验证Keystone软件的完整性，以便您的站点只安装有效且真实

的软件。

Keystone YUM 存储库客户端配置 `keystonerepo.rpm` 使用强制 GPG 检查 (`gpgcheck=1)` 适用于通过此存储库下载的所有软件。通过 Keystone 存储库下载的任何未通过签名验证的 RPM 都将被阻止安装。此功能用于 Keystone Collector 的预定自动更新功能，以确保在您的站点上仅安装有效且真实的软件。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc. 保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。