



SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp
December 09, 2025

目录

- 入门 1
 - 部署概述 1
 - 现有用户的部署工作流 1
 - 部署 SCV 的要求 2
 - 部署规划和要求 2
 - 需要ONTAP 权限 7
 - 所需的最低 vCenter 权限 8
 - 下载Open Virtual Appliance (OVA) 9
 - 部署适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 10
 - 部署后需要执行的操作和出现的问题 13
 - 部署后需要执行的操作 13
 - 可能会遇到的部署问题 13
 - 管理身份验证错误 13
 - 向 SnapCenter 服务器注册适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 14
 - 登录到SnapCenter VMware vSphere客户端 15

入门

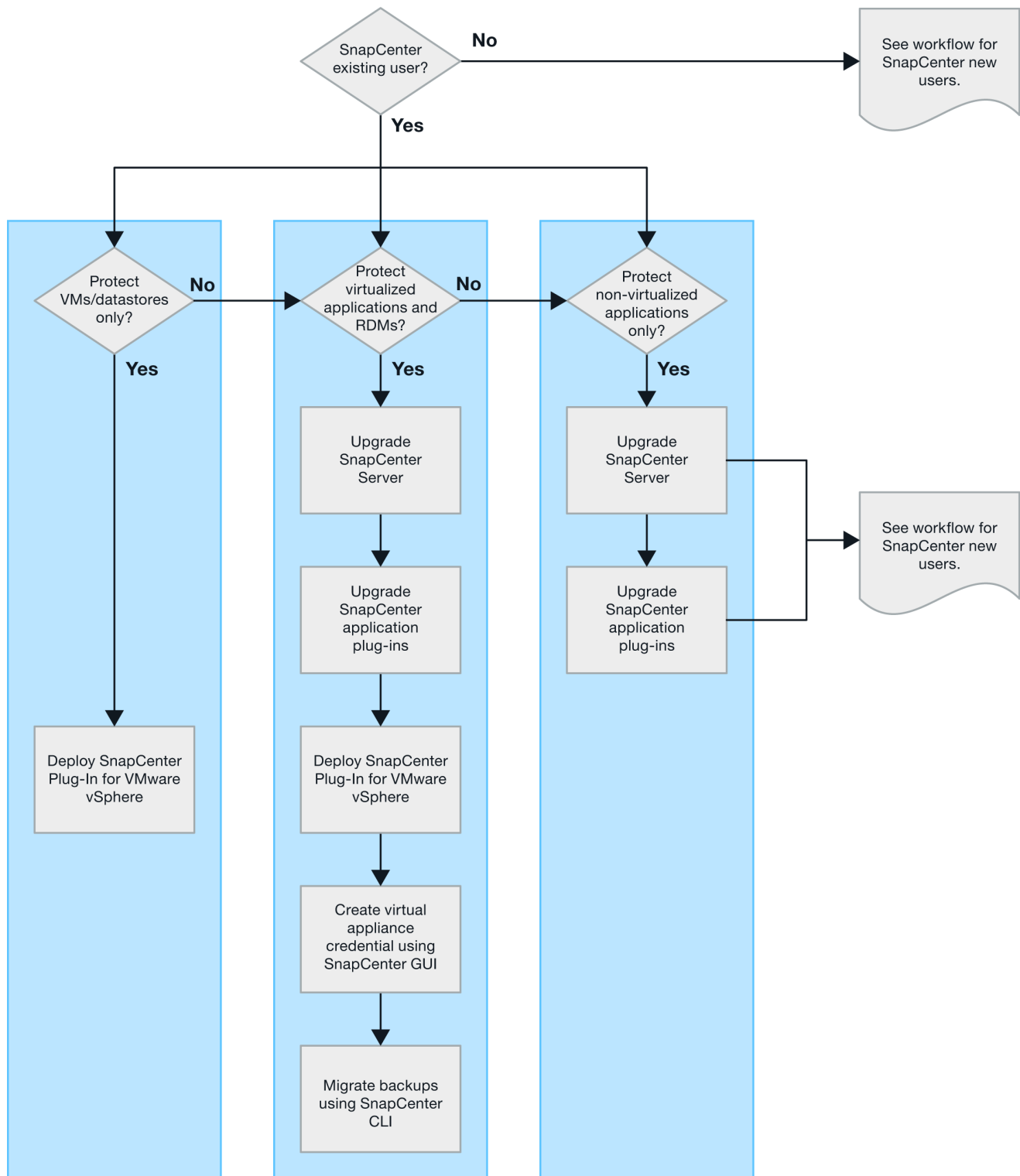
部署概述

要使用 SnapCenter 功能保护虚拟机上的 VM ，数据存储库和应用程序一致的数据库，您必须部署适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件。

现有 SnapCenter 用户必须使用与新 SnapCenter 用户不同的部署工作流。

现有用户的部署工作流

如果您是 SnapCenter 用户且拥有 SnapCenter 备份，请使用以下工作流开始操作。



部署 SCV 的要求

部署规划和要求

在开始部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件(SCV)之前、您应熟悉以下要求。

主机要求

在开始部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件(SCV)之前、您应熟悉主机要求。

- 适用于VMware vSphere的SnapCenter插件可作为Linux VM部署、而无论用于保护Windows系统还是Linux系统上的数据。
- 您应在vCenter Server上部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件。

备份计划在部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件的时区执行、vCenter将按其所在时区报告数据。因此、如果适用于VMware vSphere的SnapCenter插件和vCenter位于不同的时区、则适用于VMware vSphere的SnapCenter插件信息板中的数据可能与报告中的数据不同。

- 您不能将适用于VMware vSphere的SnapCenter插件部署在名称包含特殊字符的文件夹中。

文件夹名称不应包含以下特殊字符：\$! @ # % ^ & () _ + { } ' ; , * ? " < >

- 您必须为每个vCenter Server部署并注册一个适用于VMware vSphere的SnapCenter插件的单独唯一实例。
 - 每个vCenter Server (无论是否处于链接模式)都必须与一个单独的适用于VMware vSphere的SnapCenter插件实例配对。
 - 适用于VMware vSphere的SnapCenter插件的每个实例都必须部署为一个单独的Linux VM。

例如、假设您要从六个不同的vCenter Server实例执行备份。在这种情况下、您必须在六台主机上部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件、并且每个vCenter Server都必须与适用于VMware vSphere的SnapCenter插件的唯一实例配对。

- 要保护VVOL VM (VMware VVOL数据存储库上的VM)、必须先部署适用于VMware vSphere的ONTAP 工具。ONTAP 工具可在ONTAP 和VMware Web Client上为VVOL配置和配置存储。

有关更多信息，请参阅适用ONTAP tools for VMware vSphere文档。此外，请参阅 ["NetApp 互操作性表工具"](#)有关ONTAP工具支持的版本的最新信息。

- 由于虚拟机在支持Storage vMotion方面的限制、适用于VMware vSphere的SnapCenter插件对共享PCI或PCIe设备(例如NVIDIA Grid GPU)的支持有限。有关详细信息，请参见供应商文档《VMware 部署指南》。

- 支持的功能：

创建资源组

创建无 VM 一致性的备份

当所有 VMDK 都位于 NFS 数据存储库上且插件不需要使用 Storage vMotion 时，还原整个 VM

连接和断开 VMDK

挂载和卸载数据存储库

子文件还原

- 不支持的功能：

创建具有 VM 一致性的备份

当一个或多个 VMDK 位于 VMFS 数据存储库上时还原整个 VM。

- 有关适用于VMware vSphere的SnapCenter插件限制的详细列表，请参阅["适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件发行说明"](#)。

许可证要求

您必须为... 提供许可证	许可证要求
ONTAP	其中之一： SnapMirror 或 SnapVault （用于二级数据保护，而不管关系类型如何）
其他产品	vSphere Standard、Enterprise或Enterprise Plus要使用Storage vMotion执行还原操作、需要vSphere许可证。vSphere Essentials或Essentials Plus许可证不包括Storage vMotion。
主目标	SnapCenter 标准版：通过 VMware SnapRestore 执行基于应用程序的保护时需要此功能：仅对 VMware VM 和数据存储库执行还原操作时需要 FlexClone：仅用于在 VMware VM 和数据存储库上执行挂载和连接操作
二级目标	SnapCenter 标准：用于通过 VMware FlexClone 执行基于应用程序的保护的故障转移操作：仅用于在 VMware VM 和数据存储库上执行挂载和连接操作

软件支持

项目	支持的版本
vCenter vSphere	7.0U1及更高版本。
ESXi服务器	7.0U1及更高版本。
IP 地址	IPv4 ， IPv6
VMware TLS	1.2、1.3
SnapCenter 服务器上的 TLS	1.2、1.3 SnapCenter服务器使用此接口与适用于VMware vSphere的SnapCenter插件进行通信、以便通过VMDK执行应用程序数据保护操作。
适用于阵列集成的 VMware 应用程序 vStorage API （VAAI）	适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件可通过此功能提高还原操作的性能。它还可以提高 NFS 环境中的性能。
适用于VMware的ONTAP 工具	SnapCenter Plug-in for VMware vSphere使用它来管理 vVol 数据存储（VMware 虚拟卷）。有关支持的版本，请参阅 "NetApp 互操作性表工具" 。
Amazon FSxN for NetApp ONTAP存储	9.10 及以上

有关受支持版本的最新信息，请参阅["NetApp 互操作性表工具"](#)。

基于TCP的NVMe和基于FC的NVMe协议的要求

要支持基于TCP的NVMe和基于FC的NVMe协议、最低软件要求如下：

- vCenter vSphere 7.0u3
- ESXi 7.0u3
- ONTAP 9.10.1.

空间、规模估算和扩展要求

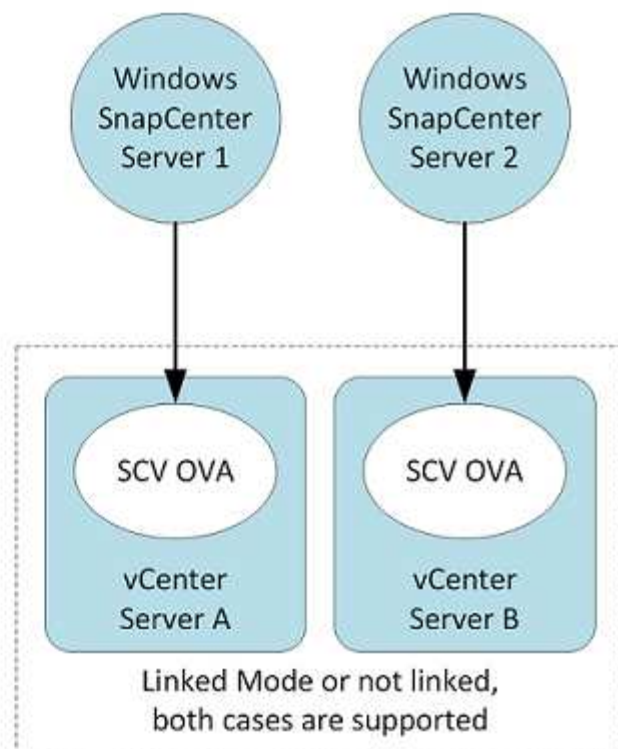
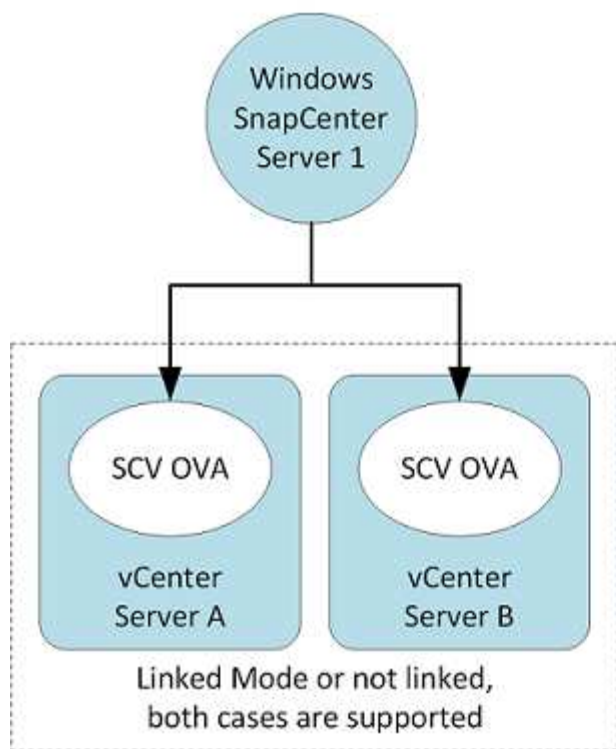
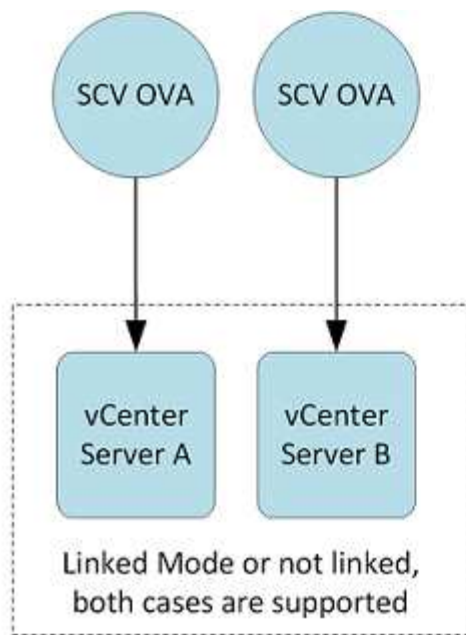
项目	要求
建议的CPU计数	8个核心
建议的 RAM	24 GB
适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件，日志和 MySQL 数据库的最小硬盘空间	100 GB

连接和端口要求

端口类型	预配置的端口
VMware ESXi服务器端口	443 (HTTPS)、双向子文件还原功能使用此端口。
适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件端口	8144 (HTTPS)、双向。此端口用于与VMware vSphere客户端和SnapCenter服务器进行通信。8080 双向此端口用于管理虚拟设备。 注意：支持将选择控制阀主机添加到SnapCenter的自定义端口。
VMware vSphere vCenter Server 端口	如果要保护 VVol 虚拟机，则必须使用端口 443 。
存储集群或 Storage VM 端口	443 (HTTPS)、双向80 (HTTP)、双向端口用于在虚拟设备与Storage VM或包含Storage VM的集群之间进行通信。

支持的配置

每个插件实例仅支持一个处于链接模式的vCenter Server。但是、多个插件实例可以支持同一个SnapCenter服务器、如下图所示。



需要 **RBAC** 权限

vCenter管理员帐户必须具有下表中列出的所需vCenter Privileges。

执行此操作...	您必须具有这些 vCenter 权限...
在 vCenter 中部署和注册适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件	扩展：注册扩展

执行此操作...	您必须具有这些 vCenter 权限...
升级或删除适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件	扩展 - 更新扩展 - 取消注册扩展
允许在 SnapCenter 中注册的 vCenter 凭据用户帐户验证用户对适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件的访问权限	sessions.validate.session
允许用户访问适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件	SCV 管理员 SCV 备份 SCV 子文件还原 SCV 还原 SCV 视图必须在 vCenter 根分配权限。

AutoSupport

适用于VMware vSphere的SnapCenter插件可提供最少的信息来跟踪其使用情况、包括插件URL。AutoSupport 包含一个已安装插件表， AutoSupport 查看器会显示此表。

需要ONTAP 权限

所需的最小 ONTAP 权限因用于数据保护的 SnapCenter 插件而异。



从适用于VMware的SnapCenter插件(SCV) 5.0开始、您需要添加HTTP和ONTAPI类型的应用程序、作为对SCV具有基于角色的自定义访问权限的任何ONTAP用户的用户登录方法。如果无法访问这些应用程序、备份将失败。您需要重新启动选择控制阀服务才能识别对ONTAP用户登录方法所做的更改。

所需的最小 **ONTAP** 权限

所有 SnapCenter 插件都需要以下最低权限。

完全访问命令：最小ONTAP Privileges。
event generate-autosupport-log
作业历史记录显示 作业显示 作业停止
LUN lun create lun delete lun igroup add lun igroup create lun igroup delete lun igroup rename lun igroup show lun mapping add-reporting-nodes lun mapping remove reporting-nodes lun mapping show lun modify lun move-in-volume lun offline lun persist-reservation clear lun lun serial resize lun serial lun show
snapmirror list-destinations snapmirror policy add-rule snapmirror policy modify-rule snapmirror policy remove-rule snapmirror policy show snapmirror restore snapmirror show snapmirror show-history snapmirror update snapmirror update-ls-set
version
volume clone long create volume clone show volume clone-split start volume clone-split status volume clone-split stop volume create volume delete volume销毁volume file clone-disk usage-volume脱机卷联机卷管理的功能卷修改卷qtree create volume qtree delete volume qtree修改SnapLock卷qtree show volume resystem show volume snapshot create volume snapshot delete volume snapshot修改卷快照

vsfserver cifs-policy create vsfserver cifs-policy delete vsfserver cifs-policy show vsfserver cifs-share show vsfserver cifs-show vsfserver cifs-policy vsfserver导出策略delete vsfserver导出策略规则create vsfserver导出策略规则show vsfserver export -policy show vsfserver vsfserver vsfserver vsfserver vsfserver subsystem show vsfserver vsfserver system show vsfserver vsfserver subsystem删除NVMe子系统名称空间删除NVMe子系统vsfserver vsfserver映射删除NVMe子系统删除NVMe子系统删除NVMe子系统vsfserver vsfserver vsfserver vsfserver映射删除NVMe子系统删除NVMe子系统删除NVMe子系统删除NVMe子系统删除NVMe子系统删除NVMe子系统删除NVMe子系统vsfserver vsfserver vsfserver vsfserver vsfserver vsfserver映射删除子系统删除子系统删除NVMe子系统删除NVMe子系统

只读命令：最小ONTAP Privileges

```
cluster Identity show network interface show vservers peer-vserver show
```

完全访问命令：最小ONTAP Privileges

一致性组storage-unit show

在创建要与数据SVserver关联的角色时、可以忽略 cluster Identity show cluster level命令。



您可以忽略有关不受支持的Vserver命令的警告消息。

其他 ONTAP 信息

- 要使用SnapMirror活动同步功能、您需要ONTAP 9.12.1或更高版本。
- 要使用防篡改Snapshot (TPS)功能：
 - SAN需要ONTAP 9.13.1.及更高版本
 - 对于NFS、您需要ONTAP 9.12.1及更高版本
- 对于基于TCP的NVMe和基于FC的NVMe协议、您需要使用NVMe.10.1 ONTAP 9及更高版本。



从ONTAP版本 9.11.1 开始，与ONTAP集群的通信是通过 REST API 进行的。ONTAP用户应该启用 http 应用程序。但是，如果发现ONTAP REST API 存在问题，配置键“FORCE_ZAPI”有助于切换到传统的 ZAPI 工作流程。您可能需要使用配置 API 添加或更新此密钥并将其设置为 true。请参阅知识库文章，["如何使用RestAPI编辑选择控制阀中的配置参数"](#)了解更多信息。

所需的最低 vCenter 权限

在开始部署适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件之前，您应确保具有所需的最低 vCenter 特权。

vCenter 管理员角色所需的特权

数据仓库.AllocateSpace数据仓库.浏览数据仓库.Delete数据仓库.FileManagement数据仓库.Move
数据仓库.重命名扩展.Register扩展.Unregister扩展.UpdateHostConfig.AdvancedConfig
Host.Config.Settings Host.Config.Storage Host.Local.CreateVM Host.Local.DeleteVM
Host.Local.RecommendedVirtualMachine
Network.VirtualMachine.VirtualDisk.Unigrate.Unigrate.Unigrate.VirtualMachine.Unigrate.VirtualMachine.Unigra
te.VirtualMachine.Unigrate.VirtualMachine.Unigrate.VirtualMachine.Unigrate.VirtualMachine.Unigrate.VirtualM
achine.Unigrate.VirtualMachine.Unigrate.VirtualMachine.Unigrate.VirtualMachine.Reset.VirtualMachine.Unigr
ate.VirtualMachine.Res.Res.Reset.Disk.Res.Res.VirtualMachine.Disk.Unigrate.VirtualMachine.Unigrate.Virtu

alMachine.Unigrate.VirtualMachine.Unigrate.VirtualMachine.Disk.Res.VirtualMachine.Unigrate.VirtualMachine.
Unigrate.VirtualMachine.Un

适用于 **VMware vCenter** 的 **SnapCenter** 插件所需的特权

* 权限 *	标签
netappSCC.Guest.RestoreFile	子系统文件还原
netappSCC.Recovery.MountUnMount	挂载/卸载
netappSCC.Backup.DeleteBackupJob	删除资源组/备份
netappSCC.Configure.ConfigureStorageSystems.Delete	删除存储系统
netappSCV视图	查看
netappSCC.Recover.RecoverVM	恢复VM
netappSCC.Configure.ConfigureStorageSystems.Add Update	添加/修改存储系统
netappSCC.Backup.BackupNow	立即备份
netappSCC.Guest.Configure	子系统配置
netappSCC.Configure.ConfigureSnapCenterServer	配置SnapCenter 服务器
netappSCC.Backup.BackupScheduleed	创建资源组

下载Open Virtual Appliance (OVA)

在安装Open Virtual Appliance (OVA)之前、请将证书添加到vCenter中。tar文件包含OVA和Entrustate根证书和中间证书、这些证书可以在证书文件夹中找到。VMware vCenter 7u1及更高版本支持OVA部署。

在VMware vCenter 7.0.3及更高版本中、通过Entrustly证书签名的OVA不再受信任。要解析此问题描述、您需要执行以下操作步骤。

步骤

1. 下载适用于VMware的SnapCenter 插件：
 - 登录到 NetApp 支持站点（"<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>"）。
 - 从产品列表中，选择*适用于VMware vSphere的SnapCenter插件*，然后选择*下载最新版本*按钮。
 - 下载适用于VMware vSphere的SnapCenter 插件 .tar 文件到任何位置。
2. 提取tar文件的内容。tar文件包含OVA和certs文件夹。certs文件夹包含Entrust. root和Intermediate证书。
3. 使用vSphere Client登录到vCenter Server。
4. 导航到*管理>证书>证书管理*。
5. 在“可信根证书”旁边，选择“添加”
 - 转到_certs_文件夹。
 - 选择Entrustroot和Intermediate证书。

。一次安装一个证书。

6. 这些证书将添加到*可信根证书*下的面板中。安装证书后、可以验证并部署OVA。



如果下载的OVA未被篡改、则*发布者*列将显示*可信证书*。

部署适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件

要使用 SnapCenter 功能保护虚拟机上的 VM，数据存储库和应用程序一致的数据库，您必须部署适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件。

开始之前

本节列出了在开始部署之前应执行的所有必要操作。



VMware vCenter 7u1及更高版本支持OVA部署。

- 确保您已查看部署要求。
- 验证您正在运行受支持的 vCenter Server 版本。
- 确认您的 vCenter Server 环境已配置并设置。
- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere准备 ESXi 主机。
- 下载SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。
- 获取 vCenter Server 实例的登录凭据。
- 获取具有有效公钥和私钥文件的证书。有关详细信息，请参阅 ["存储证书管理"](#)部分。
- 注销并关闭所有 vSphere 客户端浏览器会话，并清除浏览器缓存以防止部署期间出现问题。
- 在 vCenter 中启用传输层安全性 (TLS)。请参阅 VMware 文档。
- 如果您计划在部署了适用于SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的vCenter 以外的 vCenter 中执行备份，请确保 ESXi 服务器、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere和每个 vCenter 都同步到同一时间。
- 要保护 vVol 数据存储上的虚拟机，请首先ONTAP tools for VMware vSphere。有关受支持的ONTAP工具版本，请参阅 ["NetApp 互操作性表工具"](#)。ONTAP工具在ONTAP和 VMware Web 客户端上配置和配置存储。

在与vCenter相同的时区部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件。备份计划在部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件的时区执行。vCenter按vCenter所在时区报告数据。因此、如果适用于VMware vSphere的SnapCenter插件和vCenter位于不同的时区、则适用于VMware vSphere的SnapCenter插件信息板中的数据可能与报告中的数据不同。

步骤

1. 对于VMware vCenter 7.0.3及更高版本、请按照中的步骤进行操作 ["下载Open Virtual Appliance \(OVA\)"](#) 将证书导入到vCenter。
2. 在浏览器中，导航到 VMware vSphere vCenter 。



对于IPv6地址HTML Web客户端、必须使用Chrome或Firefox。

3. 登录到 * VMware vCenter Single Sign-On* 页面。

4. 在导航器窗格中，右键单击任何作为虚拟机的有效父对象(例如数据中心、集群或主机)的清单对象，然后选择*Deploy OVF Template *(部署OVF模板)以启动VMware Deploy向导。
5. 解压缩包含.ova文件的.tar文件到本地系统。在*选择OVF模板*页面上、指定的位置 .ova 已提取.tar文件夹中的文件。
6. 选择 * 下一步 *。
7. 在*选择名称和文件夹*页面上，输入VM或vApp的唯一名称，并选择部署位置，然后选择*下一步*。

此步骤指定导入位置 .tar 文件到vCenter中。虚拟机的默认名称与选定的名称相同 .ova 文件如果更改了默认名称，请在每个 vCenter Server VM 文件夹中选择一个唯一的名称。

VM 的默认部署位置是启动向导的清单对象。

8. 在“选择资源”页面上，选择要运行已部署VM模板的资源，然后选择“下一步”。
9. 在*查看详细信息*页面上，验证`.tar`模板详细信息并选择*下一步*。
10. 在 * 许可协议 * 页面上，选中 * 我接受所有许可协议 * 复选框。
11. 在 * 选择存储 * 页面上，定义为已部署的 OVF 模板存储文件的位置和方式。

- a. 选择 VMDK 的磁盘格式。
- b. 选择 VM 存储策略。

只有在目标资源上启用了存储策略时，此选项才可用。

- c. 选择一个数据存储库以存储已部署的 OVA 模板。

配置文件和虚拟磁盘文件存储在数据存储库中。

选择一个足以容纳虚拟机或 vApp 以及所有关联虚拟磁盘文件的数据存储库。

12. 在 * 选择网络 * 页面上，执行以下操作：
 - a. 选择一个源网络并将其映射到一个目标网络，
源网络列出了 OVA 模板中定义的所有网络。
 - b. 在*IP分配设置*部分，选择所需的IP地址协议，然后选择*Next*。

适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件支持一个网络接口。如果需要多个网络适配器，则必须手动设置。请参阅 ["知识库文章：如何创建其他网络适配器"](#)。

13. 在 * 自定义模板 * 页面上，执行以下操作：
 - a. 在 * 注册到现有 vCenter * 部分中，输入虚拟设备的 vCenter 名称和 vCenter 凭据。

在 * vCenter username * 字段中，输入格式为 domain\username 的用户名。

- b. 在 * 创建 SCV 凭据 * 部分中，输入本地凭据。

在 * 用户名 * 字段中，输入本地用户名；不包括域详细信息。



记下您指定的用户名和密码。如果要稍后修改适用于VMware vSphere的SnapCenter插件配置、则需要使用这些凭据。

- c. 输入maint用户的凭据。
- d. 在*设置网络属性*部分，输入主机名。
 - i. 在*Setup IPv4 Network Properties*(设置IPv4网络属性)部分，输入网络信息，例如IPv4地址、IPv4网络掩码、IPv4网关、IPv4 Primary DNS、IPv4 Secondary DNS、和IPv4搜索域。
 - ii. 在*设置IPv6网络属性*部分，输入网络信息，如IPv6地址、IPv6网络掩码、IPv6网关、IPv6主DNS、IPv6二级DNS、和IPv6搜索域。

选择IPv4或IPv6地址字段、或者选择这两者(如果适用)。如果同时使用IPv4和IPv6地址、则只需要为其中一个地址指定主DNS。



如果要继续使用 DHCP 作为网络配置，可以跳过这些步骤并将 * 设置网络属性 * 部分中的条目留空。

- a. 在 * 设置日期和时间 * 中，选择 vCenter 所在的时区。
14. 在*Ready to Complete*(准备完成)页面上，查看该页面并选择*Complete*(完成)。

所有主机都必须配置 IP 地址（不支持 FQDN 主机名）。在部署之前， Deploy 操作不会验证您的输入。

在等待 OVF 导入和部署任务完成时，您可以从 " 近期任务 " 窗口查看部署进度。

成功部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件后、该插件将部署为Linux VM、并注册到vCenter中、同时安装VMware vSphere客户端。

15. 导航到部署了适用于VMware vSphere的SnapCenter插件的虚拟机，选择*Summary (摘要)选项卡，然后选择*Power On(开机)框以启动虚拟设备。
16. 在适用于VMware vSphere的SnapCenter插件启动时，右键单击已部署的适用于VMware vSphere的SnapCenter插件，选择*Guest OS*，然后选择*Install VMware tools*。

VMware工具安装在部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件的虚拟机上。有关安装VMware工具的详细信息、请参见VMware文档。

完成部署可能需要几分钟时间。如果适用于VMware vSphere的SnapCenter插件已启动、VMware工具已安装、并且屏幕提示您登录到适用于VMware vSphere的SnapCenter插件、则表示部署成功。您可以在首次重新启动期间将网络配置从 DHCP 切换到静态。但是，不支持从静态切换到 DHCP 。

屏幕显示部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的IP 地址。记下 IP 地址。如果要更改适用于SnapCenter Plug-in for VMware vSphere配置，则需要登录到适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理用户界面。

17. 使用部署屏幕上显示的 IP 地址和部署向导中提供的凭据登录到适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理用户界面，然后在仪表板上验证适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere是否已成功连接到 vCenter 并已启用。

使用格式 `https://<appliance-IP-address>:8080` 访问管理用户界面。

使用部署时设置的管理员用户名和密码以及使用维护控制台生成的MFA令牌登录。

如果未启用适用于VMware vSphere的SnapCenter插件，请参阅 ["重新启动VMware vSphere客户端服务"](#)。

如果主机名称为 "UnifiedVSC/SCV"，则重新启动设备。如果重新启动设备时未将主机名更改为指定的主机名，则必须重新安装该设备。

完成后

您应完成所需的 ["部署后操作"](#)。

部署后需要执行的操作和出现的问题

部署适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件后，您必须完成安装。

部署后需要执行的操作

如果您是新的 SnapCenter 用户，则必须先将 Storage VM 添加到 SnapCenter，然后才能执行任何数据保护操作。添加 Storage VM 时，请指定管理 LIF。您还可以添加集群并指定集群管理 LIF。有关添加存储的信息，请参见 ["添加存储"](#)。

可能会遇到的部署问题

- 部署虚拟设备后，在以下情况下，信息板上的 * 备份作业 * 选项卡可能无法加载：
 - 您运行的是IPv4地址、并且SnapCenter VMware vSphere主机具有两个IP地址。因此，作业请求将发送到 SnapCenter 服务器无法识别的 IP 地址。要阻止此问题描述，请添加要使用的 IP 地址，如下所示：
 - i. 导航到适用于VMware vSphere的SnapCenter插件的部署位置：
`/opt/netapp/scvservice/standalone_aegis/etc`
 - ii. 打开文件 `network-interface.properties`。
 - iii. 在 `network.interface=10.10.10.10` 字段中，添加要使用的 IP 地址。
 - 您有两个 NIC。
- 部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件后、适用于VMware vSphere的vCenter for SnapCenter插件中的MOB条目可能仍会显示旧版本号。如果vCenter中正在运行其他作业、则可能会发生这种情况。vCenter最终将更新此条目。

要更正上述任一问题，请执行以下操作：

1. 清除浏览器缓存，然后检查用户界面是否正常运行。

如果此问题仍然存在、请重新启动VMware vSphere客户端服务

2. 登录到vCenter，选择工具栏中的*菜单*，然后选择*适用于VMware VSphere的SnapCenter插件*。

管理身份验证错误

如果不使用管理员凭据、则在部署适用于VMware vSphere的SnapCenter插件后或迁移后可能会收到身份验证错误。如果遇到身份验证错误，则必须重新启动此服务。

步骤

1. 使用以下格式登录适用于SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理用户界面 <https://<appliance-IP-address>:8080>。使用管理员用户名、密码和 MFA 令牌详细信息登录。可以从维护控制台生成 MFA 令牌。
2. 重新启动服务。

向 SnapCenter 服务器注册适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件

如果要在 SnapCenter 中执行基于 VMDK 的应用程序工作流（适用于虚拟化数据库和文件系统的基于应用程序的保护工作流），则必须向 SnapCenter 服务器注册适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件。

开始之前

- 您必须运行 SnapCenter 服务器 4.2 或更高版本。
- 您必须已部署并启用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件。

关于此任务

- 您可以使用 SnapCenter 用户界面添加“vsphere”类型主机，向 SnapCenter 服务器 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

已预定义端口 8144、用于在适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件中进行通信。

您可以在同一个 SnapCenter 服务器上注册多个适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件实例，以支持在 VM 上执行基于应用程序的数据保护操作。您不能在多个 SnapCenter 服务器上注册同一个适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件。

- 对于处于链接模式的 vCenter，您必须为每个 vCenter 注册适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件。

步骤

1. 在 SnapCenter 用户界面左侧导航窗格中，选择“主机”。
2. 验证顶部是否已选中 * 受管主机 * 选项卡，然后找到虚拟设备主机名并验证它是否已从 SnapCenter 服务器解析。
3. 选择 * Add * 以启动向导。
4. 在 * 添加主机 * 对话框中，指定要添加到 SnapCenter 服务器的主机，如下表所示：

对于此字段...	执行此操作...
主机类型	选择 * vSphere * 作为主机类型。
主机名	验证虚拟设备的 IP 地址。
凭据	输入部署期间为适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件提供的用户名和密码。

5. 选择 * 提交 *。

成功添加 VM 主机后，该主机将显示在受管主机选项卡上。

6. 在左侧导航窗格中，选择 * 设置 *，然后选择 * 身份凭证 * 选项卡，然后选择 * 添加 * 以添加虚拟设备的凭据。
7. 提供在部署适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件期间指定的凭据信息。



您必须为身份验证字段选择 Linux 。

完成后

如果修改了适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件凭据，则必须使用 SnapCenter 受管主机页面在 SnapCenter 服务器中更新注册。

登录到 SnapCenter VMware vSphere 客户端

部署适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件后、它会在 vCenter 上安装 VMware vSphere 客户端、此客户端会与其他 vSphere 客户端一起显示在 vCenter 屏幕上。

开始之前

必须在 vCenter 中启用传输层安全（TLS）。请参见 VMware 文档。

步骤

1. 在浏览器中，导航到 VMware vSphere vCenter 。
2. 登录到 * VMware vCenter Single Sign-On* 页面。



选择*登录*按钮。由于已知 VMware 问题、请勿使用 Enter 键进行登录。有关详细信息、请参阅有关 ESXi 嵌入式主机客户端问题的 VMware 文档。

3. 在*VMware vSphere client*页面上，选择工具栏中的菜单，然后选择*VMware vSphere 的 SnapCenter 插件*。

版权信息

版权所有 © 2025 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。