



开始使用

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
December 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_get_started_overview.html on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

开始使用	1
部署概述	1
现有用户的部署工作流程	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
下载开放虚拟设备 (OVA)	9
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	10
部署后所需的操作和问题	13
部署后必需的操作	13
您可能遇到的部署问题	13
管理身份验证错误	13
使用SnapCenter服务器SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	14
登录到SnapCenter VMware vSphere 客户端	15

开始使用

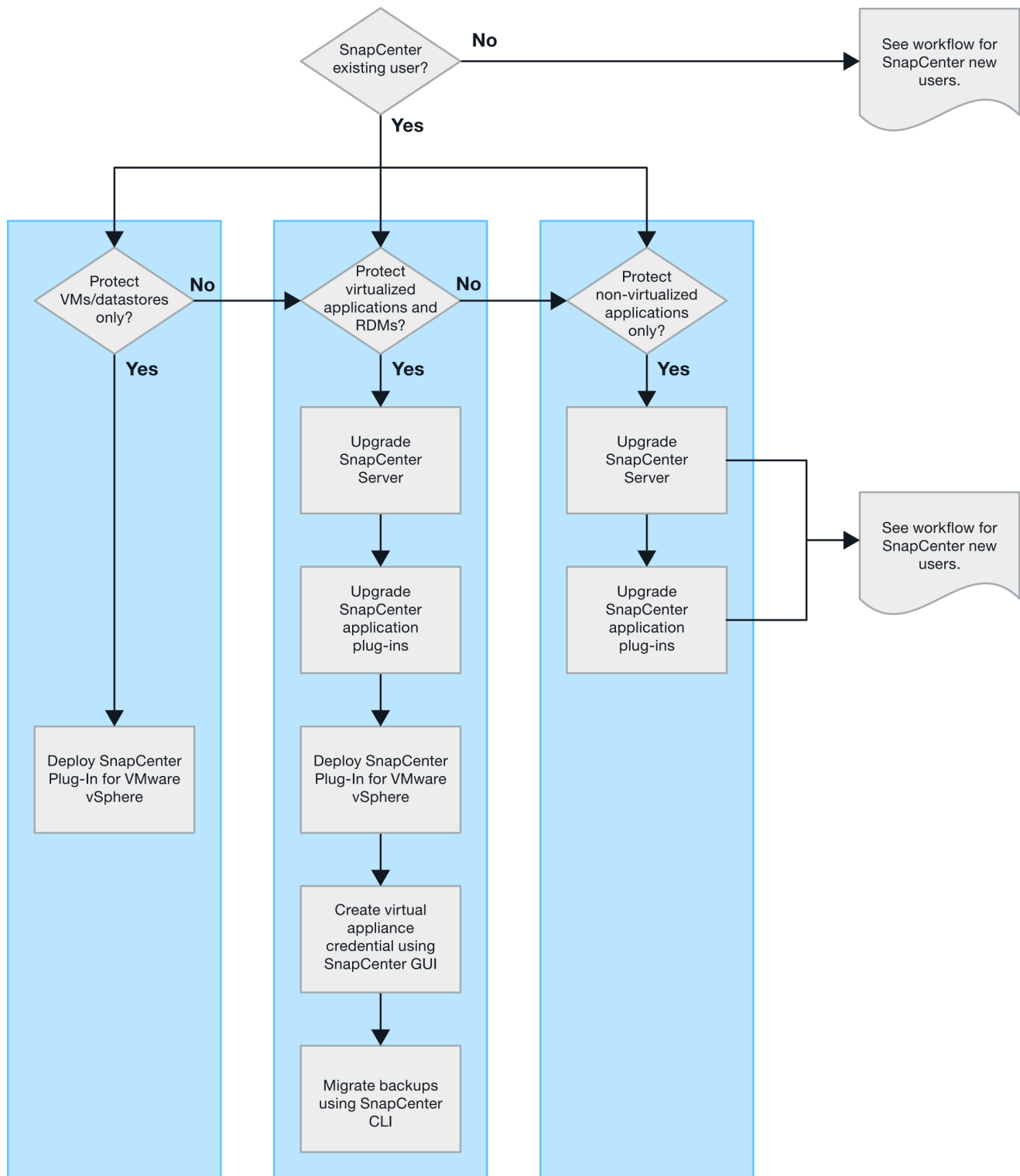
部署概述

要使用SnapCenter功能保护虚拟机上的虚拟机、数据存储区和应用程序一致的数据库，您必须部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

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

现有用户的部署工作流程

如果您是SnapCenter用户并且拥有SnapCenter备份，请使用以下工作流程开始。



部署 SCV 的要求

部署规划和要求

在开始部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere之前，您应该熟悉以下要求。

主机要求

在开始部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere之前，您应该熟悉主机要求。

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere无论用于保护 Windows 还是 Linux 系统上的数据，都部署为 Linux VM。
- 您应该在 vCenter Server 上部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

备份计划在部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的时区中执行，并且 vCenter 在其所在的时区中报告数据。因此，如果SnapCenter Plug-in for VMware vSphere和 vCenter 位于不同的时区，SnapCenter Plug-in for VMware vSphere仪表板中的数据可能与报告中的数据不同。

- 您不能将适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere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 部署并注册一个单独的、唯一的SnapCenter Plug-in for VMware vSphere实例。
 - 每个 vCenter Server（无论是否处于链接模式）都必须与SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的单独实例配对。
 - SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的每个实例都必须部署为单独的 Linux VM。

例如，假设您要从 vCenter Server 的六个不同实例执行备份。在这种情况下，您必须在六台主机上部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，并且每个 vCenter Server 必须与SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的唯一实例配对。

- 要保护 vVol VM（VMware vVol 数据存储上的 VM），您必须首先部署ONTAP tools for VMware vSphere。ONTAP工具在ONTAP和 VMware Web 客户端上为vVols提供和配置存储。

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 方面存在限制，因此适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere对共享 PCI 或 PCIe 设备（例如NVIDIA Grid GPU）的支持有限。有关详细信息，请参阅供应商的文档《VMware 部署指南》。

- 支持的内容：

创建资源组

创建不具有虚拟机一致性的备份

当所有 VMDK 都在 NFS 数据存储上且插件不需要使用 Storage vMotion 时还原完整的 VM

连接和分离 VMDK

挂载和卸载数据存储

访客文件恢复

- 不支持的内容：

创建具有虚拟机一致性的备份

当 VMFS 数据存储上有一个或多个 VMDK 时，还原完整的 VM。

- 有关 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 限制的详细列表，请参阅["SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 发行说明"](#)。

许可证要求

您必须提供以下许可证.....	许可证要求
ONTAP	其中之一： SnapMirror 或 SnapVault （用于二级数据保护，无论关系类型如何）
其他产品	vSphere Standard、Enterprise 或 Enterprise Plus 使用 Storage vMotion 执行还原操作需要 vSphere 许可证。vSphere Essentials 或 Essentials Plus 许可证不包含 Storage vMotion。
主要目的地	SnapCenter Standard：需要通过 VMware 执行基于应用程序的保护 SnapRestore：仅需要对 VMware 虚拟机和数据存储区执行恢复操作 FlexClone：仅用于在 VMware 虚拟机和数据存储区上执行挂载和连接操作
次要目的地	SnapCenter 标准版：用于通过 VMware FlexClone 进行基于应用程序的保护的故障转移操作：仅用于 VMware VM 和数据存储区的挂载和连接操作

软件支持

物品	支持的版本
vCenter vSphere	7.0U1 及以上版本。
ESXi 服务器	7.0U1 及以上版本。
IP 地址	IPv4、IPv6
VMware TLS	1.2、1.3
SnapCenter 服务器上的 TLS	1.2、1.3 SnapCenter 服务器使用它与 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 进行通信，以便通过 VMDK 数据保护操作进行应用程序。
VMware 应用程序 vStorage API 用于阵列集成 (VAAI)	SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 使用此方法提高还原操作的性能。它还提高了 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" 。

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

NVMe over TCP 和 NVMe over FC 协议的要求

NVMe over TCP 和 NVMe over FC 协议支持的最低软件要求是：

- vCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1

空间、大小和扩展要求

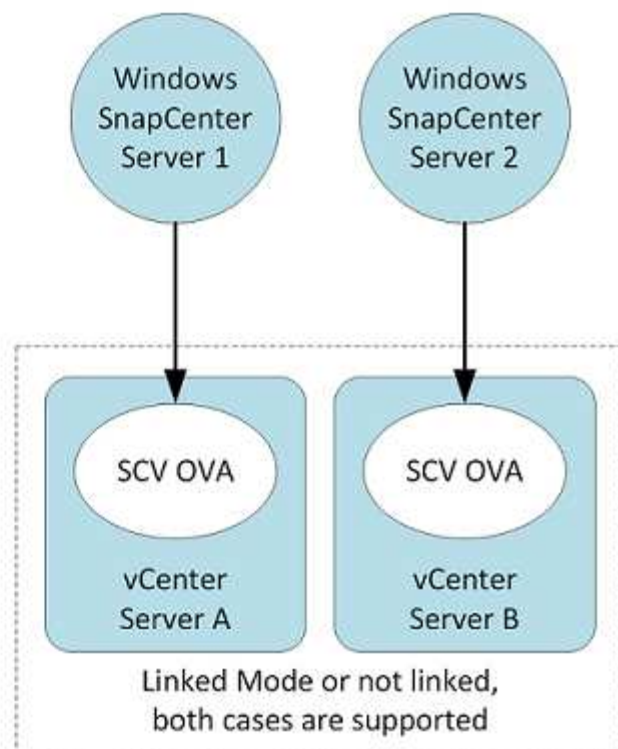
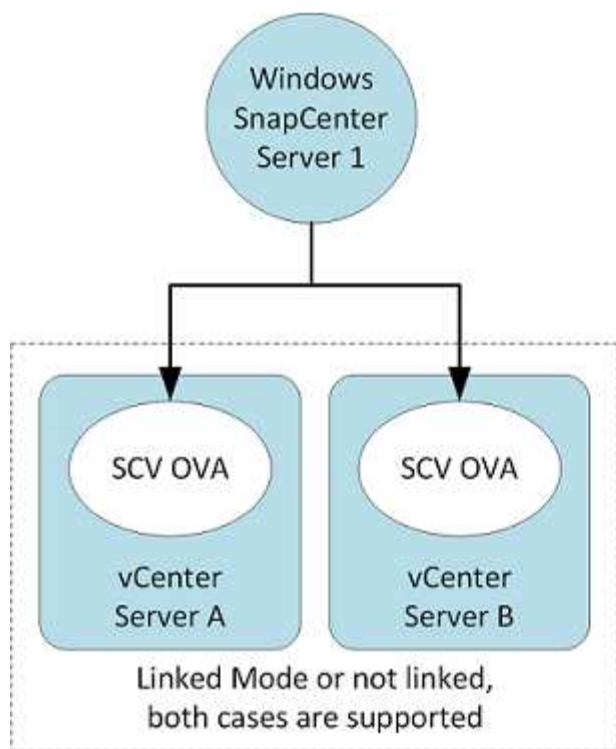
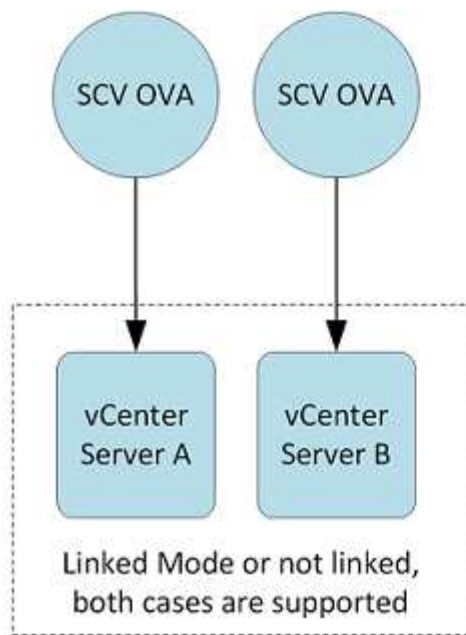
物品	要求
建议的 CPU 数量	8 核
建议的 RAM	24 GB
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere) 、日志和 MySQL 数据库的最小硬盘空间	100 GB

连接和端口要求

端口类型	预配置端口
VMware ESXi 服务器端口	443 (HTTPS), 双向客户文件还原功能使用此端口。
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	8144 (HTTPS) , 双向该端口用于 VMware vSphere 客户端和SnapCenter服务器之间的通信。 8080 双向此端口用于管理虚拟设备。 注意: 支持将 SCV 主机添加到SnapCenter 的自定义端口。
VMware vSphere vCenter Server 端口	如果您要保护 vVol VM, 则必须使用端口 443。
存储集群或存储虚拟机端口	443 (HTTPS) , 双向 80 (HTTP) , 双向 该端口用于虚拟设备与存储虚拟机或包含存储虚拟机的集群之间的通信。

支持的配置

每个插件实例仅支持一个 vCenter Server, 该 vCenter Server 处于链接模式。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列出的所需 vCenter 权限。

要执行此操作...	您必须拥有这些 vCenter 权限...
在 vCenter 中部署并注册 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	扩展：注册扩展

要执行此操作...	您必须拥有这些 vCenter 权限...
升级或删除SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	扩展 • 更新扩展 • 取消注册扩展
允许在SnapCenter中注册的 vCenter Credential 用户帐户验证用户对SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的访问权限	会话.验证.会话
允许用户访问适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	SCV 管理员 SCV 备份 SCV 客户文件恢复 SCV 恢复 SCV 视图 必须在 vCenter 根目录分配权限。

AutoSupport

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere提供了用于跟踪其使用情况的最低限度的信息，包括插件 URL。AutoSupport包含一个由AutoSupport查看器显示的已安装插件表。

需要ONTAP权限

所需的最低ONTAP权限根据您用于数据保护的SnapCenter插件而有所不同。



从适用于 VMware (SCV) 5.0 的SnapCenter插件开始，您需要为任何具有自定义基于角色的 SCV 访问权限的ONTAP用户添加 HTTP 和 ONTAPI 类型的应用程序作为用户登录方法。如果无法访问这些应用程序，备份将会失败。您需要重新启动 SCV 服务才能识别ONTAP用户登录方法的更改。

所需的最低ONTAP权限

所有SnapCenter插件都需要以下最低权限。

所有访问命令：最低ONTAP权限。
事件生成自动支持日志
作业历史记录显示作业显示作业停止
lun lun 创建 lun 删除 lun igroup 添加 lun igroup 创建 lun igroup 删除 lun igroup 重命名 lun igroup 显示 lun 映射 添加报告节点 lun 映射 创建 lun 映射 删除 lun 映射 删除报告节点 lun 映射 显示 lun 修改 lun 移入卷 lun 脱机 lun 联机 lun 持久预留 清除 lun 调整 lun 大小 串行 lun 显示
snapmirror 列表目标 snapmirror 策略添加规则 snapmirror 策略修改规则 snapmirror 策略删除规则 snapmirror 策略显示 snapmirror 恢复 snapmirror 显示 snapmirror 显示历史记录 snapmirror 更新 snapmirror update-ls-set
版本
卷克隆 创建卷克隆 显示卷克隆拆分 启动卷克隆拆分状态 卷克隆拆分 停止卷 创建卷 删除卷 销毁卷 文件克隆 创建卷文件 显示磁盘使用情况 卷脱机 卷联机 卷托管功能 卷 修改卷 qtree 创建卷 qtree 删除卷 qtree 修改卷 qtree 显示卷 限制卷 显示卷快照 创建卷快照 删除卷快照 修改卷快照 修改快照锁定到期时间 卷快照 重命名卷快照 恢复卷快照 恢复文件卷快照 显示卷快照 显示增量卷 卸载

vserver cifs vserver cifs 共享 创建 vserver cifs 共享 删除 vserver cifs 卷影复制 显示 vserver cifs 共享 显示 vserver cifs 显示 vserver 导出策略 vserver 导出策略 创建 vserver 导出策略 删除 vserver 导出策略规则 创建 vserver 导出策略规则 显示 vserver 导出策略 显示 vserver iscsi vserver iscsi 连接 显示 vserver nvme 子系统控制器 vserver nvme 子系统控制器 显示 vserver nvme 子系统 创建 vserver nvme 子系统 删除 vserver nvme 子系统主机 vserver nvme 子系统主机 显示 vserver nvme 子系统主机 添加 vserver nvme 子系统主机 删除 vserver nvme 子系统映射 vserver nvme 子系统映射 显示 vserver nvme 子系统映射 添加 vserver nvme 子系统映射 删除 vserver nvme 子系统 修改 vserver nvme 子系统 显示 vserver nvme 命名空间 创建 vserver nvme 命名空间 删除 vserver nvme 命名空间 修改 vserver nvme 命名空间显示网络接口 网络接口故障转移组

只读命令：最低**ONTAPPrivileges**

集群身份显示网络接口显示虚拟服务器虚拟服务器对等虚拟服务器显示

全访问命令：最低**ONTAP**权限

一致性组存储单元显示

创建与数据 vServer 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。

更多**ONTAP**信息

- 您需要ONTAP 9.12.1 或更高版本才能使用SnapMirror主动同步功能。
- 要使用防篡改快照 (TPS) 功能：
 - 您需要ONTAP 9.13.1 及更高版本才能使用 SAN
 - 您需要ONTAP 9.12.1 及更高版本才能使用 NFS
- 对于 NVMe over TCP 和 NVMe over FC 协议，您需要ONTAP 9.10.1 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 APIS 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 SCV 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SnapCenter Plug-in for VMware vSphere之前，您应该确保您拥有所需的最低 vCenter 权限。

vCenter 管理员角色所需的权限

数据存储.分配空间 数据存储.浏览 数据存储.删除 数据存储.文件管理 数据存储.移动 数据存储.重命名 扩展.注册 扩展.取消注册 扩展.更新 主机.配置.高级配置 主机.配置.资源 主机.配置.设置 主机.配置.存储 主机.本地.创建虚拟机 主机.本地.删除虚拟机 主机.本地.重新配置虚拟机 网络.分配 资源.应用建议 资源.将虚拟机分配到池 资源.冷迁移 资源.热迁移 资源.查询VMotion 系统.匿名 系统.读取 系统.查看 任务.创建 任务.更新 虚拟机.配置.添加现有磁盘 虚拟机.配置.添加新磁盘 虚拟机.配置.高级配置 虚拟机.配置.从路径重新加载 虚拟机.配置.删除磁盘 虚拟机.配置.资源 虚拟机.GuestOperations.执行 虚拟机.GuestOperations.修改虚拟机.GuestOperations.查询虚拟机.交互.关机虚拟机.交互.开机虚拟机.库存.创建虚拟机.库存.从现有创建虚拟机.库存.删除虚拟机.库存.移动虚拟机.库存.

注册虚拟机.库存.注销虚拟机.状态.创建快照虚拟机.状态.删除快照虚拟机.状态.恢复到快照

特定于 **VMware vCenter** 的**SnapCenter**插件所需的权限

Privileges	标签
netappSCV.Guest.恢复文件	访客文件恢复
netappSCV.Recovery.MountUnMount	挂载/卸载
netappSCV.备份.删除备份作业	删除资源组/备份
netappSCV.配置.配置存储系统.删除	删除存储系统
netappSCV.查看	查看
netappSCV.Recovery.恢复虚拟机	恢复虚拟机
netappSCV.配置.配置存储系统.添加更新	添加/修改存储系统
netappSCV.备份.立即备份	立即备份
netappSCV.Guest.配置	来宾配置
netappSCV.配置.配置SnapCenterServer	配置 SnapCenter 服务器
netappSCV.Backup.BackupScheduled	创建资源组

下载开放虚拟设备 (OVA)

在安装开放虚拟设备 (OVA) 之前，请将证书添加到 vCenter。 .tar 文件包含 OVA 和 Entrust Root 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，Entrust 证书签名的 OVA 不再受信任。您需要执行以下步骤来解决该问题。

步骤

1. 要下载适用于 VMware 的 SnapCenter 插件，请执行以下操作：
 - 登录到 NetApp 支持站点 ("<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>") 。
 - 从产品列表中，选择*SnapCenter Plug-in for VMware vSphere*，然后选择*下载最新版本*按钮。
 - 下载 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere ` .tar ` 文件到任意位置。
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 证书和中间证书。
3. 使用 vSphere Client 登录到 vCenter Server。
4. 导航到*管理>证书>证书管理*。
5. 在“受信任的根证书”旁边，选择“添加”
 - 转到_certs_文件夹。
 - 选择 Entrust Root 和 Intermediate 证书。
 - 每次安装一个证书。

6. 证书被添加到“受信任的根证书”下的面板中。一旦安装了证书，就可以验证和部署 OVA。



如果下载的 OVA 没有被篡改，则 **Publisher** 列显示 **Trusted certificate**。

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

要使用 SnapCenter 功能保护虚拟机上的虚拟机、数据存储区和应用程序一致的数据库，您必须部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

开始之前

本节列出了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。

- 您必须已经阅读了部署要求。
- 您必须运行受支持的 vCenter Server 版本。
- 您必须已配置并设置 vCenter Server 环境。
- 您必须为 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 设置 ESXi 主机。
- 您必须已下载 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。
- 您必须拥有 vCenter Server 实例的登录身份验证详细信息。
- 您必须拥有包含有效公钥和私钥文件的证书。欲了解更多信息，请参阅以下文章 ["存储证书管理"](#) 部分。
- 您必须注销并关闭 vSphere 客户端的所有浏览器会话并删除浏览器缓存，以避免在部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 期间出现任何浏览器缓存问题。
- 您必须在 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，则 ESXi 服务器、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 和每个 vCenter 必须同步到同一时间。
- 要保护 vVol 数据存储上的虚拟机，您必须首先 ONTAP tools for VMware vSphere。有关 ONTAP 工具支持的版本的最新信息，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 相同的时区中部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。备份计划在部署适用 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的时区中执行。vCenter 以 vCenter 所在的时区报告数据。因此，如果 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 和 vCenter 位于不同的时区，SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 仪表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 ["下载开放虚拟设备 \(OVA\)"](#) 将证书导入 vCenter。
2. 在浏览器中，导航到 VMware vSphere vCenter。



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

3. 登录到 *VMware vCenter Single Sign-On* 页面。
4. 在导航窗格上，右键单击任何作为虚拟机有效父对象的清单对象（例如数据中心、集群或主机），然后选择

部署 **OVF** 模板 以启动 VMware 部署向导。

5. 将包含 .ova 文件的 .tar 文件提取到本地系统上。在“选择 OVF 模板”页面上，指定 .ova.tar 解压文件夹中的文件。
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”。

此步骤指定导入的位置。`.tar`文件导入到 vCenter。VM 的默认名称与所选 `.ova` 文件。如果更改默认名称，请选择每个 vCenter Server VM 文件夹中唯一的名称。

VM 的默认部署位置是您启动向导的清单对象。

8. 在“选择资源”页面上，选择要运行已部署的 VM 模板的资源，然后选择“下一步”。
9. 在“查看详情”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，定义已部署的 OVF 模板的文件的存储位置和方式。

- a. 选择 VMDK 的磁盘格式。
- b. 选择虚拟机存储策略。

仅当目标资源上启用了存储策略时，此选项才可用。

- c. 选择一个数据存储来存储已部署的 OVA 模板。

配置文件和虚拟磁盘文件存储在数据存储中。

选择一个足够大的数据存储来容纳虚拟机或 vApp 以及所有相关的虚拟磁盘文件。

12. 在“选择网络”页面上，执行以下操作：
 - a. 选择源网络并将其映射到目标网络，

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*下一步*。

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere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。参考 ["知识库文章：如何创建附加网络适配器"](#)。

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 用户名”字段中，按以下格式输入用户名 domain\username。
 - b. 在*创建 SCV 凭证*部分，输入本地凭证。

在*用户名*字段中，输入本地用户名；不要包含域详细信息。



记下您指定的用户名和密码。如果您稍后想要修改 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 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”部分中，输入主机名。
 - i. 在“设置 IPv4 网络属性”部分中，输入网络信息，例如 IPv4 地址、IPv4 网络掩码、IPv4 网关、IPv4 主 DNS、IPv4 辅助 DNS 和 IPv4 搜索域。
 - ii. 在“设置 IPv6 网络属性”部分中，输入网络信息，例如 IPv6 地址、IPv6 网络掩码、IPv6 网关、IPv6 主 DNS、IPv6 辅助 DNS 和 IPv6 搜索域。

如果适用，请选择 IPv4 或 IPv6 地址字段，或两者。如果您同时使用 IPv4 和 IPv6 地址，则只需为其中一个指定主 DNS。



如果您想继续使用 DHCP 作为网络配置，则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“准备完成”页面上，查看页面并选择“完成”。

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

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 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 后，它将部署为 Linux VM，在 vCenter 中注册，并安装 VMware vSphere 客户端。

15. 导航到部署了 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的虚拟机，然后选择“摘要”选项卡，然后选择“启动”框以启动虚拟设备。
16. 在 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 启动时，右键单击已部署的 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，选择“Guest OS”，然后选择“Install VMware tools”。

VMware 工具安装在部署了适用于 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的虚拟机上。有关安装 VMware 工具的更多信息，请参阅 VMware 文档。

部署可能需要几分钟才能完成。当适用 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 打开、安装了 VMware 工具并且屏幕提示您登录到 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，表示部署成功。您可以在第一次重启时将网络配置从 DHCP 切换为静态。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 的 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 管理 GUI。

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 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 管理 GUI，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 GUI。

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SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，请参阅[重新启动 VMware vSphere 客户端服务](#)。

如果主机名是“UnifiedVSC/SCV”，则重新启动设备。如果重新启动设备后主机名仍未更改为指定的主机名，则必须重新安装设备。

完成后

您应该完成所需的[部署后行动](#)。

部署后所需的操作和问题

部署适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere后，您必须完成安装。

部署后必需的操作

如果您是新的SnapCenter用户，则必须先将存储虚拟机添加到SnapCenter，然后才能执行任何数据保护操作。添加存储虚拟机时，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，请参阅[添加存储](#)。

您可能遇到的部署问题

- 部署虚拟设备后，在以下情况下，仪表板上的“备份作业”选项卡可能无法加载：
 - 您正在运行 IPv4 地址，并且有两个用于SnapCenter VMware vSphere 主机的 IP 地址。结果，作业请求被发送到SnapCenter服务器无法识别的 IP 地址。为了防止出现此问题，请添加要使用的 IP 地址，如下所示：
 - i. 导航到部署适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的位置：
`/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，添加您想要使用的 IP 地址。
 - 您有两个 NIC。
- 部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere后，适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的vCenter 中的 MOB 条目可能仍显示旧版本号。当 vCenter 中正在运行其他作业时，可能会发生这种情况。vCenter 最终会更新该条目。

要解决其中任何一个问题，请执行以下操作：

1. 清除浏览器缓存，然后检查 GUI 是否正常运行。

如果问题仍然存在，请重新启动 VMware vSphere 客户端服务

2. 登录 vCenter，然后在工具栏中选择 菜单，然后选择 **SnapCenter Plug-in for VMware vSphere**。

管理身份验证错误

如果您不使用管理员凭据，则在部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere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，则必须重新启动服务。

步骤

1. 使用以下格式登录到SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理 GUI `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。

使用SnapCenter服务器SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

如果您想在SnapCenter中执行基于 VMDK 的应用程序工作流（针对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SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

开始之前

- 您必须运行SnapCenter Server 4.2 或更高版本。
- 您必须已部署并启用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

关于此任务

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

端口 8144 是预定义的，SnapCenter Plug-in for VMware vSphere内的通信。

您可以在同一SnapCenter服务器上注册SnapCenter Plug-in for VMware vSphere实例，以支持虚拟机上基于应用程序的数据保护操作。您不能在多个SnapCenter服务器上SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

- 对于链接模式下的 vCenter，您必须为每个 vCenterSnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

步骤

1. 在SnapCenter GUI 左侧导航窗格中，选择 **Hosts**。
2. 验证顶部是否选择了“托管主机”选项卡，然后找到虚拟设备主机名并验证它是否从SnapCenter服务器解析。
3. 选择“添加”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：

对于这个领域.....	这样做...
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	输入部署期间提供的SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的用户名和密码。

5. 选择*提交*。

成功添加 VM 主机后，它将显示在“受管理主机”选项卡上。

6. 在左侧导航窗格中，选择“设置”，然后选择“凭据”选项卡，然后选择“添加”为虚拟设备添加凭据。
7. 提供在部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere期间指定的凭据信息。



您必须在身份验证字段中选择 Linux。

完成后

如果修改了 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，则必须使用 SnapCenter 托管主机页面更新 SnapCenter 服务器中的注册。

登录到 SnapCenter VMware vSphere 客户端

部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 时，它会在 vCenter 上安装一个 VMware vSphere 客户端，该客户端与其他 vSphere 客户端一起显示在 vCenter 屏幕上。

开始之前

必须在 vCenter 中启用传输层安全性 (TLS)。请参阅 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。由于已知的 VMware 问题，请勿使用 ENTER 键登录。有关详细信息，请参阅有关 ESXi Embedded Host Client 问题的 VMware 文档。

3. 在 **VMware vSphere** 客户端 页面上，选择工具栏中的菜单，然后选择 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere*。

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。