



管理存储

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

目录

- 管理存储 1
 - 添加存储 1
 - 管理存储系统 3
 - 修改存储虚拟机 3
 - 删除存储虚拟机 3
 - 修改配置的存储超时 4

管理存储

添加存储

在备份或恢复虚拟机之前，您必须添加存储集群或存储虚拟机。添加存储使SnapCenter Plug-in for VMware vSphere能够识别和管理 vCenter 中的备份和还原操作。

- 使用哪个 GUI

使用 VMware vSphere 客户端添加存储。

- 大型 LUN

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere支持ASA聚合上高达 128 TB 的大型 LUN 上的数据存储。对于大型 LUN，SnapCenter仅支持厚配置 LUN 以避免延迟。

- VMware 虚拟卷 (vVols)

您必须将存储集群添加到SnapCenter Plug-in for VMware vSphere和ONTAP tools for VMware vSphere中，才能使 vVol DataProtection 正常工作。

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。

开始之前

ESXi 服务器、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere以及每个 vCenter 必须同步到同一时间。如果您尝试添加存储但 vCenter 的时间设置不同步，则操作可能会失败并出现 Java 证书错误。

关于此任务

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere在直接连接的存储虚拟机和存储群集中的存储虚拟机上执行备份和还原操作。



如果您使用适用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere来支持 VMDK 上的基于应用程序的备份，则必须使用SnapCenter GUI 输入存储身份验证详细信息并注册存储系统。

- 对于链接模式的 vCenter，您必须分别向每个 vCenter 添加存储系统。
- 如果要添加 SVM，则存储 VM 的名称必须解析为管理 LIF。

如果您已在SnapCenter中的 `etc/hosts` 文件中添加了存储虚拟机名称的条目，则必须确保这些条目也可以从虚拟设备中解析。如果不是，您应该将类似的条目添加到设备内的 `etc/hosts` 文件。

如果您添加的存储虚拟机的名称无法解析为管理 LIF，则计划的备份作业将失败，因为插件无法发现该存储虚拟机上的任何数据存储库或卷。如果发生这种情况，请将存储虚拟机添加到SnapCenter并指定管理 LIF，或者添加包含存储虚拟机的集群并指定集群管理 LIF。

- 存储身份验证详细信息不会在SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的多个实例之间或 Windows SnapCenter服务器与 vCenter 上的SnapCenter插件之间共享。

步骤

1. 从 vCenter 客户端快捷方式页面中，选择 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。
2. 在 SCV 的左侧导航窗格中，选择 仪表板 > 存储系统。
3. 在存储系统页面上，选择*添加*选项。
4. 在“添加存储系统”向导中，输入下表列出的基本存储虚拟机或集群信息：

对于这个领域.....	这样做...
存储系统	输入存储集群或存储虚拟机的 FQDN 或管理 LIF 的 IP 地址。 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 不支持不同集群上具有相同名称的多个存储虚拟机。
身份验证方法	选择凭据或证书。支持两种类型的证书： - "自签名证书" - "CA 签名证书"。
用户名	当您选择凭证作为身份验证方法时，此字段可见。输入用于登录存储虚拟机或集群的 ONTAP 用户名。
密码	当您选择凭证作为身份验证方法时，此字段可见。输入存储虚拟机或集群登录密码。
证书	当您选择证书作为身份验证方法时，此字段可见。浏览以选择证书文件。
专用密钥	当您选择证书作为身份验证方法时，此字段可见。浏览以选择私钥文件。
协议	选择存储协议。
端口	存储系统接受的端口。 - 443 用于 HTTPS 连接 - 80 用于 HTTP 连接
暂停	输入 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 在操作超时之前应等待的秒数。默认值为 60 秒。
首选 IP 地址	如果存储虚拟机具有多个管理 IP 地址，请选中此框并输入您希望 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 使用的 IP 地址。 *注意： *输入 IP 地址时请勿使用方括号 ([]) 。
事件管理系统 (EMS) 和 AutoSupport 设置	如果您想要将 EMS 消息发送到存储系统 syslog，或者想要将 AutoSupport 消息发送到存储系统以应用保护、完成还原操作或失败操作，请选中相应的复选框。选中 向存储系统发送失败操作的 AutoSupport 通知 复选框和 将 SnapCenter 服务器事件记录到 syslog 复选框以启用 AutoSupport 通知。
将 SnapCenter 服务器事件记录到 syslog	选中该框以记录适用于 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的事件。
向存储系统发送操作失败的 AutoSupport 通知	如果您希望在数据保护作业失败时收到 AutoSupport 通知，请选中此框。您还必须在存储虚拟机上启用 AutoSupport 并配置 AutoSupport 电子邮件设置。

5. 选择“添加”。

如果您添加了存储集群，则该集群中的所有存储虚拟机都会自动添加。自动添加的存储虚拟机（有时称为“隐式”存储虚拟机）在集群摘要页面上显示，并使用连字符 (-) 而不是用户名。仅针对明确的存储实体显示用户

名。

管理存储系统

在使用 VMware vSphere 客户端备份或恢复虚拟机或数据存储区之前，您必须添加存储。

修改存储虚拟机

您可以使用 VMware vSphere 客户端修改在 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 中注册并用于 VM 数据保护操作的集群和存储 VM 的配置。

如果您修改作为集群的一部分自动添加的存储虚拟机（有时称为隐式存储虚拟机），则该存储虚拟机将更改为显式存储虚拟机，并且可以单独删除，而无需更改该集群中的其余存储虚拟机。在存储系统页面上，当身份验证方法是通过证书时，用户名显示为 N/A；仅当集群列表中的显式存储虚拟机将 ExplicitSVM 标志设置为 true 时，才会显示用户名。所有存储虚拟机始终列在相关集群下。



如果您使用 SnapCenter GUI 为基于应用程序的数据保护操作添加了存储虚拟机，则必须使用相同的 GUI 来修改这些存储虚拟机。

步骤

1. 在 SCV 插件的左侧导航窗格中，选择 存储系统。
2. 在*存储系统*页面上，选择要修改的存储虚拟机，然后选择*编辑*。
3. 在*编辑存储系统*窗口中，输入新值，然后选择*更新*以应用更改。

删除存储虚拟机

您可以使用 VMware vSphere 客户端从 vCenter 中的清单中删除存储虚拟机。



如果您使用 SnapCenter GUI 为基于应用程序的数据保护操作添加了存储虚拟机，则必须使用相同的 GUI 来修改这些存储虚拟机。

开始之前

您必须先卸载存储虚拟机中的所有数据存储，然后才能删除存储虚拟机。

关于此任务

如果资源组的备份位于您删除的存储虚拟机上，则该资源组的后续备份将失败。

步骤

1. 在 SCV 插件的左侧导航窗格中，选择 存储系统。
2. 在*存储系统*页面上，选择要删除的存储虚拟机，然后选择*删除*。
3. 在*删除存储系统*确认框中，选中*删除存储系统*复选框，然后选择*是*进行确认。 *注意：*仅支持 ESXi 主机 7.0U1 及更高版本。

["重新启动 VMware vSphere 客户端服务"](#)。

修改配置的存储超时

即使备份在过去成功运行，SnapCenter Plug-in for VMware vSphere必须等待存储系统超过配置的超时期限期间，备份可能会开始失败。如果出现这种情况，您可以增加配置的超时时间。

您可能会遇到错误 `Unable to discover resources on SCV: Unable to get storage details for datastore <xxx>...`

步骤

1. 在 SCV 插件的左侧导航窗格中，选择 存储系统。
2. 在存储系统页面上，选择要修改的存储系统，然后选择*编辑*。
3. 在超时字段中，增加秒数。



对于大型环境，建议使用 180 秒。

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。