



管理存储

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

September 29, 2025

目录

管理存储	1
添加存储	1
管理存储系统	3
修改 Storage VM	3
重命名 Storage VM	4
删除 Storage VM	4
修改已配置的存储超时	4

管理存储

添加存储

在备份或还原 VM 之前，您必须先添加存储集群或 Storage VM。通过添加存储，适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件可以识别和管理 vCenter 中的备份和还原操作。

- 要使用的 GUI

使用 VMware vSphere Web Client 添加存储。

- 大型 LUN

适用于 VMware vSphere 4.5 及更高版本的 SnapCenter 插件在 ASA 聚合上支持大小高达 128 TB 的大型 LUN 上的数据存储库。对于大型 LUN，SnapCenter 仅支持厚配置 LUN 以避免延迟。

- VMware 虚拟卷 (VVOL)

您必须先将 VVOL 存储系统添加到适用于 VMware vSphere 的 ONTAP 工具中，然后将 VVOL 存储系统添加到适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件中。

有关详细信息，请参见 "[适用于 VMware vSphere 的 ONTAP 工具](#)"

开始之前

ESXi 服务器、SnapCenter VMware 插件和每个 vCenter 必须同时同步。如果您尝试添加存储，但 vCenter 的时间设置未同步，则此操作可能会失败并显示 Java 证书错误。

关于此任务

SnapCenter VMware 插件可对直接连接的 Storage VM 和存储集群中的 Storage VM 执行备份和还原操作。



如果您使用 SnapCenter VMware 插件在 VMDK 上支持基于应用程序的备份，则必须使用 SnapCenter 图形用户界面输入存储凭据并注册存储系统。

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

如果您在 SnapCenter 中为 Storage VM 名称添加了 Etc 主机条目，则必须验证它们是否也可从虚拟设备解析。

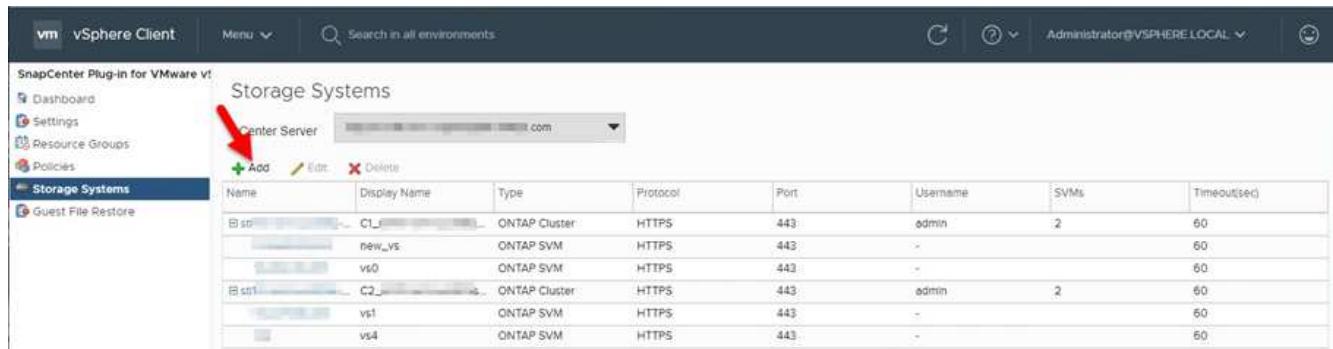
如果您添加的 Storage VM 名称无法解析为管理 LIF，则计划的备份作业将失败，因为此插件无法发现此 Storage VM 上的任何数据存储库或卷。如果发生这种情况，请将此 Storage VM 添加到 SnapCenter 并指定管理 LIF，或者添加一个包含此 Storage VM 的集群并指定集群管理 LIF。

- 存储凭据不会在 SnapCenter VMware 插件的多个实例之间共享，也不会在 vCenter 上的 Windows SnapCenter Server 和 SnapCenter 插件之间共享。

步骤

- 在 vSphere Web Client 的左侧导航器窗格中，单击 * 存储系统 *。

- 在存储系统页面上，单击  * 添加 *。



The screenshot shows the 'Storage Systems' section of the vSphere Client. The left sidebar has 'Storage Systems' selected. The main area displays a table of storage systems with columns: Name, Display Name, Type, Protocol, Port, Username, SVMs, and Timeout(sec). There are seven entries listed. At the top of the table, there are buttons for 'Add', 'Edit', and 'Delete'. A red arrow points to the 'Add' button.

- 在 * 添加存储系统 * 向导中，输入下表列出的基本 Storage VM 或集群信息：

对于此字段...	执行此操作...
存储系统	输入存储集群或 Storage VM 的 FQDN 或 IP 地址。SnapCenter VMware 插件不支持在不同集群上使用相同名称的多个存储系统。SnapCenter 支持的每个存储系统都必须具有唯一的数据 LIF IP 地址。
平台	选择平台。
Username	输入用于登录到 Storage VM 的 ONTAP 用户名。
Password	输入 Storage VM 登录密码。
协议	选择存储协议。
Port	选择端口 443（默认值）或端口 80 以与 vCenter 进行通信。在执行 VM 和数据存储库备份和还原操作时，端口 443 用于在适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件的 Storage VM 主机与 vCenter 之间进行通信。如果您计划保护 VVol 虚拟机，则必须选择默认端口 443。
超时	输入 vCenter 在超时操作之前应等待的秒数。默认值为 60 秒
首选 IP	如果 Storage VM 具有多个管理 IP 地址，请选中此框并输入要 SnapCenter 使用的 IP 地址。* 注：* 输入 IP 地址时，请勿使用方括号 ()。
将 SnapCenter 服务器事件记录到系统日志中	选中此框可记录 SnapCenter VMware 插件的事件。
向存储系统发送操作失败的 AutoSupport 通知	如果要为失败的数据保护作业发送 AutoSupport 通知，请选中此复选框。您还必须在 Storage VM 上启用 AutoSupport 并配置 AutoSupport 电子邮件设置。

- 单击 * 添加 *。

如果添加了存储集群，则会自动添加该集群中的所有 Storage VM。自动添加的 Storage VM（有时称为“隐式”Storage VM）会显示在集群摘要页面上，并使用连字符（-）而非用户名。只有显式存储实体才会显示用户名。

管理存储系统

在使用 VMware vSphere Web Client 备份或还原 VM 或数据存储库之前，必须添加存储。

修改 Storage VM

您可以使用 VMware vSphere Web Client 修改已在适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件中注册并用于 VM 数据保护操作的集群和 Storage VM 的配置。

如果修改作为集群一部分自动添加的 Storage VM（有时称为隐式 Storage VM），则该 Storage VM 将更改为显式 Storage VM，并且可以单独删除，而不更改该集群中其余的 Storage VM。在存储系统页面上，隐式 Storage VM 的用户名显示为“-”；只有集群列表中的显式 Storage VM 才会显示用户名，并将 ExploricitSVM 标志设置为 true。所有 Storage VM 始终列在关联集群下。



如果您使用 SnapCenter 图形用户界面为基于应用程序的数据保护操作添加了 Storage VM，则必须使用相同的图形用户界面来修改这些 Storage VM。

步骤

1. 在 VMware vSphere Web Client 的左侧导航器窗格中，单击 * 存储系统 *。
2. 在 * 存储系统 * 页面上，选择要修改的 Storage VM，然后单击 * 编辑 *。
3. 在 * 编辑存储系统 * 窗口中，输入新值，然后单击 * 更新 * 以应用更改。

The screenshot shows the 'Edit Storage System' dialog box. It contains the following fields:

- Storage System: vs4
- Platform: FAS
- Username: Storage system username
- Password: Storage system password
- Protocol: HTTPS
- Port: 443
- Timeout: 60 Second
- Preferred IP: Preferred IP

Below these fields are two checkboxes under 'Event Management System(EMS) & AutoSupport Setting':

- Log Snapcenter server events to syslog
- Send AutoSupport Notification for failed operation to storage system

At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Update' buttons.

重命名 Storage VM

如果在将 VM 添加到资源组后对其进行重命名，则新名称可能不会显示在“资源”页面上，因为适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件会使用 VM UUID，而不是名称。

要确保新虚拟机名称显示在“Resources”页面上，请执行以下操作。

1. 编辑资源组并删除虚拟机。
2. 重命名虚拟机。
3. 将虚拟机重新添加到资源组。

删除 Storage VM

您可以使用 VMware vSphere Web Client 从 vCenter 中的清单中删除 Storage VM。



如果您使用 SnapCenter 图形用户界面为基于应用程序的数据保护操作添加了 Storage VM，则必须使用相同的图形用户界面来修改这些 Storage VM。

开始之前

您必须先卸载 Storage VM 中的所有数据存储库，然后才能删除此 Storage VM。

关于此任务

如果某个资源组的备份驻留在要删除的 Storage VM 上，则该资源组的后续备份将失败。

步骤

1. 在 VMware vSphere Web Client 的左侧导航器窗格中，单击“存储系统”。
2. 在“存储系统”页面上，选择要删除的 Storage VM，然后单击“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，然后单击“是”进行确认。
4. 如果删除的 Storage VM 由 ESXi 6.7 Server 管理，则必须重新启动 Web 客户端服务。

[“重新启动 VMware vSphere Web Client 服务”。](#)

修改已配置的存储超时

即使备份过去已成功运行，但当适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件必须等待存储系统的时间超过所配置的超时期限时，备份可能会开始失败。如果发生这种情况，您可以增加所配置的超时时间。

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

步骤

1. 在 VMware vSphere Web Client 中，单击“存储系统”。
2. 在存储系统页面上，选择要修改的存储系统，然后单击“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。