



# 备份自定义插件资源

## SnapCenter Software 6.0

NetApp  
January 31, 2025

# 目录

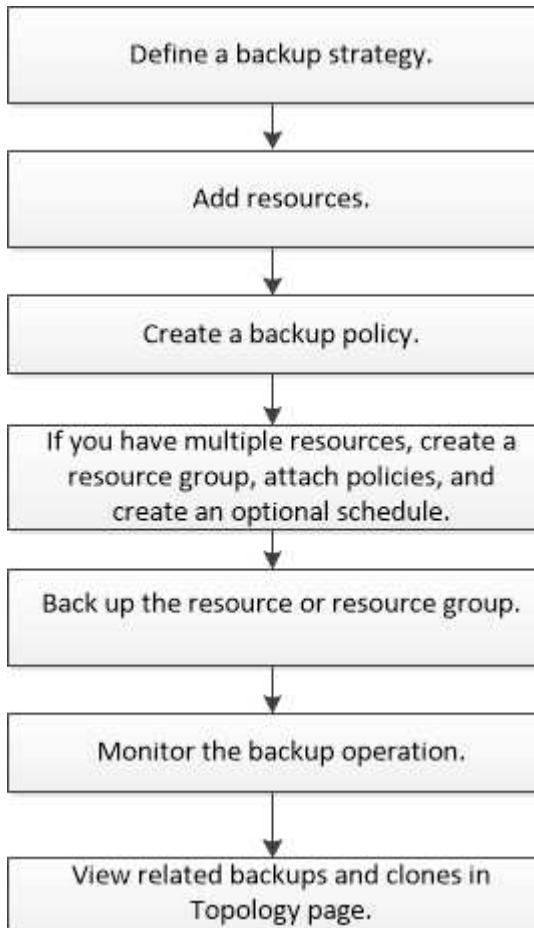
备份自定义插件资源	1
备份SnapCenter自定义插件资源	1
向 SnapCenter 自定义插件添加资源	1
为自定义插件资源创建策略	3
创建资源组并附加策略	7
备份各个SnapCenter自定义插件资源	10
备份自定义插件资源的资源组	14
使用 PowerShell cmdlet 创建存储系统连接和凭据	15
监控自定义插件资源备份操作	16
取消SnapCenter自定义插件的备份操作	17
在Topology页面中查看与资源相关的自定义插件备份和克隆	18

# 备份自定义插件资源

## 备份SnapCenter自定义插件资源

备份工作流包括规划，确定要备份的资源，管理备份策略，创建资源组和附加策略，创建备份以及监控操作。

以下工作流显示了必须执行备份操作的顺序：



您也可以手动或在脚本中使用 PowerShell cmdlet 执行备份，还原和克隆操作。有关PowerShell cmdlet的详细信息、请使用SnapCenter cmdlet帮助或参阅 "[《 SnapCenter 软件 cmdlet 参考指南》](#)"

## 向 SnapCenter 自定义插件添加资源

您必须添加要备份或克隆的资源。根据您的环境，资源可能是要备份或克隆的数据库实例或集合。

开始之前


- 您必须已完成安装 SnapCenter 服务器，添加主机，创建存储系统连接和添加凭据等任务。
- 您必须具有 "[已为您的应用程序创建自定义插件](#)"。
- 您必须已将插件上传到 SnapCenter 服务器。

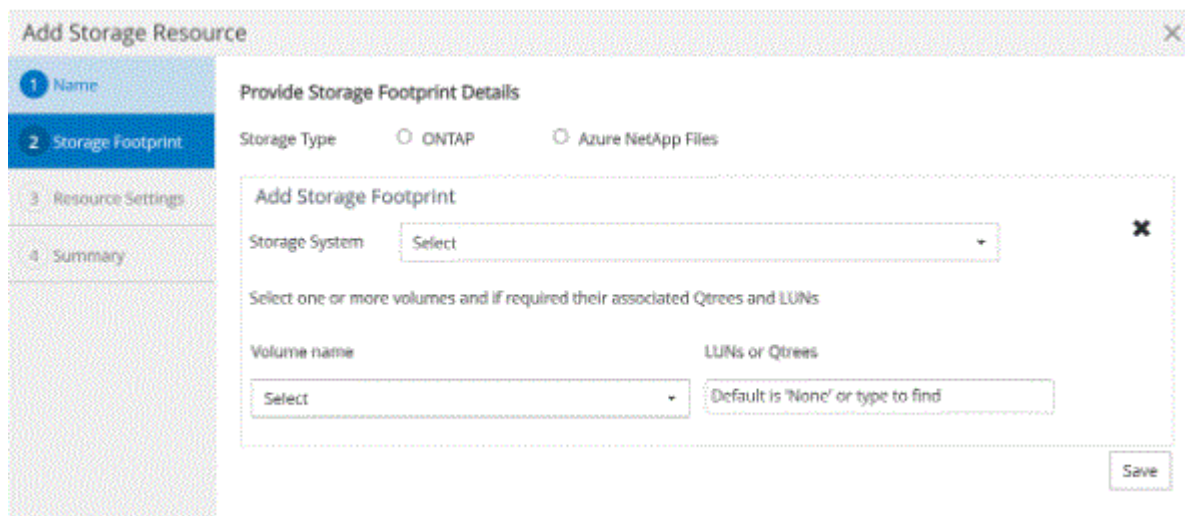
## 步骤

1. 在左侧导航窗格中，选择\*Resoles\*，然后从列表中选择相应的插件。
2. 在“资源”页面中，选择\*Add ResResource \*。
3. 在提供资源详细信息页面中，执行以下操作：

对于此字段 ...	操作
名称	输入资源的名称。
主机名	选择主机。
键入	选择类型。type 是用户根据插件问题描述文件定义的。例如，数据库和实例。  如果选定类型为父类型，请输入父类型的详细信息。例如，如果类型为 " 数据库 "，而父级为 " 实例 "，请输入此实例的详细信息。
凭据名称	选择 Credential 或创建新凭据。
挂载路径	输入挂载资源的挂载路径。这仅适用于 Windows 主机。

4. 在提供存储占用空间页面中，选择一个存储系统并选择一个或多个卷、LUN和qtrees，然后选择\*Save\*。

可选：选择此  图标可从其他存储系统添加更多卷、LUN和qtrees。



5. 在资源设置页面中，为资源提供自定义密钥值对。



确保自定义键名是大写。

Custom key-value pairs for MySQL plug-in		
Name	Value	
HOST	localhost	✕
PORT	3306	✕
MASTER_SLAVE	NO	+ ✕

6. 查看摘要，然后选择\*完成\*。

## 结果

此时将显示资源以及类型，主机或集群名称，关联的资源组和策略以及整体状态等信息。



如果在 SnapCenter 外部重命名了数据库，则必须刷新资源。

## 完成后

如果要为其他用户提供对资产的访问权限， SnapCenter 管理员必须为这些用户分配资产。这样，用户就可以执行对分配给他们的资产具有权限的操作。

添加资源后，您可以修改资源详细信息。

## 为自定义插件资源创建策略

在使用 SnapCenter 备份自定义插件特定资源之前，您必须为要备份的资源或资源组创建备份策略。

### 开始之前

- 您应已定义备份策略。

有关详细信息，请参见有关为自定义插件定义数据保护策略的信息。

- 您应已做好数据保护准备。

准备数据保护包括安装 SnapCenter ， 添加主机， 创建存储系统连接和添加资源等任务。

- 应将 Storage Virtual Machine （ SVM ） 分配给您以执行镜像或存储操作。

如果要将快照复制到镜像或存储、SnapCenter管理员必须已将源卷和目标卷的SVM分配给您。

- 您应已手动添加要保护的资源。

### 关于此任务

- 备份策略是一组规则，用于控制如何管理，计划和保留备份。此外，您还可以指定复制，脚本和应用程序设置。
- 在策略中指定选项可节省将策略重复用于其他资源组的时间。

- SnapLock

- 如果选择了"将备份副本保留特定天数"选项、则SnapLock保留期限必须小于或等于上述保留天数。
- 指定Snapshot锁定期限可防止删除Snapshot、直到保留期限到期为止。这样可能会导致保留的Snapshot数量超过策略中指定的数量。
- 对于ONTAP 9.12.1及更低版本、在还原过程中从SnapLock存储快照创建的克隆将继承SnapLock存储到期时间。存储管理员应在SnapLock到期时间后手动清理克隆。



主SnapLock设置在SnapCenter备份策略中进行管理、辅SnapLock设置由ONTAP进行管理。

#### 步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 设置 \*。
2. 在设置页面中，单击 \* 策略 \*。
3. 单击 \* 新建 \*。
4. 在名称页面中，输入策略名称和问题描述。
5. 在设置页面中，执行以下步骤：
  - 通过选择 \* 按需 \* ， \* 每小时 \* ， \* 每日 \* ， \* 每周 \* 或 \* 每月 \* 来指定计划类型。



您可以在创建资源组时为备份操作指定计划（开始日期，结束日期和频率）。这样，您可以创建共享相同策略和备份频率的资源组，但可以为每个策略分配不同的备份计划。

Schedule frequency

Select how often you want the schedules to occur in the policy. The specific times are set at backup job creation enabling you to stagger your start times.

On demand

Hourly

Daily

Weekly

Monthly



如果计划在凌晨2:00执行、则在夏令时(DST)期间不会触发该计划。

- 在自定义备份设置部分中，以密钥值格式提供必须传递到插件的任何特定备份设置。您可以提供多个要传递到插件的密钥值。
6. 在\*保留\*页面中，指定备份类型和在\*备份类型\*页面中选择的计划类型的保留设置：

如果要...	然后...
保留一定数量的快照	<p>选择*要保留的Snapshot副本总数*、然后指定要保留的Snapshot数量。</p> <p>如果快照数量超过指定数量、则会删除快照、并首先删除最早的副本。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> 如果计划启用 SnapVault 复制，则必须将保留计数设置为 2 或更高。如果将保留计数设置为 1、则保留操作可能会失败、因为第一个快照是 SnapVault 关系的参考快照、直到将较新的快照复制到目标为止。</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> 对于 ONTAP 9.4 或更高版本上的资源，最大保留值为 1018，对于 ONTAP 9.3 或更早版本上的资源，最大保留值为 254。如果将保留设置为高于底层 ONTAP 版本支持的值，则备份将失败。</p> </div>
将Snapshot保留一定天数	选择*保留Snapshot副本的时间*、然后指定要在删除快照之前保留这些快照的天数。
Snapshot副本锁定期限	<p>选择Snapshot锁定期限、然后选择天、月或年。</p> <p>SnapLock保留期限应少于100年。</p>

7. 在\*复制\*页中，指定复制设置：

对于此字段 ...	操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 创建本地 Snapshot 副本后更新 SnapMirror *</li> </ul>	<p>选择此字段可在另一个卷上创建备份集的镜像副本（SnapMirror 复制）。</p> <p>如果ONTAP中的保护关系类型为"镜像和存储"、而您仅选择此选项、则在主系统上创建的快照不会传输到目标系统、而是会在目标系统中列出。如果从目标中选择此Snapshot来执行还原操作、则会显示以下错误消息：Secondary Location is not available for the selected vaulel/Mirrored backup。</p> <p>在二级复制期间、SnapLock到期时间会加载主SnapLock到期时间。</p> <p>单击"Topology"页面中的*Refresh*按钮可刷新从ONTAP检索到的二级和主SnapLock到期时间。</p> <p>请参阅。 <a href="#">"在 Topology 页面中查看与自定义插件资源相关的备份和克隆"</a></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 创建本地 Snapshot 副本后更新 SnapVault *</li> </ul>	<p>选择此选项可执行磁盘到磁盘备份复制（SnapVault 备份）。</p> <p>在二级复制期间、SnapLock到期时间会加载主SnapLock到期时间。单击"Topology"页面中的*Refresh*按钮可刷新从ONTAP检索到的二级和主SnapLock到期时间。</p> <p>如果仅在ONTAP中称为SnapLock存储的二级系统上配置了SnapLock，则单击"拓扑"页面中的*Refresh*按钮可刷新从ONTAP检索到的二级系统上的锁定期限。</p> <p>有关SnapLock存储的详细信息、请参阅将快照提交到存储目标上的WORM</p> <p>请参阅。 <a href="#">"在 Topology 页面中查看与自定义插件资源相关的备份和克隆"</a></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 二级策略标签 *</li> </ul>	<p>选择 Snapshot 标签。</p> <p>根据您选择的Snapshot标签、ONTAP会应用与该标签匹配的二级Snapshot保留策略。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 如果选择了 * 创建本地 Snapshot 副本后更新 Snapmirror*，则可以选择指定二级策略标签。但是，如果在创建本地 Snapshot 副本之后选择了 * 更新 SnapVault *，则应指定二级策略标签。</p> </div>



对于此字段 ...	操作
• 错误重试计数 *	输入操作停止前允许的最大复制尝试次数。



您应在ONTAP中为二级存储配置SnapMirror保留策略、以避免达到二级存储上Snapshot的最大限制。

8. 查看摘要，然后单击 \* 完成 \*。

## 创建资源组并附加策略

资源组是指必须向其添加要备份和保护的资源容器。通过它、您可以同时备份与给定应用程序关联的所有数据。您还必须将一个或多个策略附加到资源组，才能定义要执行的数据保护作业类型。

### 步骤

1. 在左侧导航窗格中，选择\*Resoles\*，然后从列表中选择相应的插件。
2. 在资源页面中、选择新建资源组。
3. 在名称页面中，执行以下操作：

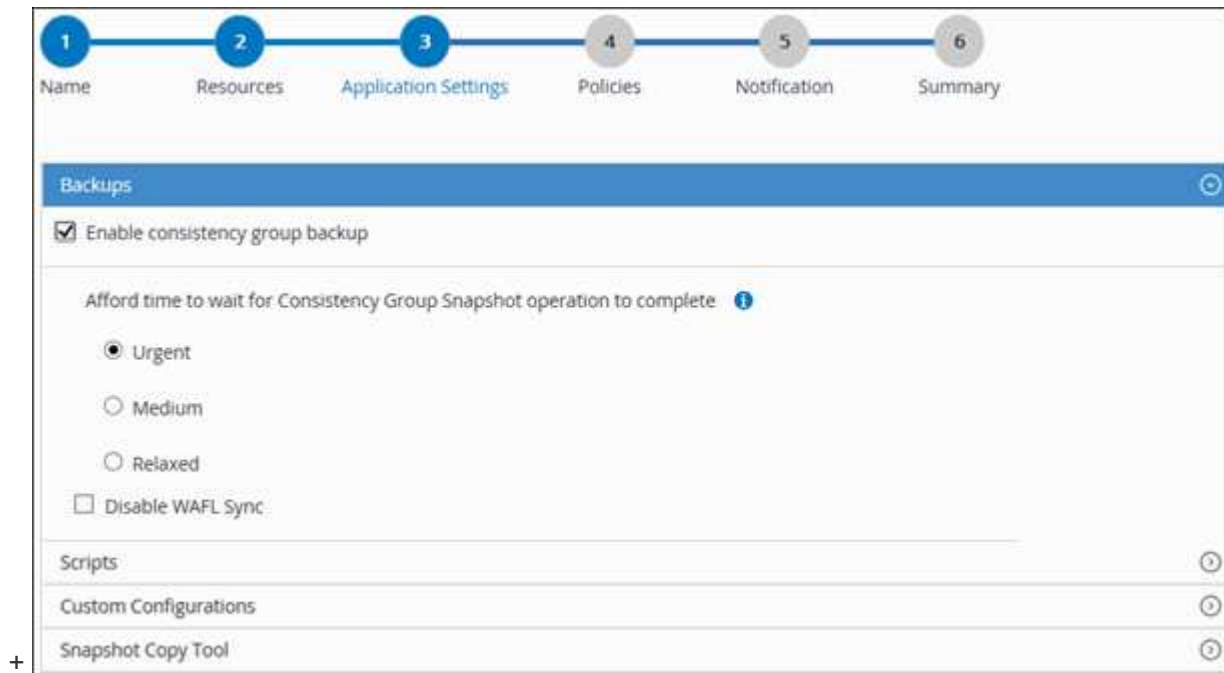
对于此字段 ...	操作
名称	输入资源组的名称。  注意：资源组名称不应超过250个字符。
Tags	输入一个或多个标签，以帮助您稍后搜索资源组。  例如，如果您将HR作为标签添加到多个资源组，则以后可以找到与HR标签关联的所有资源组。
对 Snapshot 副本使用自定义名称格式	选中此复选框、然后输入要用于Snapshot名称的自定义名称格式。  例如， <i>customtext_resource</i> <i>group_policy_hostname</i> 或 <i>resource</i> <i>group_hostname</i> 。默认情况下、Snapshot名称会附加一个时间戳。

4. 可选：在资源页面中，从\*Host\*下拉列表中选择主机名，并从\*Resource Type\*下拉列表中选择资源类型。  
  
这有助于筛选屏幕上的信息。
5. 从“可用资源”部分中选择资源，然后选择右箭头将其移动到“选定资源”部分。
6. 可选：在\*Application Settings\*页中，执行以下操作：

a. 选择备份箭头以设置其他备份选项：

启用一致性组备份并执行以下任务：

对于此字段 ...	操作
有时间等待一致性组 Snapshot 操作完成	选择紧急、中或宽松以指定完成Snapshot操作的等待时间。  紧急 = 5 秒，中等 = 7 秒，宽松 = 20 秒。
禁用 WAFL 同步	选择此选项可避免强制设置 WAFL 一致点。



a. 选择Scripts (脚本)箭头、然后输入用于quiesce (静噪)、Snapshot (快照)和unquiesce (取消静噪)操作的pre和post命令。此外，您还可以输入在发生故障时退出之前要执行的 PRE 命令。

b. 选择Custom Configurations箭头、然后输入使用此资源执行所有数据保护操作所需的自定义键值对。

参数	设置	说明
archive_log_enable	( Y/N )	启用归档日志管理以删除归档日志。
archive_log_retention	天数	指定保留归档日志的天数。  此设置必须等于或大于 NTAP_snapshot_ 保留值。
Archive_log_DIR	change_info_directory/logs	指定归档日志所在目录的路径。



参数	设置	说明
archive_log_EXT	file_extension	指定归档日志文件扩展名长度。  例如，如果归档日志为 log_backup_0_0_0_0.161518551942 9，而文件扩展名值为 5，则日志扩展名将保留 5 位数，即 16151。
archive_log_recursive_SE arch	( Y/N )	用于管理子目录中的归档日志。  如果归档日志位于子目录下，则应使用此参数。

c. 选择\*Snapshot副本工具\*箭头以选择用于创建Snapshot的工具：

如果您希望 ...	然后...
SnapCenter以使用适用于Windows的插件、并在创建快照之前将文件系统置于一致状态。对于Linux 资源，此选项不适用。	选择 * 具有文件系统一致性的 SnapCenter *。  此选项不适用于适用于 SAP HANA 数据库的 SnapCenter 插件。
SnapCenter以创建存储级别快照	选择 * 不使用文件系统一致性的 SnapCenter *。
输入要在主机上执行的命令以创建Snapshot。	选择*其他*、然后输入要在主机上执行的命令以创建Snapshot。

7. 在策略页面中，执行以下步骤：

a. 从下拉列表中选择一个或多个策略。

 您也可以通过选择\*\*来创建策略 。

这些策略将在 \* 为选定策略配置计划 \* 部分中列出。

b. 在\*配置计划\*列中，为要配置的策略选择\* 。

c. 在为policy\_policy\_name\_添加计划对话框中、配置计划并选择确定。

其中policy\_name是选定策略的名称。

已配置的计划将列在 "applied Schedules" 列中。如果第三方备份计划与 SnapCenter 备份计划重叠，则不支持这些计划。

8. 从\*通知\*页面的\*电子邮件首选项\*下拉列表中，选择要发送电子邮件的场景。

您还必须指定发件人和收件人电子邮件地址以及电子邮件主题。必须在 \* 设置 \* > \* 全局设置 \* 中配置 SMTP 服务器。

9. 查看摘要，然后选择\*完成\*。

## 备份各个SnapCenter自定义插件资源

如果某个自定义插件资源不属于任何资源组，则可以从“资源”页面备份该资源。您可以按需备份资源，或者，如果资源已附加策略并配置了计划，则会根据计划自动进行备份。



开始之前

- 您必须已创建备份策略。
- 如果要备份与二级存储具有 SnapMirror 关系的资源，则分配给存储用户的 ONTAP 角色应包括 "snapmirror all" 权限。但是，如果您使用的是 "vsadmin" 角色，则不需要 "snapmirror all" 特权。

## SnapCenter UI

### 步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 资源 \*，然后从列表中选择相应的插件。
2. 在资源页面中，根据资源类型从 \* 视图 \* 下拉列表中筛选资源。

单击 ，然后选择主机名和资源类型以筛选资源。然后、您可以单击  以关闭筛选器窗格。

3. 单击要备份的资源。
4. 在资源页面中，如果要使用自定义名称，请选中\*Use custom name format for Snapshot copy\*复选框，然后为Snapshot名称输入自定义名称格式。

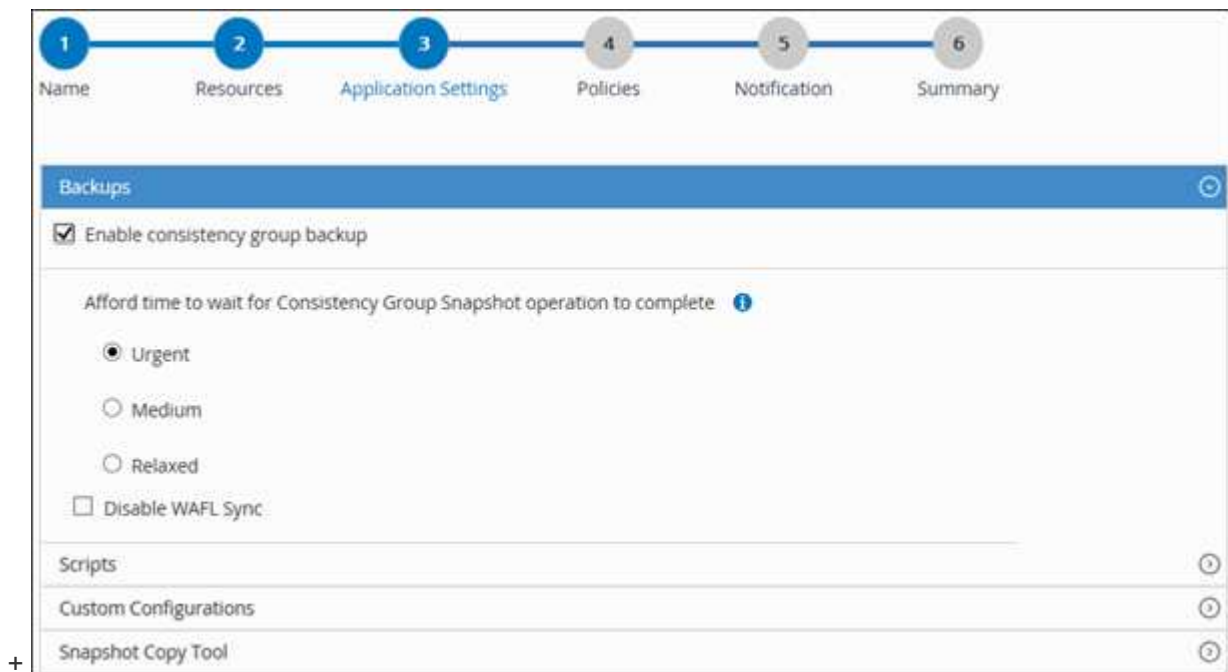
例如， *customtext\_policy\_hostname* 或 *resource\_hostname*。默认情况下、Snapshot名称会附加一个时间戳。

5. 在应用程序设置页面中，执行以下操作：

- a. 单击 \* 备份 \* 箭头可设置其他备份选项：

根据需要启用一致性组备份，并执行以下任务：

对于此字段 ...	操作
有时间等待一致性组 Snapshot 操作完成	选择紧急、中或宽松以指定完成Snapshot操作的等待时间。  紧急 = 5 秒，中等 = 7 秒，宽松 = 20 秒。
禁用 WAFL 同步	选择此选项可避免强制设置 WAFL 一致点。



- a. 单击\*Scripts\*箭头可运行用于静修、快照和取消静修操作的PRE和POST命令。您也可以在退出备份操作之前运行 PRE 命令。

预处理脚本和后处理脚本在 SnapCenter 服务器中运行。


- b. 单击 \* 自定义配置 \* 箭头，然后输入使用此资源的所有作业所需的自定义值对。
- c. 单击\*Snapshot副本工具\*箭头选择用于创建Snapshot的工具：

如果您希望 ...	然后...
SnapCenter创建存储级别快照	选择 * 不使用文件系统一致性的 SnapCenter *。
SnapCenter以使用适用于Windows的插件将文件系统置于一致状态、然后创建Snapshot	选择 * 具有文件系统一致性的 SnapCenter *。
以输入命令以创建Snapshot	选择*其他*、然后输入命令创建Snapshot。


6. 在策略页面中，执行以下步骤：

- a. 从下拉列表中选择一个或多个策略。



您也可以通过单击来创建策略 。

在为选定策略配置计划部分中，将列出选定策略。

- b. 单击  要为其配置计划的策略的配置计划列。
- c. 在添加策略 *policy\_name* 的计划对话框中，配置计划，然后单击 \* 确定 \*。

其中， *policy\_name* 是选定策略的名称。

已配置的计划将列在 "applied Schedules" 列中。

7. 在通知页面的 \* 电子邮件首选项 \* 下拉列表中，选择要发送电子邮件的场景。

您还必须指定发件人和收件人电子邮件地址以及电子邮件主题。此外，还必须在 \* 设置 \* > \* 全局设置 \* 中配置 SMTP。

8. 查看摘要，然后单击 \* 完成 \*。

此时将显示资源拓扑页面。

9. 单击 \* 立即备份 \*。

10. 在备份页面中，执行以下步骤：

- a. 如果已对资源应用多个策略，请从 \* 策略 \* 下拉列表中选择要用于备份的策略。

如果为按需备份选择的策略与备份计划关联，则按需备份将根据为计划类型指定的保留设置进行保

留。

b. 单击 \* 备份 \*。

11. 单击 \* 监控 \* > \* 作业 \* 以监控操作进度。

### PowerShell cmdlet

#### 步骤

1. 使用 Open-SmConnection cmdlet 为指定用户启动与 SnapCenter 服务器的连接会话。

```
Open-smconnection -SMSbaseurl  
https:\\snapctr.demo.netapp.com:8146\
```

此时将显示用户名和密码提示符。

2. 使用 Add-SmResources cmdlet 添加资源。

此示例添加了以下资源：

```
Add-SmResource -HostName '10.232.206.248' -PluginCode 'DB2'  
-ResourceName NONREC1 -ResourceType Database -StorageFootPrint ( @  
{ "VolumeName"="DB2_NONREC1DB"; "LunName"="DB2_NONREC1DB"; "Vserver"="v  
server_scauto_secondary"}) -Instance db2inst1
```

3. 使用 Add-SmPolicy cmdlet 创建备份策略。

此示例将创建一个新的备份策略：

```
Add-SMPolicy -PolicyName 'db2VolumePolicy' -PolicyType 'Backup'  
-PluginPolicyType DB2 -description 'VolumePolicy'
```

4. 使用 Add-SmResourceGroup cmdlet 向 SnapCenter 添加新资源组。

此示例将使用指定的策略和资源创建一个新的资源组：

```
Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName  
'Verify_ManualBackup_DatabaseLevel_MultipleVolume_unix' -Resources  
@(@  
{ "Host"="10.232.206.248"; "Uid"="db2inst2\NONREC"}, @{"Host"="10.232.2  
06.248"; "Uid"="db2inst1\NONREC"}) -Policies db2ManualPolicy
```

5. 使用 New-SmBackup cmdlet 启动新的备份作业。

```
New-SMBackup -DatasetName
Verify_ManualBackup_DatabaseLevel_MultipleVolume_unix -Policy
db2ManualPolicy
```

## 6. 使用 Get-SmBackupReport cmdlet 查看备份作业的状态。

此示例显示了在指定日期运行的所有作业的作业摘要报告：

```
PS C:\> Get-SmBackupReport -JobId 351
Output:
BackedUpObjects           : {DB1}
FailedObjects             : {}
IsScheduled               : False
HasMetadata               : False
SmBackupId                : 269
SmJobId                   : 2361
StartDateTime             : 10/4/2016 11:20:45 PM
EndDateTime               : 10/4/2016 11:21:32 PM
Duration                  : 00:00:46.2536470
CreatedDateTime           : 10/4/2016 11:21:09 PM
Status                    : Completed
ProtectionGroupName       : Verify_ASUP_Message_windows
SmProtectionGroupId       : 211
PolicyName                : test2
SmPolicyId                : 20
BackupName                : Verify_ASUP_Message_windows_scc54_10-04-
2016_23.20.46.2758
VerificationStatus        : NotVerified
VerificationStatuses     :
SmJobError                :
BackupType                : SCC_BACKUP
CatalogingStatus          : NotApplicable
CatalogingStatuses       :
ReportDataCreatedDateTime :
```

## 备份自定义插件资源的资源组

您可以从 " 资源 " 页面按需备份资源组。如果资源组附加了策略并配置了计划，则会根据计划自动进行备份。

开始之前



- 您必须已创建附加了策略的资源组。



- 如果要将具有 SnapMirror 关系的资源备份到二级存储，则分配给存储用户的 ONTAP 角色应包括 "snapmirror all" 特权。但是，如果您使用的是 "vsadmin" 角色，则不需要 "snapmirror all" 特权。

#### 步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 资源 \*，然后从列表中选择相应的插件。
2. 在资源页面中，从 \* 视图 \* 列表中选择 \* 资源组 \*。

您可以通过在搜索框中输入资源组名称或单击并选择标记来搜索资源组 。然后，您可以单击  以关闭筛选器窗格。

3. 在资源组页面中，选择要备份的资源组，然后单击 \* 立即备份 \*。
4. 在备份页面中，执行以下步骤：

- a. 如果已将多个策略与资源组关联，请从 \* 策略 \* 下拉列表中选择要用于备份的策略。

如果为按需备份选择的策略与备份计划关联，则按需备份将根据为计划类型指定的保留设置进行保留。

- b. 单击 \* 备份 \*。

5. 单击 \* 监控 \* > \* 作业 \* 以监控操作进度。

- 在 MetroCluster 配置中，SnapCenter 可能无法在故障转移后检测到保护关系。

["MetroCluster 故障转移后无法检测 SnapMirror 或 SnapVault 关系"](#)

- 如果要备份 VMDK 上的应用程序数据，并且适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件的 Java 堆大小不够大，则备份可能会失败。要增加 Java 堆大小，请找到脚本文件 `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`。在此脚本中，`do_start method` 命令将启动 SnapCenter VMware 插件服务。将该命令更新为以下命令：`Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`。

## 使用 PowerShell cmdlet 创建存储系统连接和凭据

在使用 PowerShell cmdlet 执行数据保护操作之前，您必须创建 Storage Virtual Machine (SVM) 连接和凭据。

#### 开始之前

- 您应已准备好 PowerShell 环境以执行 PowerShell cmdlet。
- 您应具有创建存储连接所需的基础架构管理员角色权限。
- 您应确保插件安装未在进行中。

添加存储系统连接时，主机插件安装不得正在进行中，因为主机缓存可能不会更新，并且数据库状态可能会在 SnapCenter 图形用户界面中显示为 "不可用于备份" 或 "不在 NetApp 存储上"。

- 存储系统名称应是唯一的。

SnapCenter 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应具有唯一的名称和唯一的管理 LIF IP 地址。

#### 步骤

1. 使用 `Open-SmConnection` cmdlet 启动 PowerShell Core 连接会话。

此示例将打开 PowerShell 会话：

```
PS C:\> Open-SmConnection
```

2. 使用 `Add-SmStorageConnection` cmdlet 创建与存储系统的新连接。

此示例将创建一个新的存储系统连接：

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -Storage test_vs1 -Protocol Https  
-Timeout 60
```

3. 使用 `Add-SmCredential` cmdlet 创建新凭据。

此示例将使用 Windows 凭据创建一个名为 FinanceAdmin 的新凭据：

```
PS C:> Add-SmCredential -Name FinanceAdmin -AuthMode Windows  
-Credential sddev\administrator
```







有关可与 cmdlet 结合使用的参数及其说明的信息，可通过运行 `get-help command_name` 来获取。或者，您也可以参考 "《[SnapCenter 软件 cmdlet 参考指南](#)》"。

## 监控自定义插件资源备份操作

您可以使用 `SnapCenterJobs` 页面监控不同备份操作的进度。您可能需要检查进度以确定完成时间或是否存在问题描述。


关于此任务

以下图标将显示在作业页面上，并指示相应的操作状态：


-  进行中
-  已成功完成
-  失败
-  已完成但出现警告、或者由于出现警告而无法启动
-  已排队
-  已取消

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 监控 \*。

2. 在监控页面中，单击 \* 作业 \*。
3. 在作业页面中，执行以下步骤：
  - a. 单击  以筛选列表、以便仅列出备份操作。
  - b. 指定开始日期和结束日期。
  - c. 从 \* 类型 \* 下拉列表中，选择 \* 备份 \*。
  - d. 从 \* 状态 \* 下拉列表中，选择备份状态。
  - e. 单击 \* 应用 \* 以查看已成功完成的操作。
4. 选择备份作业，然后单击 \* 详细信息 \* 以查看作业详细信息。



尽管备份作业状态显示 ，但当您单击作业详细信息时，您可能会看到备份操作的某些子任务仍在进行中或标记有警告信号。

5. 在作业详细信息页面中，单击 \* 查看日志 \*。
  - 查看日志 \* 按钮可显示选定操作的详细日志。

## 取消SnapCenter自定义插件的备份操作

您可以取消已排队的备份操作。

- 您需要的内容 \*
- 要取消操作，您必须以 SnapCenter 管理员或作业所有者的身份登录。
- 您可以从 \* 监控 \* 页面或 \* 活动 \* 窗格取消备份操作。
- 您不能取消正在运行的备份操作。
- 您可以使用 SnapCenter 图形用户界面， PowerShell cmdlet 或命令行界面命令取消备份操作。
- 对于无法取消的操作， \* 取消作业 \* 按钮处于禁用状态。
- 如果在创建角色时选择了 \* 此角色的所有成员均可在用户 \ 组页面中查看和操作其他成员对象 \*，则可以在使用此角色时取消其他成员的排队备份操作。
- 步骤 \*

1. 执行以下操作之一：

从 ...	操作
监控页面	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 在左侧导航窗格中，单击 * 监控 * &gt; * 作业 *。</li> <li>b. 选择操作，然后单击 * 取消作业 *。</li> </ol>
活动窗格	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 启动备份操作后、单击"Active"(活动)窗格上的**</li> <li>b. 选择操作。</li> <li>c. 在作业详细信息页面中，单击 * 取消作业 *。</li> </ol>





此操作将被取消，并且资源将还原到先前的状态。

## 在Topology页面中查看与资源相关的自定义插件备份和克隆


在准备备份或克隆资源时，您可能会发现以图形方式显示主存储和二级存储上的所有备份和克隆非常有用。在拓扑页面中，您可以看到可用于选定资源或资源组的所有备份和克隆。您可以查看这些备份和克隆的详细信息，然后选择这些备份和克隆以执行数据保护操作。

关于此任务

您可以在管理副本视图中查看以下图标，以确定备份和克隆在主存储还是二级存储（镜像副本或存储副本）上可用。

-  显示主存储上可用的备份和克隆数量。
-  显示使用SnapMirror技术在二级存储上镜像的备份和克隆数量。
-  镜像存储类型卷上版本灵活的镜像备份的克隆将显示在拓扑视图中，但拓扑视图中的镜像备份计数不包括版本灵活的备份。
-  显示使用SnapVault技术在二级存储上复制的备份和克隆的数量。

显示的备份数包括从二级存储中删除的备份。例如，如果您使用策略创建了 6 个备份，仅保留 4 个备份，则显示的备份数为 6。

-  镜像存储类型卷上版本灵活的镜像备份的克隆将显示在拓扑视图中，但拓扑视图中的镜像备份计数不包括版本灵活的备份。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 \* 资源 \*，然后从列表中选择相应的插件。
2. 在资源页面中，从 \* 视图 \* 下拉列表中选择资源或资源组。
3. 从资源详细信息视图或资源组详细信息视图中选择资源。

如果资源受保护，则会显示选定资源的拓扑页面。

4. 查看摘要卡，查看主存储和二级存储上可用的备份和克隆数量的摘要。

摘要卡部分显示备份和克隆的总数。

单击刷新按钮可启动存储查询以显示准确的计数。

如果进行了启用了SnapLock的备份，则单击\*Refresh\*按钮将刷新从ONTAP检索到的主和二级SnapLock到期时间。每周计划还会刷新从ONTAP检索到的主和二级SnapLock到期时间。

如果应用程序资源分布在多个卷上、则备份的SnapLock到期时间将是为卷中的Snapshot设置的最长SnapLock到期时间。从ONTAP检索到最长的SnapLock到期时间。

按需备份后，单击\*Refresh\*按钮可刷新备份或克隆的详细信息。

5. 在管理副本视图中，单击主存储或二级存储中的 \* 备份 \* 或 \* 克隆 \* 以查看备份或克隆的详细信息。

备份和克隆的详细信息以表格式显示。


6. 从表中选择备份，然后单击数据保护图标以执行还原，克隆，重命名和删除操作。



您不能重命名或删除二级存储系统上的备份。



您不能重命名主存储系统上的备份。

7. 如果要删除克隆、请从表中选择此克隆、然后单击以删除此克隆 。

## 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。