



配置和启用策略驱动型数据保护 SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/snapmanager-sap/unix-administration/task-configure-snapdrive-when-rbac-is-enabled.html> on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 配置和启用策略驱动型数据保护 1
 - 启用RBAC后、配置DataFabric Manager服务器和SnapDrive 1
 - 未启用RBAC时配置SnapDrive 2
 - 了解在配置文件中启用或禁用数据保护 3

配置和启用策略驱动型数据保护

您必须配置 SnapDrive 和 DataFabric Manager 服务器，以便在配置文件上启用数据保护，从而保护二级存储系统上的备份。您可以在 Protection Manager 的控制台中选择保护策略，以指定如何保护数据库备份。



要启用数据保护，您必须确保 OnCommand Unified Manager 安装在单独的服务器上。

启用RBAC后、配置DataFabric Manager服务器和SnapDrive

启用基于角色的访问控制（ Role-Based Access Control ， RBAC ）后，您必须配置 DataFabric Manager 服务器以包含 RBAC 功能。此外，还必须注册在 DataFabric Manager 服务器中创建的 SnapDrive 用户以及 SnapDrive 中存储系统的 root 用户。

步骤

1. 配置 DataFabric Manager 服务器。

- a. 要刷新 DataFabric Manager 服务器以更新目标数据库直接在存储系统上所做的更改，请输入以下命令：

```
* dfm host discover storage_system*
```

- b. 在 DataFabric Manager 服务器中创建新用户并设置密码。

- c. 要将操作系统用户添加到DataFabric Manager服务器管理列表、请输入以下命令：

```
* dfm用户add sd-admin*
```

- d. 要在DataFabric Manager服务器中创建新角色、请输入以下命令：

```
* dfm role create sd-admin-role*
```

- e. 要将DFM.Core.AccessCheck全局功能添加到角色、请输入以下命令：

```
* dfm role add sd-admin-role dfm.Core.AccessCheck Global*
```

- f. 要将`sd-admin-role`添加到操作系统用户、请输入以下命令：

```
* DFM用户角色集_SD-adminsd-admin-role_*
```

- g. 要在DataFabric Manager服务器中为SnapDrive root用户创建另一个角色、请输入以下命令：

```
* dfm role create sd-protects*
```

- h. 要将RBAC功能添加到为SnapDrive root用户或管理员创建的角色中、请输入以下命令：

```
* dfm role add sd-protection sd.Config.Read Global*
```

```
* dfm role add sd-protection sd.Config.Write Global*
```

```
* dfm role add sd-protection sd.Config.Delete Global*
```

```
* dfm role add sd-protection sd.Storage.Read Global*
```

```
* dfm role add sd-protection dfm.Database.Write Global*
```

```
* dfm role add sd-protection GlobalDataProtection*
```

- a. 要将目标数据库Oracle用户添加到DataFabric Manager服务器的管理员列表中并分配SD-Protect角色、请输入以下命令：

```
* dfm user add -r sd-protectardb_host1\oracle*
```

- b. 要在DataFabric Manager服务器中添加目标数据库使用的存储系统、请输入以下命令：

```
* dfm host set storage_system hostLogin=Oracle hostPassword=password*
```

- c. 要在DataFabric Manager服务器中的目标数据库所使用的存储系统中创建新角色、请输入以下命令：

```
* dfm主机角色create -h storage_system-c"api-*, login-"storage-rbc-role_*
```

- d. 要在存储系统中创建新组并分配在DataFabric Manager服务器中创建的新角色、请输入以下命令：

```
* dfm主机用户组create -h storage_system-r storage-rbac-rolestorage-rbac组*
```

- e. 要在存储系统中创建新用户并分配新角色以及在DataFabric Manager服务器中创建的组、请输入以下命令：

```
* dfm主机用户create -h storage_system-r storage-rbac角色-p password-g storage-rbac组ardb_host1*
```

2. 配置 SnapDrive 。

- a. 要将`SD-admin`用户的凭据注册到SnapDrive 中、请输入以下命令：

```
* SnapDrive 配置集-dfm sd-admindfm_host*
```

- b. 要向SnapDrive 注册存储系统的root用户或管理员、请输入以下命令：

```
* SnapDrive 配置集_tardb_host 1storage_system_*
```

未启用RBAC时配置SnapDrive

要启用数据保护，您必须将 DataFabric Manager 服务器的 root 用户或管理员以及存储系统的 root 用户注册到 SnapDrive 。

步骤

1. 要刷新 DataFabric Manager 服务器以更新目标数据库直接在存储系统上所做的更改，请输入以下命令：

◦ 示例 *

```
* dfm host discover storage_system*
```

2. 要向 SnapDrive 注册 DataFabric Manager 服务器的 root 用户或管理员，请输入以下命令：

◦ 示例 *

```
* SnapDrive 配置集-dfm Administratordfm_host*
```

3. 要向 SnapDrive 注册存储系统的 root 用户或管理员，请输入以下命令：

◦ 示例 *

```
* SnapDrive 配置集root storage_system*
```

了解在配置文件中启用或禁用数据保护

您可以在创建或更新数据库配置文件时启用或禁用数据保护。

要在二级存储资源上为数据库创建受保护的备份，数据库管理员和存储管理员将执行以下操作。

如果您要 ...	那么 ...
创建或编辑配置文件	<p>要创建或编辑配置文件，请执行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none">• 为二级存储启用备份保护。• 如果您使用的是在 7- 模式下运行的 Data ONTAP 并已安装 Protection Manager ，则可以在 Protection Manager 中选择存储或备份管理员创建的策略。 <p>如果您使用的是在 7- 模式下运行的 Data ONTAP 且已启用保护，则 SnapManager 会为数据库创建一个数据集。数据集由一组存储集以及与其数据关联的配置信息组成。与数据集关联的存储集包括用于将数据导出到客户端的主存储集以及其他存储集中存在的一组副本和归档。数据集表示可导出的用户数据。如果管理员禁用对数据库的保护， SnapManager 将删除数据集。</p> <ul style="list-style-type: none">• 如果您使用的是 ONTAP ，则必须根据创建的 SnapMirror 或 SnapVault 关系选择 <i>SnapManager_cDOT_Mirror</i> 或 <i>_SnapManager_cDOT_Vault_policy</i> 。 <p>禁用备份保护时，系统会显示一条警告消息，指出数据集将被删除，并且无法为此配置文件还原或克隆备份。</p>
查看配置文件	<p>由于存储管理员尚未分配用于实施保护策略的存储资源、因此配置文件在 SnapManager 图形用户界面和 `profile show` 命令输出中均显示为不符合。</p>
在 Protection Manager 管理控制台中分配存储资源	<p>在 Protection Manager 管理控制台中，存储管理员可以查看未受保护的数据集，并为与配置文件关联的数据集的每个节点分配一个资源池。然后，存储管理员会确保配置二级卷并初始化保护关系。</p>

如果您要 ...	那么 ...
在 SnapManager 中查看符合性特征	在 SnapManager 中、数据库管理员会在图形用户界面和`profile show`命令输出中看到配置文件已更改为符合状态、表示已分配资源。
创建备份	<ul style="list-style-type: none"> • 选择完整备份。 • 此外，选择是否应保护备份并选择主保留类（例如，每小时或每天）。 • 如果您使用的是在7-模式下运行的Data ONTAP、并且希望立即保护二级存储的备份覆盖Protection Manager保护计划、请指定`-protectnow`选项。 • 如果您使用的是ONTAP、并且希望立即保护二级存储的备份、请指定`Protect`选项。 <div>  `protectnow`选项不适用于集群模式Data ONTAP。 </div>
查看备份	新备份显示为已计划保护、但尚未受到保护(在 SnapManager 界面和`backup show`命令输出中)。保护状态显示为 "不受保护"。
查看备份列表	存储管理员验证备份是否已复制到二级存储后， SnapManager 会将备份保护状态从 "not protected" 更改为 "protected"。

版权信息

版权所有 © 2024 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。