安全性和凭据管理

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

目录

安全性和凭据管理

您可以通过应用用户身份验证来管理 SnapManager 中的安全性。通过用户身份验证方法，您可以访问存储库，主机和配置文件等资源。

使用命令行界面（ CLI ）或图形用户界面（ GUI ）执行操作时， SnapManager 会检索为存储库和配置文件设置的凭据。SnapManager 会保存先前安装的凭据。

可以使用密码保护存储库和配置文件。凭据是为用户配置的对象密码，而不是在对象本身上配置密码。

您可以通过执行以下任务来管理身份验证和凭据：

- 通过操作时的密码提示或使用`smsap credential set`命令来管理用户身份验证。

  设置存储库，主机或配置文件的凭据。

- 查看用于管理您有权访问的资源的凭据。
- 清除所有资源（主机，存储库和配置文件）的用户凭据。
- 删除单个资源（主机，存储库和配置文件）的用户凭据。

> 如果存储库数据库位于 Windows 主机上，则本地或管理员用户和域用户都必须具有相同的凭据。

什么是用户身份验证

SnapManager 通过在运行 SnapManager 服务器的主机上使用操作系统（ OS ）登录来对用户进行身份验证。您可以通过操作时的密码提示或使用SMO凭据来启用用户身份验证、您可以通过操作时的密码提示或使用`smsap凭据集`来启用用户身份验证。

用户身份验证要求取决于操作的执行位置。

- 如果 SnapManager 客户端与 SnapManager 主机位于同一服务器上，您将通过操作系统凭据进行身份验证。

  系统不会提示您输入密码，因为您已登录到运行 SnapManager 服务器的主机。

- 如果 SnapManager 客户端和 SnapManager 服务器位于不同的主机上，则 SnapManager 需要使用这两个操作系统凭据对您进行身份验证。

  如果您尚未将操作系统凭据保存在 SnapManager 用户凭据缓存中，则 SnapManager 会提示您输入任何操作的密码。如果输入`smsap credential set -host`命令、则会将操作系统凭据保存在SnapManager 凭据缓存文件中、因此SnapManager 不会提示输入任何操作的密码。

如果您通过 SnapManager 服务器的身份验证，则视为有效用户。执行任何操作的有效用户都必须是执行操作的主机上的有效用户帐户。例如，如果您执行克隆操作，则应能够登录到克隆的目标主机。

> SnapManager for SAP可能无法授权在中央Active Directory服务中创建的用户、例如LDAP和ADS。要确保身份验证不会失败、您必须将可配置的`auth.disableServerAuthorization`设置为* true *。

作为有效用户，您可以通过以下方式管理凭据：

- 您也可以将 SnapManager 配置为将用户凭据存储在 SnapManager 用户凭据文件中。

  默认情况下， SnapManager 不存储主机凭据。例如，如果您的自定义脚本需要访问远程主机，则可能需要更改此设置。远程克隆操作是一个需要远程主机用户登录凭据的 SnapManager 操作示例。要使SnapManager 在SnapManager 用户凭据缓存中记住用户主机登录凭据、请在`smsap.config`文件中将`host.credentials.persist`属性设置为* true *。

- 您可以授权用户访问存储库。
- 您可以授权用户访问配置文件。
- 您可以查看所有用户凭据。
- 您可以清除所有资源（主机，存储库和配置文件）的用户凭据。
- 您可以删除各个资源（主机，存储库和配置文件）的凭据。

存储自定义脚本的加密密码

默认情况下， SnapManager 不会将主机凭据存储在用户凭据缓存中。但是，您可以更改此设置。您可以编辑`smsap.config`文件以允许存储主机凭据。

关于此任务

`smsap.config`文件位于<default installation location>\properties\smsap.config`

步骤

1. 编辑`smsap.config`文件。
2. 将` host.credentials.persistent_`设置为* true *。

授权访问存储库

通过 SnapManager ，您可以为数据库用户设置访问存储库的凭据。您可以使用凭据限制或阻止对 SnapManager 主机，存储库，配置文件和数据库的访问。

关于此任务

如果使用`credential set`命令设置凭据、则SnapManager 不会提示您输入密码。

您可以在安装 SnapManager 或更高版本时设置用户凭据。

步骤

1. 输入以下命令：

   ```
   * smsap凭据集-repository -dbname repo_service_name-host repo_host-login
   -username repo_username[-password repo_password]-port repo_port*
   ```

授权对配置文件的访问

使用 SnapManager 可以为配置文件设置密码，以防止未经授权的访问。

步骤

1. 输入以下命令：

   * smsap凭据集-profile -name *profile_name*[-password *password*]*

查看用户凭据

您可以列出有权访问的主机，配置文件和存储库。

步骤

1. 要列出您有权访问的资源、请输入以下命令：

   * smsap凭据列表*

查看用户凭据的示例

此示例显示您有权访问的资源。

```
smsap credential list
```

```
Credential cache for OS user "user1":
Repositories:
Host1_test_user@SMSAPREPO/hotspur:1521
Host2_test_user@SMSAPREPO/hotspur:1521
user1_1@SMSAPREPO/hotspur:1521
Profiles:
HSDBR (Repository: user1_2_1@SMSAPREPO/hotspur:1521)
PBCASM (Repository: user1_2_1@SMSAPREPO/hotspur:1521)
HSDB (Repository: Host1_test_user@SMSAPREPO/hotspur:1521) [PASSWORD NOT
SET]
Hosts:
Host2
Host5
```

清除所有主机、存储库和配置文件的用户凭据

您可以清除资源（主机，存储库和配置文件）的凭据缓存。此操作将删除运行命令的用户的所有资源凭据。清除缓存后，您必须重新对凭据进行身份验证，才能访问这些受保护的

资源。

步骤

1. 要清除凭据、请在SnapManager 命令行界面中输入`smsap credential clear`命令、或者从SnapManager 图形用户界面中选择*管理*>*凭据*>*清除缓存*。
2. 退出 SnapManager 图形用户界面。

> ◦ 如果已从 SnapManager 图形用户界面中清除凭据缓存，则无需退出 SnapManager 图形用户界面。
> ◦ 如果已从 SnapManager 命令行界面清除凭据缓存，则必须重新启动 SnapManager 图形用户界面。
> ◦ 如果您手动删除了加密的凭据文件，则必须重新启动 SnapManager 图形用户界面。

3. 要再次设置凭据，请重复此过程为存储库，配置文件主机和配置文件设置凭据。有关重新设置用户凭据的追加信息信息，请参阅 " 清除凭据缓存后设置凭据 " 。

清除凭据缓存后设置凭据

清除缓存以删除存储的用户凭据后，您可以设置主机，存储库和配置文件的凭据。

关于此任务

您必须确保为存储库，配置文件主机和配置文件设置与先前相同的用户凭据。在设置用户凭据时，系统会创建加密的凭据文件。

凭据文件位于`C：\Documents and Settings\Administrator\Application Data\NetApp\smsap\3.3.0`。

在 SnapManager 图形用户界面（ GUI ）中，如果存储库下没有存储库，请执行以下步骤：

步骤

1. 单击 * 任务 * > * 添加现有存储库 * 以添加现有存储库。
2. 执行以下步骤为存储库设置凭据：
   a. 右键单击存储库并选择 * 打开 * 。
   b. 在`Repository Credentials Authentication`窗口中、输入用户凭据。
3. 执行以下步骤为主机设置凭据：
   a. 右键单击存储库下的主机，然后选择 * 打开 * 。
   b. 在`Host Credentials Authentication`窗口中、输入用户凭据。
4. 执行以下步骤为配置文件设置凭据：
   a. 右键单击主机下的配置文件并选择 * 打开 * 。
   b. 在`Profile Credentials Authentication`窗口中、输入用户凭据。

删除单个资源的凭据

您可以删除任何一个受保护资源的凭据，例如配置文件，存储库或主机。这样，您就可以仅删除一个资源的凭据，而不是清除所有资源的用户凭据。

删除存储库的用户凭据

您可以删除凭据，以便用户无法再访问特定存储库。使用此命令，您可以仅删除一个资源的凭据，而不是清除所有资源的用户凭据。

步骤

1. 要删除用户的存储库凭据、请输入以下命令：

   * smsap credential delete -repository -dbname *repo_service_name*-host *repo_host* -login -username *repo_username*-port *repo_port**

删除主机的用户凭据

您可以删除主机的凭据，使用户无法再访问它。使用此命令，您可以仅删除一个资源的凭据，而不是清除所有资源的所有用户凭据。

步骤

1. 要删除用户的主机凭据、请输入以下命令：

   smsap credential delete -host -name_host_name_-username_-username_

删除配置文件的用户凭据

您可以删除配置文件的用户凭据，以便用户无法再访问它。

步骤

1. 要删除用户的配置文件凭据、请输入以下命令：

   * smsap credential delete -profile -name *profile_name**