将 CIFS 卷添加到启用了 CIFS 的 SVM

System Manager Classic

NetApp
June 22, 2024

目录

将 CIFS 卷添加到启用了 CIFS 的 SVM 1
创建并配置卷 1
创建共享并设置其权限 2
验证 SMB 客户端访问 3
配置并验证 CIFS 客户端访问 3

将 CIFS 卷添加到启用了 CIFS 的 SVM

将 CIFS 卷添加到启用了 CIFS 的 SVM 涉及创建和配置卷，创建共享并设置其权限以及从 Windows 管理主机验证访问。然后、您可以配置CIFS客户端访问。

开始之前

必须在SVM上完全设置CIFS。

创建并配置卷

您必须创建一个 FlexVol 卷以包含数据。您可以选择更改卷的默认安全模式，此模式是从根卷的安全模式继承的。您也可以选择更改卷在命名空间中的默认位置，即 Storage Virtual Machine （ SVM ）的根卷。

步骤

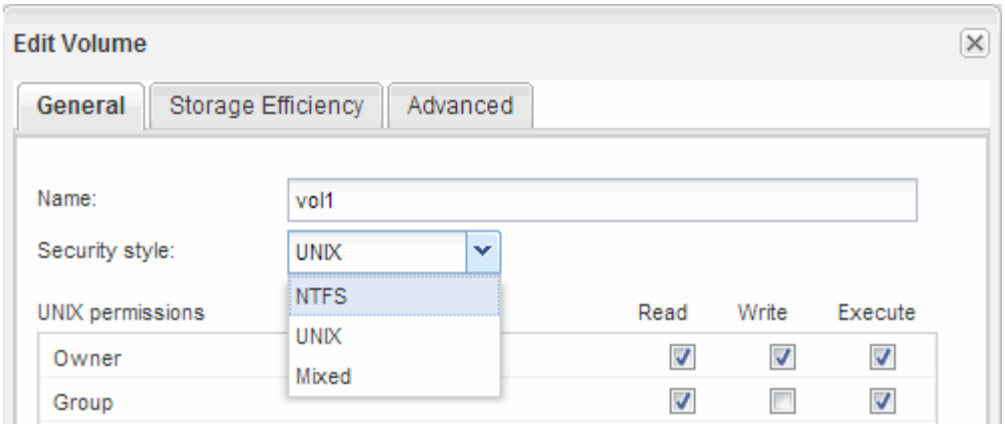
1. 导航到 * 卷 * 窗口。
2. 单击 * 创建 * > * 创建 FlexVol * 。

   此时将显示创建卷对话框。
3. 如果要更改以日期和时间戳结尾的默认名称、请指定新名称、例如 `vol1`。
4. 为卷选择一个聚合。
5. 指定卷的大小。
6. 单击 * 创建 * 。

   默认情况下，在 System Manager 中创建的任何新卷都会使用卷名称作为接合名称挂载到根卷上。在配置 CIFS 共享时，您可以使用接合路径和接合名称。
7. 可选：如果不希望卷位于SVM的根目录、请修改新卷在现有命名空间中的位置：
   a. 导航到 * 命名空间 * 窗口。
   b. 从下拉菜单中选择 * SVM* 。
   c. 单击 * 挂载 * 。
   d. 在 * 挂载卷 * 对话框中，指定卷，其接合路径的名称以及要挂载卷的接合路径。
   e. 在 * 命名空间 * 窗口中验证新的接合路径。

   如果要将某些卷组织在名为 `data` 的主卷下，可以将新卷 "`vol1` " 从根卷移动到 " `data` " 卷。
8. 查看卷的安全模式，并根据需要进行更改：
   a. 在 * 卷 * 窗口中，选择刚刚创建的卷，然后单击 * 编辑 * 。

      此时将显示编辑卷对话框，其中显示了卷的当前安全模式，此安全模式是从 SVM 根卷的安全模式继承的。
   b. 确保安全模式为NTFS。



创建共享并设置其权限

在 Windows 用户访问卷之前，您必须在卷上创建 CIFS 共享，并通过修改共享的访问控制列表（ ACL ）来限制对共享的访问。

关于此任务

出于测试目的，您应仅允许管理员访问。稍后，在确认卷可访问之后，您可以允许访问更多客户端。

步骤

1. 导航到 * 共享 * 窗口。
2. 创建共享，以便 SMB 客户端可以访问此卷：
   a. 单击 * 创建共享 * 。
   b. 在 * 创建共享 * 对话框中，单击 * 浏览 * ，展开命名空间层次结构，然后选择先前创建的卷。
   c. 可选：如果希望共享名称与卷名称不同、请更改共享名称。
   d. 单击 * 创建 * 。

   创建共享时， Everyone 组的默认 ACL 设置为 Full Control 。
3. 可选：通过修改共享ACL限制对共享的访问：
   a. 选择共享，然后单击 * 编辑 * 。
   b. 在 * 权限 * 选项卡中，选择 * 任何人 * 组，然后单击 * 删除 * 。
   c. 单击 * 添加 * ，然后输入在包含 SVM 的 Windows Active Directory 域中定义的管理员组的名称。
   d. 选择新管理员组后，为其选择所有权限。
   e. 单击 * 保存并关闭 * 。

   更新后的共享访问权限将列在 " 共享访问控制 " 窗格中。

下一步操作

您应以 Windows 管理员身份验证访问权限。

验证 SMB 客户端访问

您应通过访问共享并向共享写入数据来验证是否已正确配置 SMB 。您应使用 SMB 服务器名称和任何 NetBIOS 别名来测试访问。

步骤

1. 登录到 Windows 客户端。
2. 使用 SMB 服务器名称测试访问：

   a. 在Windows资源管理器中、按以下格式将驱动器映射到共享： `\\\SMB_Server_Name\Share_Name`

      如果映射不成功，则可能 DNS 映射尚未传播到整个网络。您必须稍后使用 SMB 服务器名称测试访问。

      如果SMB服务器名为vs1.example.com、而共享名为share1、则应输入以下内容： `\\vs0.example.com\SHARE1`

   b. 在新创建的驱动器上，创建一个测试文件，然后删除该文件。

   您已使用 SMB 服务器名称验证对共享的写入访问。

3. 对任何 NetBIOS 别名重复步骤 2 。

配置并验证 CIFS 客户端访问

准备好后，您可以通过在 Windows 资源管理器中设置 NTFS 文件权限并在 System Manager 中修改共享 ACL ，为选定客户端授予对共享的访问权限。然后，您应测试受影响的用户或组是否可以访问此卷。

步骤

1. 确定要为哪些客户端和用户或组授予对共享的访问权限。
2. 在 Windows 客户端上，使用管理员角色为用户或组授予对文件和文件夹的权限。
   a. 以具有足够管理权限的管理员身份登录到 Windows 客户端，以管理 NTFS 权限。
   b. 在 Windows 资源管理器中，右键单击驱动器，然后选择 * 属性 * 。
   c. 选择 * 安全性 * 选项卡，然后根据需要调整组和用户的安全设置。
3. 在 System Manager 中，修改共享 ACL 以授予 Windows 用户或组对共享的访问权限。
   a. 导航到 * 共享 * 窗口。
   b. 选择共享，然后单击 * 编辑 * 。
   c. 选择 * 权限 * 选项卡，并为用户或组授予对共享的访问权限。
4. 在 Windows 客户端上，以现在有权访问共享和文件的用户之一身份登录，并验证您是否可以访问共享并创建文件。