

## 1.创建SVM

Storage Virtual Machine (SVM) 设置

1

输入 SVM 基本详情

SVM 详细信息

? 为 SVM 指定唯一名称和数据协议

SVM 名称:

? IP 空间:

? 卷类型: ☒ FlexVol 卷 ☐ 无限卷  
一个 SVM 可以包含多个 FlexVol 卷, 也可以只包含一个无限卷。  
一旦设置了 SVM 的卷类型, 便不能再对其进行更改。

? 数据协议: ☐ CIFS ☒ NFS ☐ iSCSI ☐ FC/FCoE

? 默认语言:   
SVM 的语言用于指定 SVM 及其卷的默认语言编码设置  
建议使用具有 UTF-8 字符编码的设置。

? 安全模式:   
根聚合:

DNS 配置

指定 DNS 域和名称服务器。要配置 CIFS 协议, 需要提供 DNS 详细信息。

? 搜索域:

? 名称服务器:

提交并继续

取消

Storage Virtual Machine (SVM) 设置

1

2

3

输入 SVM 基本详情配置 CIFS/NFS 协议输入 SVM 管理员详细信息

配置 NFS 协议

?

要启用 CIFS，请指定数据接口和 CIFS 服务器详细信息。如果正在配置 NFS，请指定 NIS 详细信息。  
要允许访问 NFS 端口，请在默认导出策略中添加规则，或者为此 SVM 创建新策略。

数据 LIF 配置

☐ 保留 CIFS 客户端的 NFS 数据 LIF 配置。

NFS 的数据接口详细信息

分配 IP 地址: 选择

?

端口: 浏览...

NIS 配置 (可选)

在 SVM 上配置 NIS 域以授权 NFS 用户。

域名: 可以指定逗号分隔的值列表。

IP 地址: 可以指定逗号分隔的值列表。

?

数据库类型: ☒ group ☒ passwd ☒ netgroup

为 NFS 存储配置卷。

导出名称:

大小: GB

权限: 0.0.0.0/0 更改

跳过

提交并继续取消

## 2.为SVM配置网络

NetApp OnCommand System Manager

信息板LUNSVM网络硬件和诊断保护配置

网络

子网网络接口以太网端口广播域FC/FCoE 适配器IP 空间

创建

编辑

删除

状态

迁移

发送到主端口

刷新

创建新的网络接口。

Storage Virtual Machine (...)

IP 地址/WWPN

## 创建网络接口



指定下列详细信息以添加新的网络接口。

名称:

linqing\_test\_nfs

接口角色:

☒ 提供数据

☐ 集群间连接

SVM:

linqing\_nfs

? 协议访问:

☐ CIFS

☐ iSCSI

☒ NFS

☐ FC/FCoE

? 管理访问:

☒ 启用管理访问

分配 IP 地址:

不使用子网

IP 地址: 172.24.3.172 [变更](#)

? 端口:

端口或适配器 ▲

托管接口计数

速度

▶ NetApp9000-01

▶ NetApp9000-02

? 动态 DNS (DDNS):

☒ 启用动态 DNS

i DDNS 已在选定的 SVM 上禁用: linqing\_nfs。

创建

取消

添加详细信息

指定以下详细信息。

IP 地址: 172.24.3.172

*i* 网络掩码或前缀: 255.255.255.0

*i* 网关: 172.24.3.1 (可选)

*i* 目标: 0.0.0.0/0

确定 取消

### 3.启用SVM服务

NetApp OnCommand System Manager

信息板 LUN SVM 网络 硬件和诊断 保护 配置

linqing\_nfs 概述 卷 命名空间 qtree 配额 SVM 设置

#### SVM 设置

协议

NFS

策略

- 导出策略
- 效率策略
- 保护策略
- Snapshot 策略
- QoS 策略组

启用 禁用 编辑 刷新

服务器状态: 未配置

配置

版本 3 支持:	未配置
版本 4 支持:	未配置
版本 4.1 支持:	未配置

### 4.添加SVM的导出策略，使任意IP可以挂载

创建导出规则

客户端规范:

0.0.0.0/0

为多个客户端规范输入值 (以英文逗号分隔)

规则索引:

1

访问协议:

☐ CIFS
☒ NFS
☐ NFSv3
☒ NFSv4
☐ Flexcache

**i** 如果未选择任何协议，则会通过在 Storage Virtual Machine (SVM) 上配置的上述任一协议 (CIFS、NFS 或 FlexCache) 进行访问。

访问详细信息:

☒ 只读
☒ 读/写

UNIX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5i	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NTLM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 允许超级用户访问	超级用户访问已设置为全部	

确定

取消

## 5.在SVM中创建一个卷使用mount命令挂载到主机

```
[root@localhost home]# mkdir NFS
[root@localhost home]# mount 172.24.3.172:/NFS /home/NFS
[root@localhost home]# ll
total 8
drwxr-xr-x 16 stack stack 4096 Jun 19 16:19 devstack
drwxr-xr-x 4 linqing linqing 140 Jun 26 14:42 linqing
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jun 28 09:53 NFS
drwx----- 3 ubuntu ubuntu 95 Jun 1 18:21 ubuntu
[root@localhost home]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/cl-root 36G  17G   20G  46% /
devtmpfs        3.8G  0    3.8G  0% /dev
tmpfs           3.8G  0    3.8G  0% /dev/shm
tmpfs           3.8G  0    3.8G  0% /run
tmpfs           3.8G  0    3.8G  0% /sys/fs/cgroup
/dev/vda1       1014M 139M  876M  14% /boot
/dev/mapper/cl-home 18G   87M   18G   1% /home
tmpfs           766M  0    766M  0% /run/user/1001
tmpfs           766M  0    766M  0% /run/user/0
172.24.3.172:/NFS 95G  128K  95G   1% /home/NFS
```

