

配置ACS 5.x备份的NFS试运行在Windows和Linux

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[选项 1：请使用Windows服务器作为NFS试运行设备](#)

[选项 2：请使用Linux服务器作为NFS试运行设备](#)

[配置在Cisco ACS的NFS试运行](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[错误 1](#)

[错误 2](#)

简介

本文描述如何配置NFS (网络文件系统)试运行在Windows服务器2012或在Linux服务器和如何配置ACS (访问控制服务器)用于备份过程。

此功能可以是特别设立的，当有/opt目录的高利用率在ACS时的，并且它不是一个可接受选项清洗视图数据库。

NFS试运行功能让您使用远程磁盘空间创建在/opt目录将否则创建本地ACS的备份。在备份创建后，在您在backup命令指定的FTP服务器存储。

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- Windows服务器或Linux服务器
- Cisco ACS

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

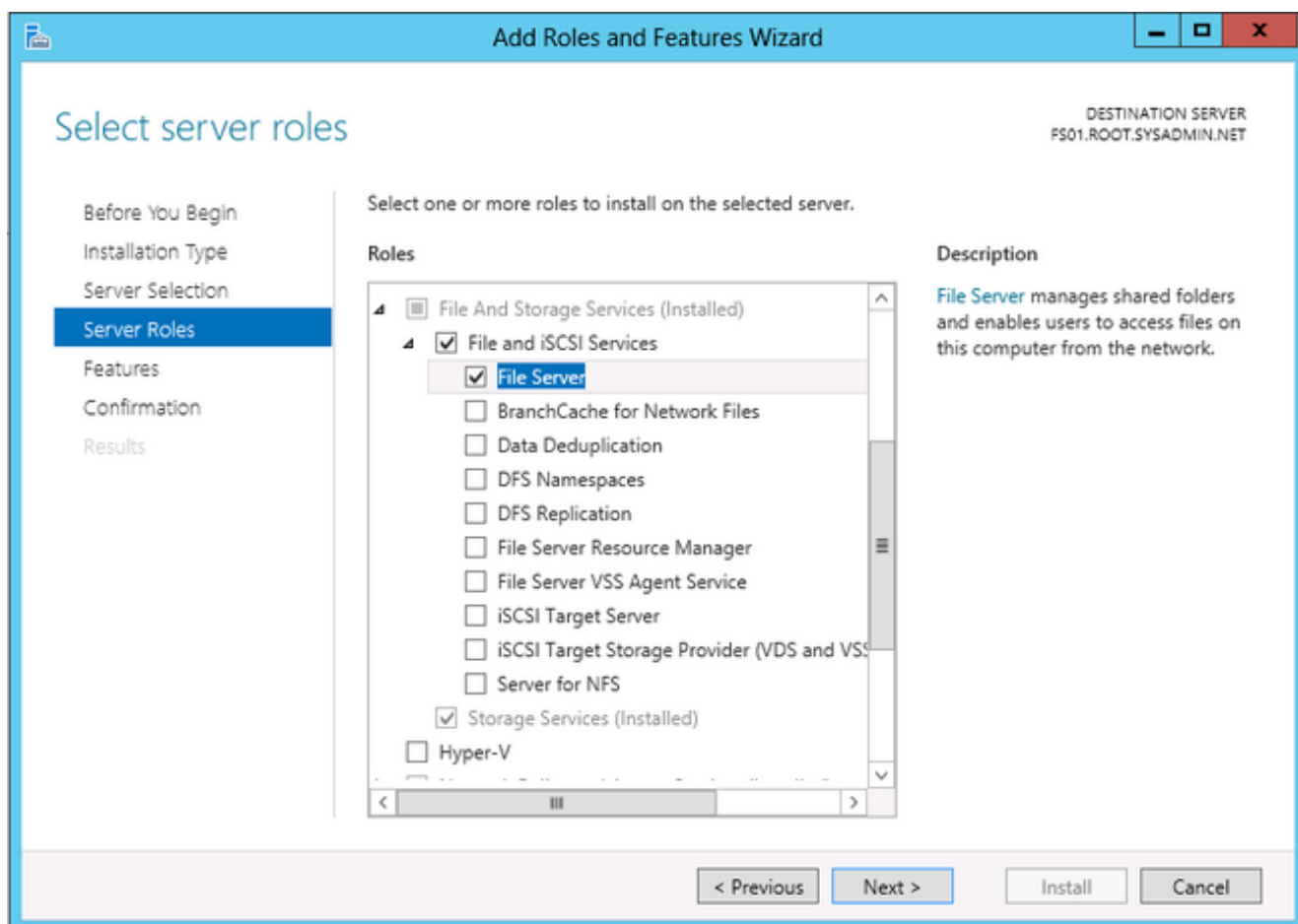
- Cisco ACS 5.5
- Windows Server 2012
- Linux服务器2.6.18

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

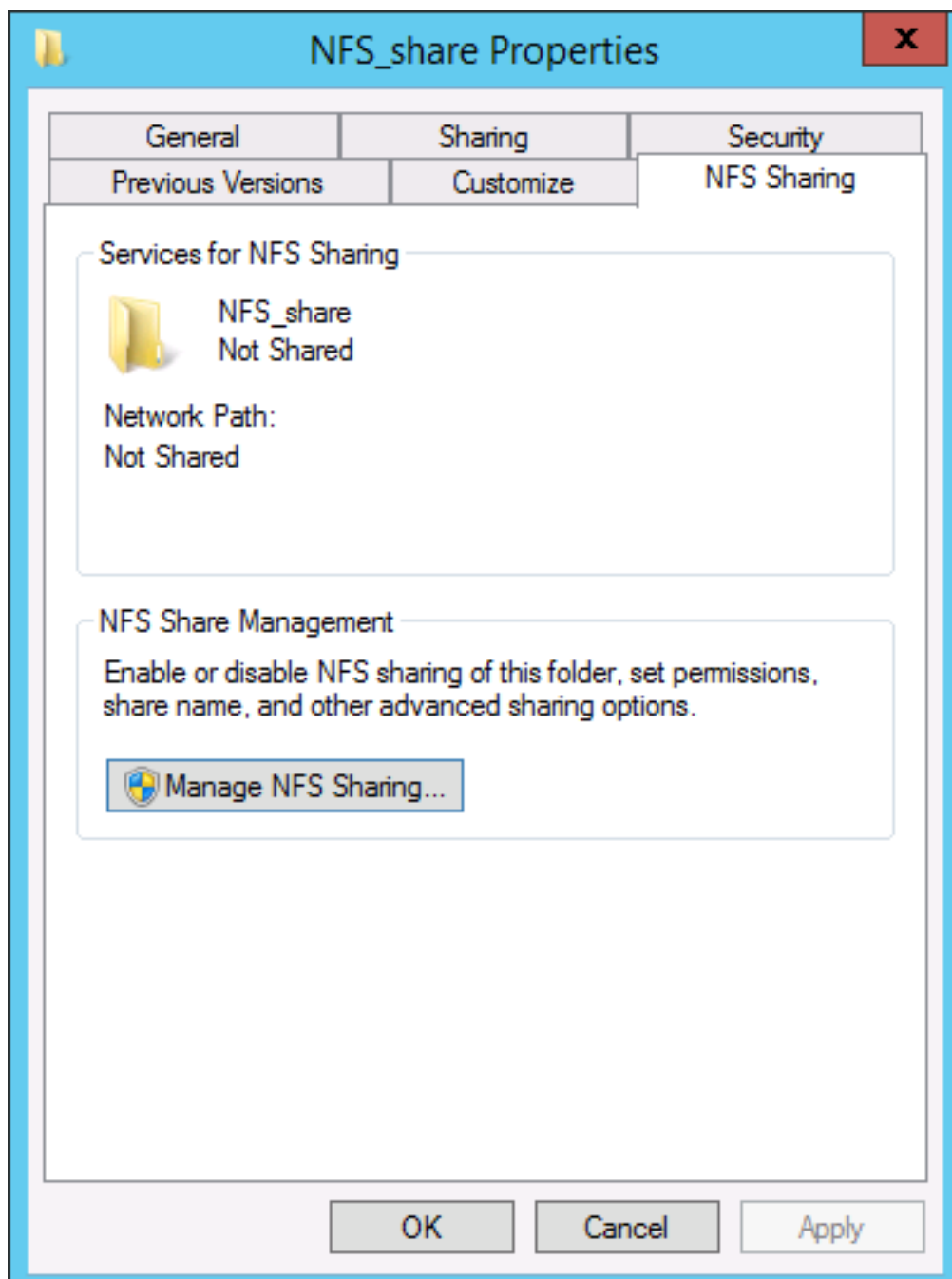
选项 1：请使用Windows服务器作为NFS试运行设备

1. 点击Windows Start菜单，指向**管理工具**，并且点击**服务器管理器**。Server Manager窗口打开。
2. 点击**Manage**菜单然后单击**添加角色和功能**。添加角色和功能向导窗口打开。
3. 单击 **Next**。
4. 在安装页心，请选择**基于任务的或基于特点安装**。单击 **Next**。
5. 在服务器选择页面，请指定您要配置的Windows服务器。单击 **Next**。
6. 在服务器角色页，请选择**文件和存储设备服务**，然后选择**文件和iSCSI服务**，然后选择**NFS的服务器**。

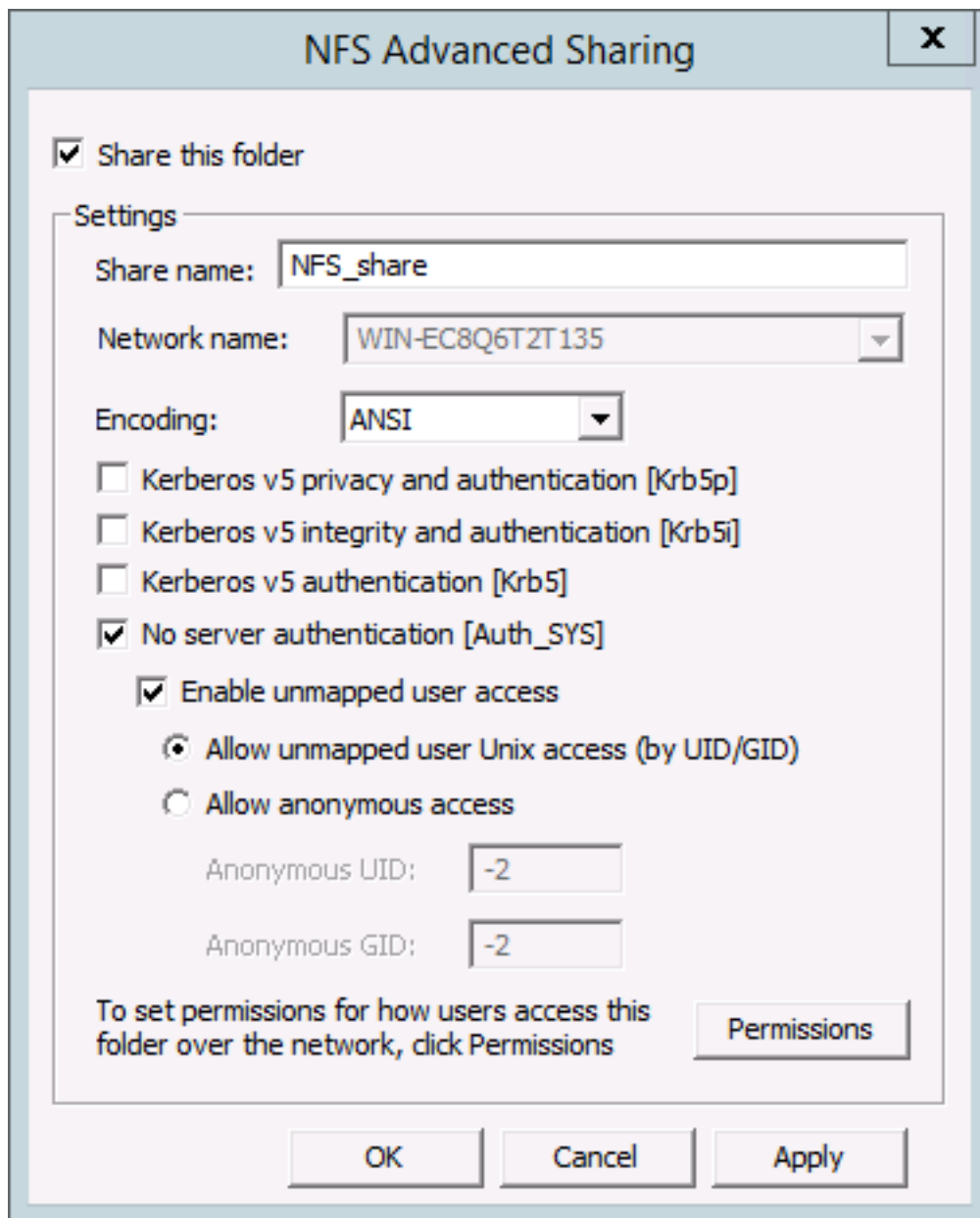


7. 单击**其次**在其中每一个向导的剩余的页。请勿做任何另外的更改或选择。当您询问确认更改时，请点击**是**。

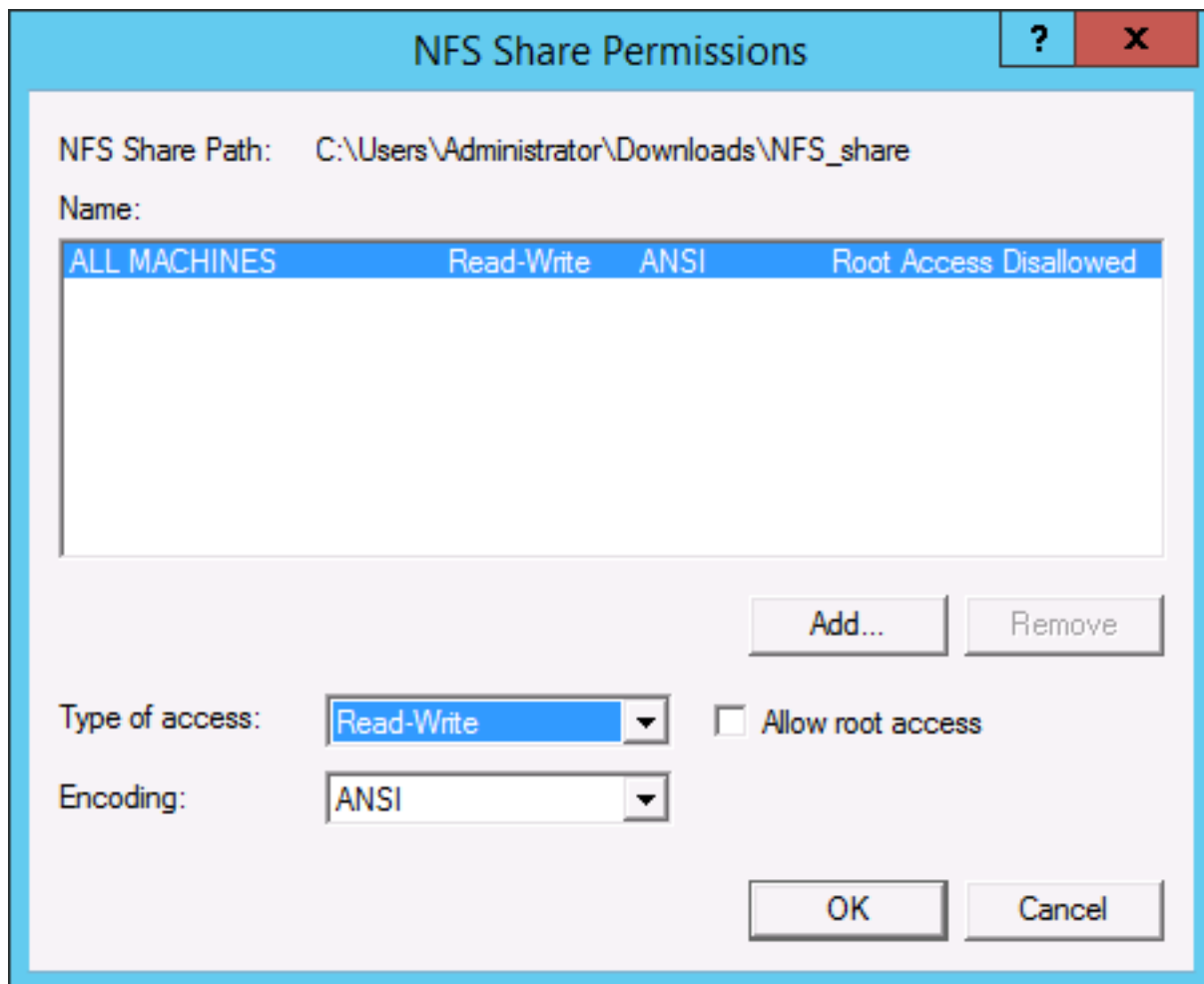
- 在文件系统上，请创建备份的一个文件夹。给文件夹描述性名称。
- 用鼠标右键单击文件夹并且点击**属性**。属性对话框打开。
- 点击共享选项卡的NFS。



- 点击**共享**按钮的**管理NFS**。提前NFS共享对话框打开。



12. 保证以下选项选择：共享此文件夹没有服务器验证[Auth_SYS]Enable (event)未绘制地图的用户访问允许未绘制地图的用户Unix访问(由UID/GID)
13. 点击**权限**按钮。权限对话框打开。
14. 配置文件夹权限，以便所有机器访问读写访问。请勿允许根访问权限。



15. 点击OK键为了结束其中每一开放对话框。

选项 2：请使用Linux服务器作为NFS试运行设备

1. 请使用ping命令为了检查对Linux服务器的连接。
2. 配置NFS的备份演出的URL。
3. 输入以下命令为了检查可以使用信息库：

```
acs# sh repository NFS-TEST
ade # mount -t nfs <backup folder on Linux server> <folder on ACS>
```

Note:在Linux服务器的备份文件夹应该采取文件夹路径或IP地址的跟随的表域名，例如“209.165.200.225:/app/backup”。ACS文件夹应该采取文件夹路径的表，例如“/tmp/TEST/”。

配置在Cisco ACS的NFS试运行

如此示例所显示，在prompt命令，请输入配置命令：

```
ACS56-1/admin#
ACS56-1/admin# conf t

{Enter configuration commands, one per line. End with CTRL+Z.}

ACS56-1/admin(config)# <backup-staging-url> nfs://209.165.200.225:/NFS_share
```

Note:您能使用NFS服务器的域名而不是IP地址。请注意‘:’在地址和NFS共享名称之间的顺序

。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

Note:同样命令在ACS (shell模式)用于配置Linux服务器或Windows服务器的NFS试运行。

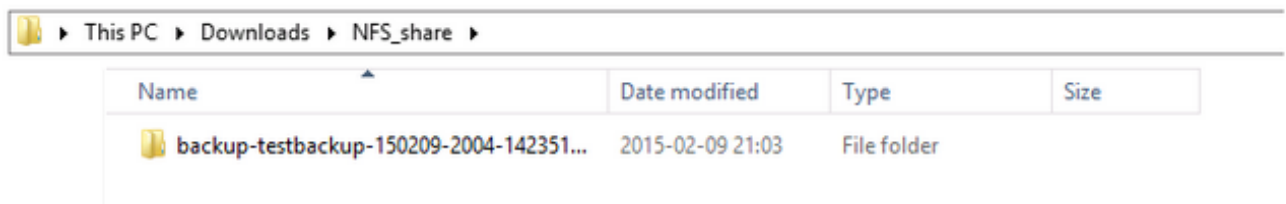
1. 从line命令运行backup命令的此：

```
ACS56-1/admin# backup testbackup repository ftp application acs
% Creating backup with timestamped filename: testbackup-150209-2004.tar.gpg
```

日志生成：

```
Feb  9 20:22:22 piborowi-ACS56-1 ADE-SERVICE[4681]: [18126]:[info] config:backup:
br_stage.c[160] [admin]: set staging url to nfs://209.165.200.225:/NFS_share
```

2. 检查备份子文件夹是存在您创建的NFS共享文件夹。



没有在ADE.log调试的差异备份的创建有或没有NFS试运行。NFS仅装载处于备份过程的。

为了验证文件系统适当地装载，请使用这些命令：

```
ade # df -hFilesystem          Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/smosvg-rootvol    4.2G 364M 3.7G  9% /
/dev/sda2                    965M  18M 898M  2% /storedconfig
/dev/mapper/smosvg-storedatavol 3.9G 1.3G 2.5G 34% /storeddata
/dev/mapper/smosvg-usrvol    4.2G 1.1G 3.0G 26% /usr
/dev/mapper/smosvg-tmpvol    4.2G 143M 3.9G  4% /tmp
/dev/mapper/smosvg-home      961M  18M 894M  2% /home
/dev/mapper/smosvg-optvol    55G  2.7G 50G  6% /opt
/dev/mapper/smosvg-localdiskvol 11G 156M 11G  2% /localdisk
/dev/mapper/smosvg-altrootvol 961M  18M 895M  2% /altroot
/dev/mapper/smosvg-varvol    5.3G 223M 4.8G  5% /var
/dev/mapper/smosvg-recvol    961M  18M 895M  2% /recovery
/dev/sda1                    92M  52M 35M 61% /boot
tmpfs                        2.0G  0 2.0G  0% /dev/shm
```

```
10.48.17.34:/NFS_share
400G 25G 376G 7% /opt/backup
ade # nfsstat -m
/opt/backup from 209.165.200.225:/NFS_share
Flags:
rw,vers=3,rsize=32768,wsiz=32768,hard,proto=tcp,timeo=600,retrans=2,sec=sys,addr=209.165.201.1
```

故障排除

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

错误 1

```
acs# sh repository NFS-TEST
% Error mounting NFS location
```

解决方案：确保那里是适当的路由NFS和ACS之间的/network连接。ping Linux计算机并且确保在Linux计算机创建的目录有适当的权限。

错误 2

```
ade # mount -t nfs 209.165.200.225:/app/backup /tmp/TEST
mount: 209.165.200.225:/app/backup failed, reason given by server: unknown nfs status return
value: -1
```

解决方案：输入此on命令Linux服务器：

```
vi /etc/hosts and <ip address of ACS> <hostname>
```