

# 配置演出为在Windows和Linux的ACS 5.x备份的NFS

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[选项 1：请使用Windows服务器作为演出设备的NFS](#)

[选项 2：请使用Linux服务器作为演出设备的NFS](#)

[配置演出在Cisco ACS的NFS](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[错误 1](#)

[错误 2](#)

## 简介

本文描述如何配置(网络文件系统)演出在Windows服务器2012或在Linux服务器的NFS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。

演出功能的NFS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服务器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服务器作为演出设备的NFS

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**。
8. 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。
9. 用鼠标右键单击文件夹并且点击**属性**。属性对话框打开。
10. 点击共享选项卡的NFS。
11. 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服务器作为演出设备的NFS

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/"。

## 配置演出在Cisco ACS的NFS

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)用于配置演出为Linux服务器或Windows服务器的NFS。

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演出。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>
```