

Настройте организацию NFS для ACS 5.x резервная копия на Windows и Linux

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Вариант 1: Используйте Windows Server в качестве устройства организации NFS](#)

[Вариант 2: Используйте сервер Linux в качестве устройства организации NFS](#)

[Настройте организацию NFS на ACS Cisco](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Ошибка 1](#)

[Ошибка 2](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить NFS (Файловая система сети) организация на Windows Server 2012 или на сервере Linux, и как настроить ACS (Access Control Server) для использования в процессе резервирования.

Эта функция может быть особенно полезной, когда существует высокий коэффициент использования/, выбирают каталог на ACS, и это не приемлемая опция для очистки обзорной базы данных.

Функция организации NFS позволяет вам использовать пространство удаленного диска для создания резервной копии ACS, который был бы иначе создан локально в/, выбирают каталог. После того, как резервная копия создана, она сохранена на сервере FTP, который вы задаете в команде резервного копирования.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Windows Server или сервер Linux
- ACS Cisco

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Cisco ACS 5.5
- Windows Server 2012
- Сервер Linux 2.6.18

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Настройка

Вариант 1: Используйте Windows Server в качестве устройства организации NFS

1. Нажмите **меню Пуск Windows**, точку к **Средствам администрирования**, и нажмите **Server Manager**. Окно менеджера сервера открывается.
2. Нажмите меню **Manage** и затем **нажмите Add Роли и Функции**. Добавить Окно мастера Ролей и Функций открывается.
3. **Нажмите кнопку Next**.
4. На странице Installation Type выберите **Role-based or feature-based installation**. **Нажмите кнопку Next**.
5. На странице Server Selection задайте Windows Server, которого вы хотите настроить. **Нажмите кнопку Next**.
6. На странице Server Roles выберите **File and Storage Services**, затем выберите **File и Сервисы iSCSI**, и затем выберите **Server for NFS**.
7. Нажмите **Next** на каждой из остающихся страниц мастера. Не вносите дополнительные изменения или выборы. Когда вас попросят подтвердить изменения, нажмите **Yes**.
8. На файловой системе создайте папку для резервной копии. Дайте папке описательное имя.
9. Щелкните правой кнопкой мыши папку и нажмите **Properties**. Диалоговое окно Свойств открывается.
10. Нажмите вкладку NFS Sharing.
11. Нажмите кнопку **Manage NFS Sharing**. NFS Усовершенствованное Совместное использование диалогового окна открывается.
12. Гарантируйте, что выбраны следующие опции: Совместно используйте эту папку
Никакая проверка подлинности сервера [Auth_SYS]
Включите отмененный сопоставление пользовательский доступ
Предоставьте отмененный сопоставление пользовательский доступ Unix (UID/GID)

13. Нажмите кнопку **Permissions**. Диалоговое окно Разрешений открывается.
14. Разрешения папки Configure так, чтобы все машины имели доступ для чтения-записи. Не позволяйте доступ к корневому каталогу.
15. Нажмите **ОК** для закрытия каждого открытого диалогового окна.

Вариант 2: Используйте сервер Linux в качестве устройства организации NFS

1. Используйте команду **ping** для проверки соединения с сервером Linux.
2. Настройте URL организации резервной копии для NFS.
3. Введите следующую команду, чтобы проверить, что может использоваться репозиторий:

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

Примечание: Резервный каталог на сервере Linux должен принять форму доменного имени или IP-адреса, придерживавшегося путем к папке, таким как "209.165.200.225:/app/backup". Папка ACS должна принять форму пути к папке, такой как "/tmp/TEST /".

Настройте организацию NFS на ACS Cisco

В командной строке введите команды настройки как показано в данный пример:

```
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
```

Примечание: Можно использовать доменное имя сервера NFS вместо IP-адреса. Обратите внимание на ':'/' последовательность между адресом и именем ресурса общего доступа NFS.

Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

Примечание: Те же команды используются на ACS (режим оболочки) для настройки организации NFS или для сервера Linux или для Windows Server.

1. Выполните эту команду резервного копирования из командной строки:

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

Журнал

```
генерируется: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. Проверьте, что резервная подпапка присутствует в общей папке NFS, которую вы создали.

Нет никакого различия в отладках ADE.log для резервных копий, созданных с или без организации NFS. NFS установлен только на время процесса резервирования.

Чтобы проверить, что файловая система была установлена должным образом, используйте эти команды:

```
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,wsize=32768,hard,proto=tcp,timeo=600,retrans=2,sec=sys,addr=209.165.201.1
```

Устранение неполадок

Этот раздел обеспечивает информацию, которую вы можете использовать для того, чтобы устранить неисправность в вашей конфигурации.

Ошибка 1

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

Решение: Удостоверьтесь, что существует соответствующая маршрутизация / сетевое подключение между NFS и ACS. Пропингуйте компьютер Linux и также удостоверьтесь, что каталог, созданный на компьютере Linux, имеет надлежащие привилегии.

Ошибка 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
```

Решение: Введите эту команду в сервер Linux:

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