

Configurar a plataforma NFS para o backup ACS 5.x em Windows e em Linux

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Opção 1: Use Windows Server como um dispositivo da plataforma NFS](#)

[Opção 2: Use o servidor Linux como um dispositivo da plataforma NFS](#)

[Configurar a plataforma NFS em Cisco ACS](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Erro 1](#)

[Erro 2](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar a plataforma NFS (Network File System) em Windows Server 2012 ou em um servidor Linux, e como configurar ACS (Access Control Server) para o uso no processo de backup.

Esta característica pode ser especialmente útil quando há utilização elevada do diretório de /opt no ACS, e não é uma opção aceitável para limpar o base de dados da vista.

A característica da plataforma NFS deixa-o usar o espaço de disco remoto para criar um backup do ACS que seja criado de outra maneira localmente no diretório de /opt. Depois que o backup é criado, está armazenado no servidor FTP que você especifica no comando backup.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Windows Server ou servidor Linux
- Cisco ACS

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Opção 1: Use Windows Server como um dispositivo da plataforma NFS

1. Clique o menu iniciar do Windows, aponte às **ferramentas administrativas**, e clique o **gerenciador do servidor**. A janela do gerenciador do servidor abre.
2. Clique o menu do **controle** e clique-o então **adicionam papéis e características**. Os papéis adicionar e o wizard do assistente das características abrem.
3. Clique em Next.
4. No tipo página da instalação, selecione a **instalação Papel-baseada ou característica-baseada**. Clique em Next.
5. Na página de seleção de servidor, especifique Windows Server que você quer configurar. Clique em Next.
6. Nos papéis do servidor pague, **serviços** seletos do **arquivo e do armazenamento**, a seguir selecione o **arquivo e os serviços do iSCSI**, e selecione então o **server para o NFS**.
7. Clique **em seguida em** cada um das páginas restantes do assistente. Não faça nenhuma mudanças ou seleções adicional. Quando você é pedido para confirmar as mudanças, clique **sim**.
8. No sistema de arquivos, crie um dobrador para o backup. Dê ao dobrador um nome descritivo.
9. Clicar com o botão direito o dobrador e clique **propriedades**. O diálogo das propriedades abre.
10. Clique o NFS que compartilha da aba.
11. Clique o **controle NFS que compartilha do** botão. O NFS avançado compartilhando do diálogo abre.
12. Assegure-se de que as seguintes opções estejam selecionadas: Compartilhe deste dobrador Nenhum [Auth_SYS] da autenticação de servidorPermita acesso de usuário unmappedPermita acesso unmapped de Unix do usuário (por UID/GID)
13. Clique o botão das **permissões**. O diálogo das permissões abre.
14. Configurar permissões do dobrador de modo que todas as máquinas tenham o acesso de leitura/gravação. Não permita o acesso raiz.

15. Clique a **APROVAÇÃO** a fim fechar cada um janela de diálogo aberta.

Opção 2: Use o servidor Linux como um dispositivo da plataforma NFS

1. Use o comando **ping** a fim verificar a conexão ao servidor Linux.
2. Configurar a URL de encenação alternativa para o NFS.
3. Inscreva o comando seguinte a fim certificar-se do repositório possa ser usado:

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

Note: A pasta de backup no servidor Linux deve tomar o formulário do Domain Name ou do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT seguido pelo trajeto do dobrador, tal como "209.165.200.225:/app/backup". A pasta do ACS deve tomar o formulário do trajeto do dobrador, tal como "/tmp/TEST/".

Configurar a plataforma NFS em Cisco ACS

No comando prompt, inscreva comandos configuration segundo as indicações deste exemplo:

```
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: Você pode usar o Domain Name do servidor de NFS em vez do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Note por favor ": /a" sequência entre o endereço e o NFS compartilha do nome.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Note: Os mesmos comandos são usados no ACS (modo do shell) configurar a plataforma NFS para um servidor Linux ou um Windows Server.

1. Execute este comando backup da linha de comando:

```
ACS56-1/admin# backup testbackup repository ftp application acs
% Creating backup with timestamped filename: testbackup-150209-2004.tar.gpg
Um log é gerado:
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. Certifique-se da subpasta alternativa este presente na pasta compartilhada que NFS você criou.

Não há nenhuma diferença em ADE.log debuga para os backup criados com ou sem a plataforma NFS. O NFS é montado somente para a duração do processo de backup.

A fim verificar que o sistema de arquivos esteve montado corretamente, use estes comandos:

```
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
```

Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

[Erro 1](#)

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

Solução: Certifique-se que há um roteamento/conectividade de rede apropriados entre o NFS e o ACS. Sibile o computador de Linux e igualmente certifique-se de que o diretório criado no computador de Linux tem privilégios apropriados.

Erro 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
```

Solução: Incorpore este comando no servidor Linux:

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