

# Configure el estacionamiento NFS para el respaldo ACS 5.x en Windows y Linux

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Opción 1: Utilice al Servidor Windows como dispositivo del estacionamiento NFS](#)

[Opción 2: Utilice al servidor Linux como dispositivo del estacionamiento NFS](#)

[Configure el estacionamiento NFS en Cisco ACS](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Error 1](#)

[Error 2](#)

## Introducción

Este documento describe cómo configurar el estacionamiento NFS (sistema de archivos de red) en el Servidor Windows 2012 o en un servidor Linux, y cómo configurar ACS (Access Control Server) para el uso en el proceso de backup.

Esta característica puede ser especialmente útil cuando hay utilización intensa del directorio de /opt en el ACS, y no es una opción aceptable para limpiar la base de datos de la visión.

La característica del estacionamiento NFS le deja utilizar el espacio en disco remoto para crear un respaldo del ACS que sería creado de otra manera localmente en el directorio de /opt. Después de que se cree el respaldo, se salva en el servidor FTP que usted especifica en el comando backup.

## Prerequisites

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Servidor Windows o servidor Linux
- Cisco ACS

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

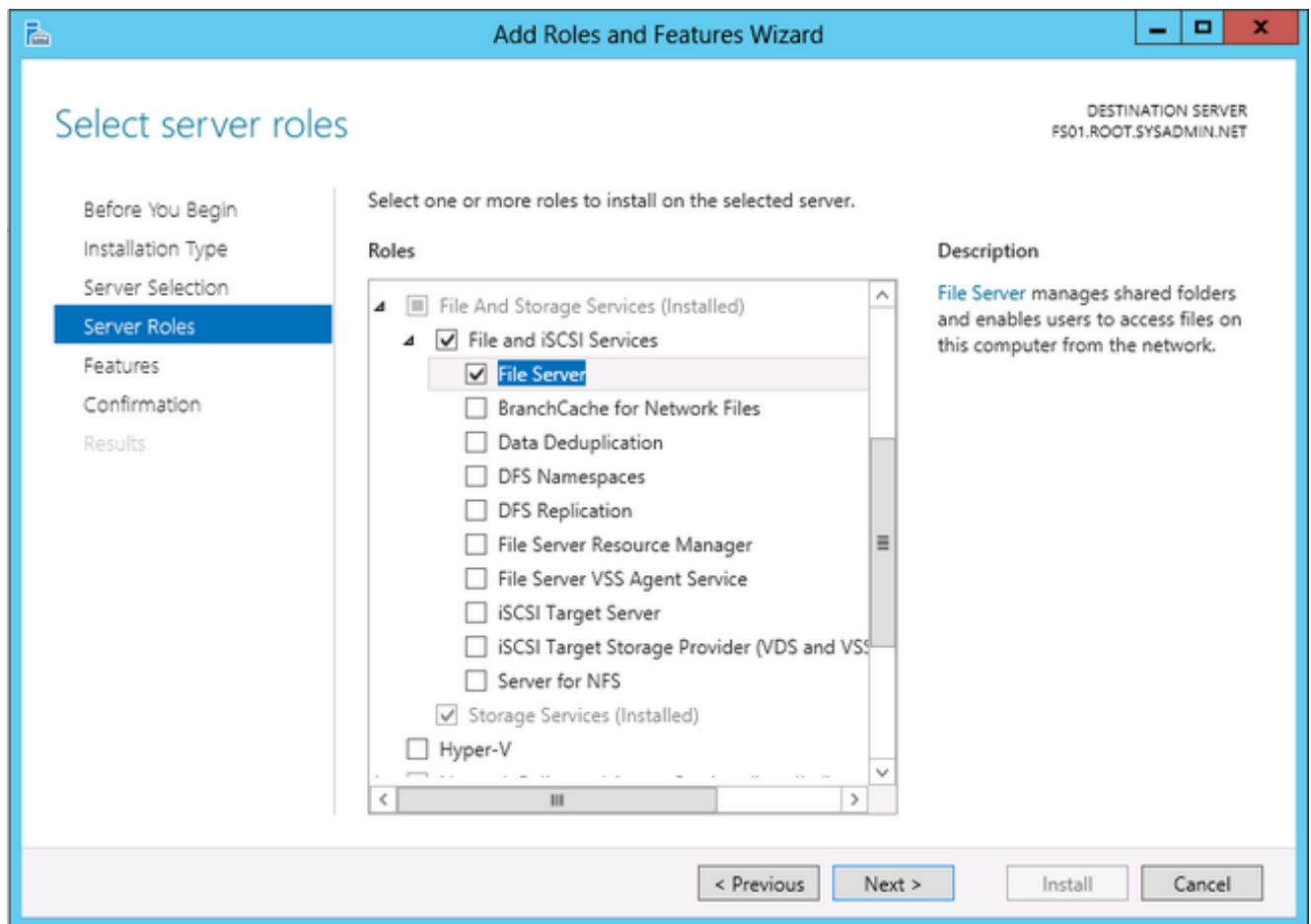
- Cisco ACS 5.5
- Servidor Windows 2012
- Servidor Linux 2.6.18

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

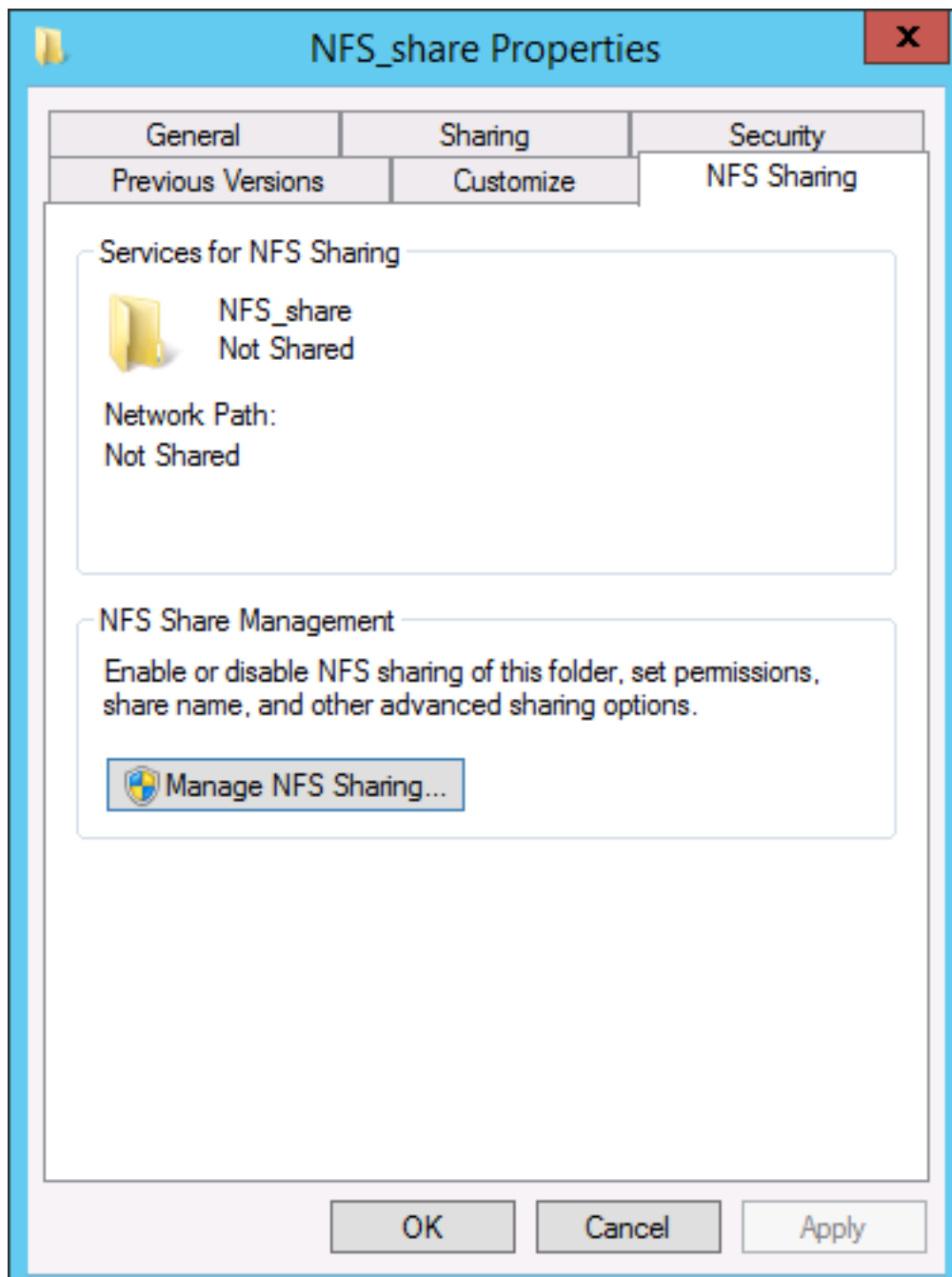
## Configurar

### Opción 1: Utilice al Servidor Windows como dispositivo del estacionamiento NFS

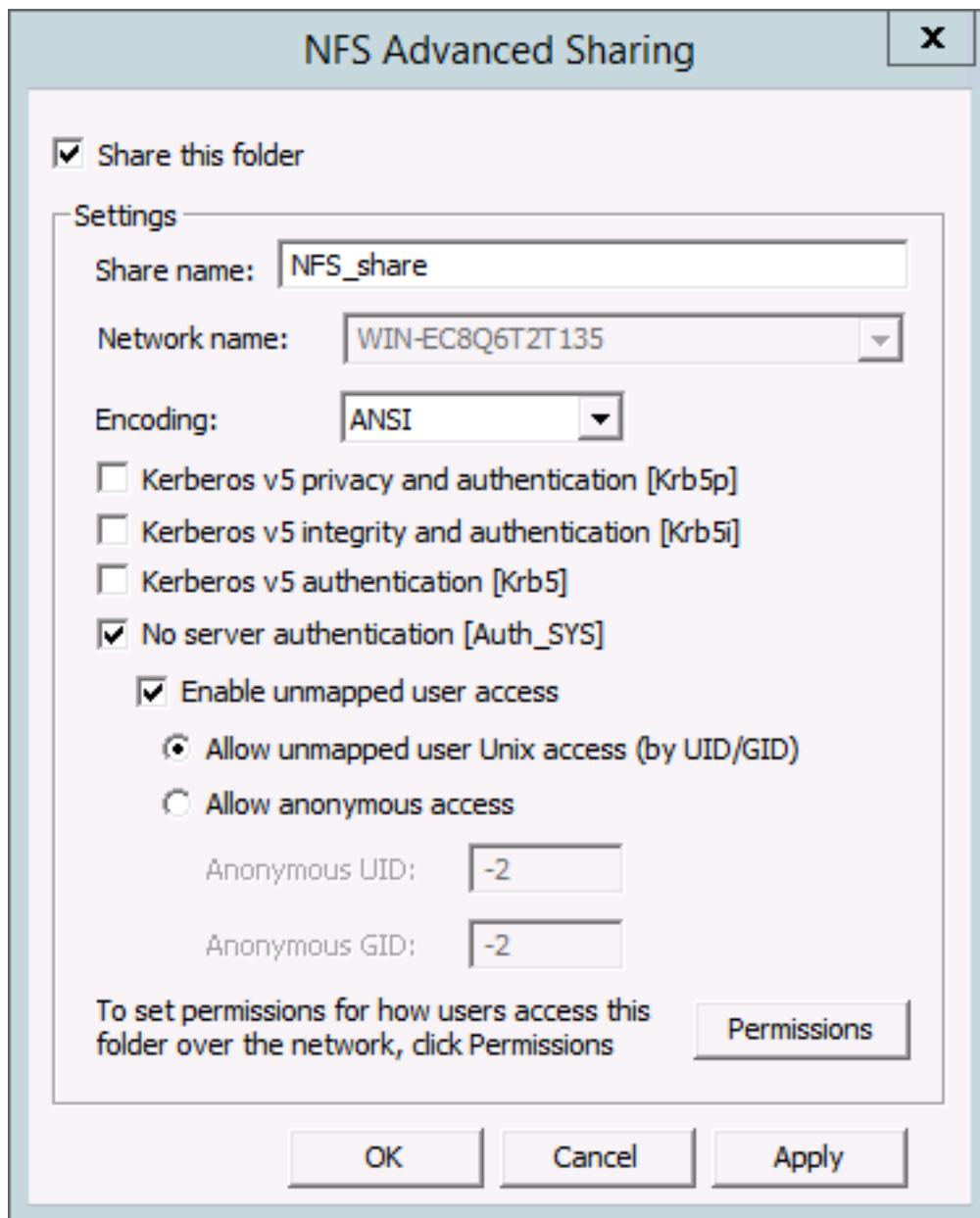
1. Haga clic el menú Start (Inicio) de Windows, señale a las **herramientas administrativas**, y haga clic al **administrador de servidor**. La ventana de administrador de servidor se abre.
2. Haga clic el menú del **manejo** y después haga clic **agregan los papeles y las características**. Los papeles del agregar y la ventana del Asistente de las características se abre.
3. Haga clic en Next (Siguiete).
4. En la página de tipo de la instalación, seleccione la **instalación Papel-basada o característica-basada**. Haga clic en Next (Siguiete).
5. En seleccionar el servidor la página, especifique al Servidor Windows que usted quiere configurar. Haga clic en Next (Siguiete).
6. En las Funciones del servidor pagine, los **servicios** selectos del **archivo y del almacenamiento**, después seleccione el **archivo y los servicios del iSCSI**, y después seleccione el **servidor para el NFS**.



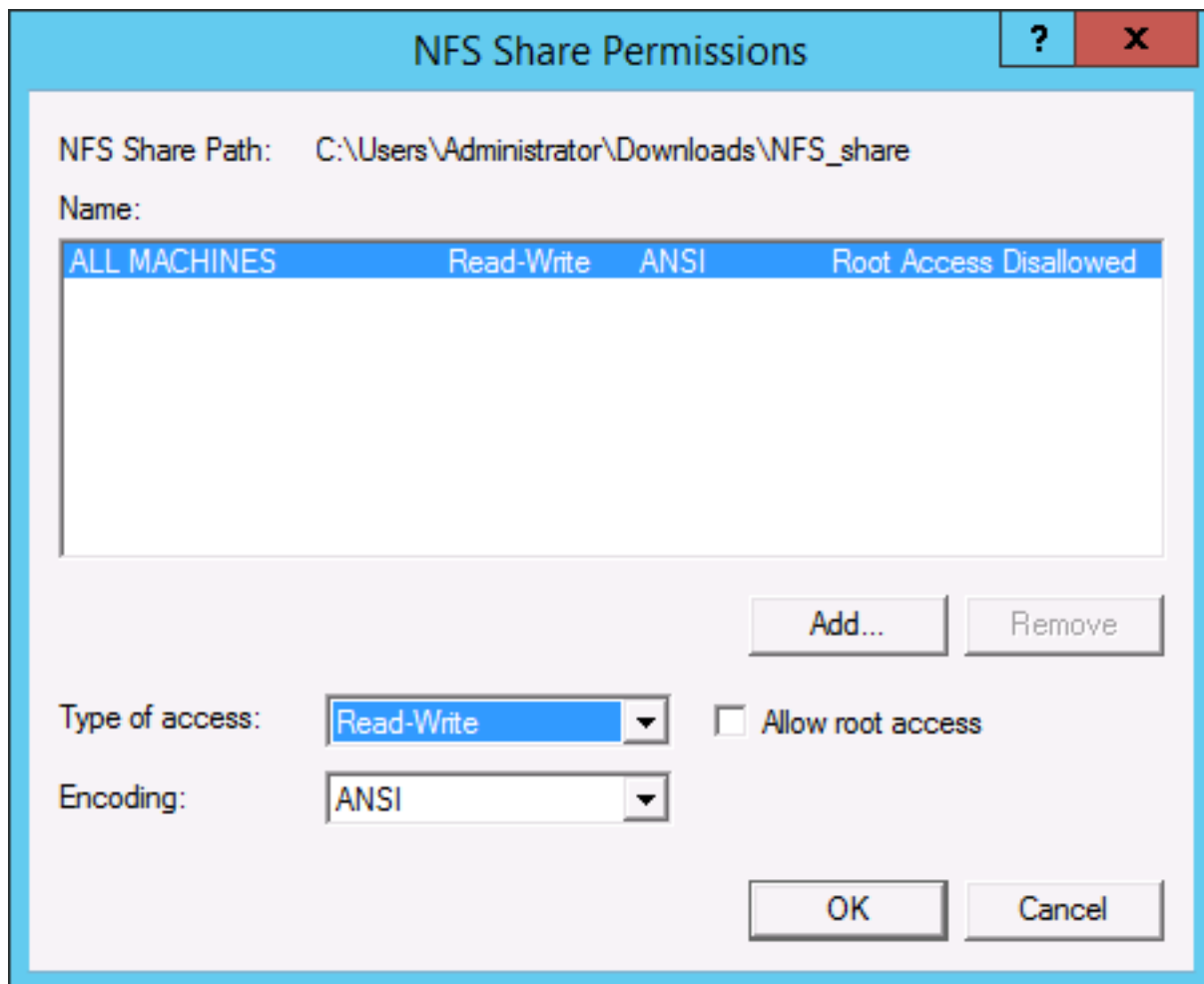
7. Haga clic **después** en cada uno de las páginas restantes del Asistente. No haga ningunos cambios o selecciones adicionales. Cuando le piden confirmar los cambios, haga clic **sí**.
8. En el sistema de archivos, cree una carpeta para el respaldo. Dé a carpeta un nombre descriptivo.
9. Haga clic con el botón derecho del ratón la carpeta y haga clic las **propiedades**. El diálogo de las propiedades se abre.
10. Haga clic el NFS que comparte la lenguaeta.



11. Haga clic el manejo NFS que comparte el botón. El NFS avanzado compartiendo el diálogo se abre.



12. Asegúrese de que las opciones siguientes estén seleccionadas: Comparta esta carpeta  
Ningún [Auth\_SYS] de la autenticación de servidor  
Acceso del usuario unmapped del permiso  
Permita el acceso unmapped de Unix del usuario (por UID/GID)
13. Haga clic el botón de los **permisos**. El diálogo de los permisos se abre.
14. Configure los permisos de la carpeta de modo que todas las máquinas tengan acceso de lectura/escritura. No permita el acceso a raíz.



15. Haga Click en OK para cerrar cada uno ventana de diálogo abierta.

## Opción 2: Utilice al servidor Linux como dispositivo del estacionamiento NFS

1. Utilice el **comando ping** para marcar la conexión al servidor Linux.
2. Configure el URL que efectúa de reserva para el NFS.
3. Ingrese el siguiente comando para marcar que el depósito puede ser utilizado:

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

**Note:** La carpeta Backup (Copia de respaldo) en el servidor Linux debe tomar la forma del Domain Name o de la dirección IP seguida por la trayectoria de la carpeta, tal como "209.165.200.225:/app/backup". La carpeta ACS debe tomar la forma de la trayectoria de la carpeta, tal como "/tmp/TEST/".

## Estacionamiento de la configuración NFS en Cisco ACS

En el comando prompt, ingrese los comandos configuration tal y como se muestra en de este ejemplo:

```
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:** Usted puede utilizar el Domain Name del servidor NFS en vez de la dirección IP. Observe por favor “:/la” secuencia entre el direccionamiento y el NFS comparte el nombre.

## Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

**Note:** Los mismos comandos se utilizan en el ACS (modo del shell) de configurar el estacionamiento NFS para un servidor Linux o un Servidor Windows.

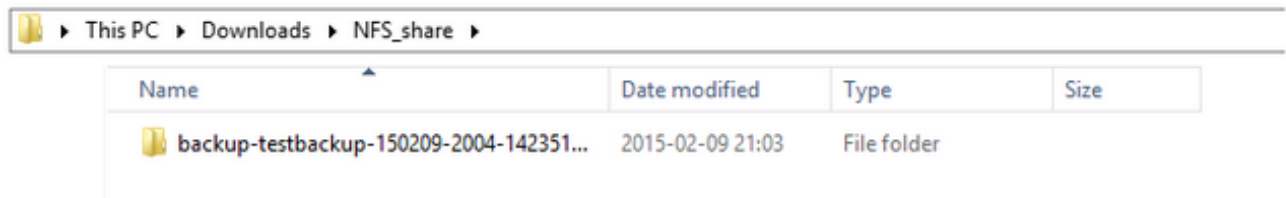
1. Funcione con este comando backup de la línea de comando:

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

Se genera un registro:

```
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. Marque que el subfolder de reserva está presente en la carpeta compartida NFS que usted creó.



No hay diferencia en los debugs de ADE.log para los respaldos creados con o sin el estacionamiento NFS. El NFS se monta solamente para la duración del proceso de backup.

Para verificar que el sistema de archivos fuera montado correctamente, utilice estos 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 sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración.

### Error 1

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

**Solución:** Asegúrese allí es encaminamiento/conectividad de red apropiadas entre el NFS y el ACS. Haga ping el ordenador de Linux y también asegúrese que el directorio creado en el ordenador de Linux tiene privilegios apropiados.

### Error 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
```

**Solución:** Ingrese este comando en el servidor Linux:

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