

# Configurar o repositório do sistema de arquivos de rede no ISE

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Etapa 1. Configurar NFS no ubuntu](#)

[Etapa 2. Configuração do ISE](#)

[Verificar](#)

[Defeitos conhecidos](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar um repositório do Network File System (NFS) no Identity Services Engine (ISE).

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- ISE 2.x.
- comandos básicos de shell

### Componentes Utilizados

- ISE
- Distribuição Debian (Ubuntu usado aqui)

## Configurar

### Etapa 1. Configurar NFS no ubuntu

- Primeiro, é necessário instalar o pacote `nfs-kernel-server` na máquina ubuntu:

```
bara@ubuntu:~$ sudo apt-get update
```

```
bara@ubuntu:~$ sudo apt-get install nfs-kernel-server
```

- Crie um diretório compartilhado chamado nfs:

```
bara@ubuntu:~$ sudo mkdir /var/nfs/general -p
```

- Alterar propriedade para corresponder a ninguém:nenhum grupo

```
bara@ubuntu:~$ sudo chown nobody:nogroup /var/nfs/general
```

- Configure o ISE como um cliente no NFS, com o diretório a ser exportado:

```
bara@ubuntu:~$ more /etc/exports
```

```
# directory_to_share    client(share_option1,...,share_optionN)

# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
#
#                to NFS clients.  See exports(5).
#

# Example for NFSv2 and NFSv3:

# /srv/homes            hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)

#

# Example for NFSv4:

# /srv/nfs4             gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)

# /srv/nfs4/homes      gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
```

- Abrir /etc/exportar com nano:

```
bara@ubuntu:~$ sudo nano /etc/exports
```

- Adicione as duas linhas a seguir no final (altere o IP para ISE IP)

```
/var/nfs/general 10.48.85.249(rw,sync,no_subtree_check)
/home 10.48.85.249(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
```

- Salvar e fechar (**Ctrl+x**, quando solicitado a salvar, pressione **Y** e **digite**) e reinicie o servidor NFS usando o comando abaixo:

```
bara@ubuntu:~$ sudo systemctl restart nfs-kernel-server
```

## Etapa 2. Configuração do ISE

- Adicione o repositório NFS ao ISE onde **/home/bara** é o ponto de montagem do NFS

Na CLI:

```
ISE23S/admin(config)# repository NFS
ISE23S/admin(config-Repository)# url nfs://10.48.60.193:/home/bara
```

**Note:** Os repositórios configurados na CLI não podem ser usados na IU da Web do ISE e não são replicados para outros nós do ISE.

Na GUI, vá para **Administração -> Manutenção -> Repositório:**

Repository List > Add Repository

### Repository Configuration

\* Repository Name

\* Protocol

**Location**

\* Server Name

\* Path

**Credentials**

\* User Name

\* Password

**Note:** Nesse caso, o NFS não precisa de nome de usuário e senha, mas como eles são necessários no formato que devem ser adicionados, qualquer nome de usuário e senha podem ser inseridos.

## Verificar

- Liste todos os arquivos no repositório NFS.

```
ISE23S/admin# show repository NFS
ise-support-bundle-przaise001-a-hv11674-11-04-2019-08-25.tar.gpg
jcameron-key.asc
test.txt
```

- No NFS, você pode ver os arquivos:

```
bara@ubuntu:~$ pwd
/home/bara
bara@ubuntu:~$ ls
ise-support-bundle-przaise001-a-hv11674-11-04-2019-08-25.tar.gpg  jcameron-key.asc  test.txt
```

# Defeitos conhecidos

[CSCvd73085](#): Erro ao montar o local NFS no ISE

[CSCvk61086](#): ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0 : As credenciais do repositório NFS não são usadas

[CSCvk36814](#): repositório nfs de montagem de erro do ISE 2.4

[CSCvm41485](#): ISE 2.3 : Não é possível acessar o repositório NFS e os relatórios agendados que não funcionam usando o repositório NFS

## Troubleshoot

- Para depurar o repositório no ISE, use as seguintes depurações:

```
#debug copy 7
```

```
#debug transfer 7
```

- Se **#show rep NFS** estiver falhando, faça capturas e depurações, abaixo está uma captura de tela de um cenário em funcionamento:

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
90	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	250	V4 Call (Reply In 91) SETCLIENTID
91	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	130	V4 Reply (Call In 90) SETCLIENTID
92	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	170	V4 Call (Reply In 93) SETCLIENTID_CONFIRM
93	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	114	V4 Reply (Call In 92) SETCLIENTID_CONFIRM
94	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	182	V4 Call (Reply In 96) PUTROOTFH   GETATTR
96	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	286	V4 Reply (Call In 94) PUTROOTFH   GETATTR
97	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	186	V4 Call (Reply In 98) GETATTR FH: 0x62d40c52
98	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	162	V4 Reply (Call In 97) GETATTR
99	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	190	V4 Call (Reply In 100) GETATTR FH: 0x62d40c52
100	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	178	V4 Reply (Call In 99) GETATTR
101	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	186	V4 Call (Reply In 102) GETATTR FH: 0x62d40c52
102	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	162	V4 Reply (Call In 101) GETATTR
103	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	190	V4 Call (Reply In 104) GETATTR FH: 0x62d40c52
104	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	178	V4 Reply (Call In 103) GETATTR
105	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	186	V4 Call (Reply In 106) GETATTR FH: 0x62d40c52

```
> Frame 91: 130 bytes on wire (1040 bits), 130 bytes captured (1040 bits) on interface Ethernet II, Src: Cisco_2a:c4:a3 (00:06:f6:2a:c4:a3), Dst: Vmware_8d:9a:86 (00:50:56:8d:9a:86)
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.48.60.193, Dst: 10.48.85.249
> Transmission Control Protocol, Src Port: 2049, Dst Port: 952, Seq: 29, Ack: 229, Len: 64
> Remote Procedure Call, Type:Reply, XID:0xfaf136502
  > Fragment header: Last fragment, 60 bytes
    XID: 0xfaf136502 (4195575042)
    Message Type: Reply (1)
    [Program: NFS (100003)]
    [Program Version: 4]
    [Procedure: COMPOUND (1)]
    Reply State: accepted (0)
    [This is a reply to a request in frame 90]
    [Time from request: 0.001986000 seconds]
  > Verifier
    Flavor: AUTH_NULL (0)
    Length: 0
    Accept State: RPC executed successfully (0)
> Network File System, Ops(1): SETCLIENTID
```

## Trabalho

- Abaixo está um cenário que não funciona, pode ser que o ISE não esteja listado no `/etc/export`

455	4.273621	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 456)	SETCLIENTID
456	4.275495	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 455)	
463	4.279409	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 465)	SETCLIENTID
465	4.281223	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 463)	
473	4.284947	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 475)	SETCLIENTID
475	4.286759	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 473)	
477	4.286834	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 478)	SETCLIENTID
478	4.288635	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 477)	
485	4.292429	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 487)	SETCLIENTID
487	4.294249	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 485)	

Frame 456: 90 bytes on wire (720 bits), 90 bytes captured (720 bits)

Ethernet II, Src: Cisco\_c7:04:40 (00:c1:64:c7:04:40), Dst: Cisco\_e7:76:84 (70:0f:6a:e7:76:84)

Internet Protocol Version 4, Src: 10.235.139.48, Dst: 10.240.239.68

Transmission Control Protocol, Src Port: 2049, Dst Port: 766, Seq: 29, Ack: 241, Len: 24

Remote Procedure Call, Type:Reply XID:0x1da7b938

> Fragment header: Last fragment, 20 bytes

XID: 0x1da7b938 (497531192)

Message Type: Reply (1)

[Program: NFS (100003)]

[Program Version: 4]

[Procedure: COMPOUND (1)]

Reply State: denied (1)

[This is a reply to a request in frame 455]

[Time from request: 0.001874000 seconds]

Reject State: AUTH\_ERROR (1)

Auth State: bad credential (seal broken) (1)