

# ISEでのネットワークファイルシステムリポジトリの設定

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ステップ1:ubuntuでのNFSのセットアップ](#)

[ステップ2:ISEの設定](#)

[確認](#)

[既知の障害](#)

[トラブルシューティング](#)

## 概要

このドキュメントでは、Identity Services Engine(ISE)でネットワークファイルシステム(NFS)リポジトリを設定する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- ISE 2.x
- 基本的なシェルコマンド

### 使用するコンポーネント

- ISE
- Debianディストリビューション (ここではUbuntuを使用)

## 設定

### ステップ1:ubuntuでのNFSのセットアップ

- 最初にnfs-kernel-serverパッケージをubuntuマシンにインストールする必要があります。

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

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

- nfsという名前の共有ディレクトリを作成します。

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

- 所有者をnobody:nogroupに一致させる

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

- NFS上のクライアントとしてISEを設定し、エクスポートするディレクトリを指定します。

```
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)
```

- nanoで/etc/exportを開きます。

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

- 最後に次の2行を追加します ( IPをISE IPに変更 )。

```
/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)
```

- 保存して閉じる(Ctrl+x、保存するよう求められたらYキーを押してEnterキーを押す)と、次のコマンドを使用してNFSサーバを再起動します。

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

## ステップ2:ISEの設定

- NFSリポジトリをISEに追加します(/home/baraはNFSマウンティングポイント)  
CLI から、

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

注：CLIから設定されたリポジトリはISE Web UIから使用できず、他のISEノードには複製されません。

GUIから、[Administration] -> [Maintenance] -> [Repository]の順に選択します。

Repository List > Add Repository

## Repository Configuration

\* Repository Name

\* Protocol

### Location

\* Server Name

\* Path

### Credentials

\* User Name

\* Password

注：この場合、NFSにはユーザ名とパスワードは必要ありませんが、追加する必要がある形式で必要になるため、ユーザ名とパスワードを入力できます。

## 確認

- NFSリポジトリ内のすべてのファイルをリストします。

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

- NFSでは、次のファイルが表示されます。

```
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
```

# 既知の障害

[CSCvd73085:ISEでNFSの場所をマウントするときにエラーが発生しました](#)

[CSCvk61086: ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0:NFSリポジトリの資格情報は使用されません](#)

[CSCvk36814: ISE 2.4 error mounting nfs repository](#)

[CSCvm41485: ISE 2.3:NFSリポジトリにアクセスできず、NFSリポジトリを使用してスケジュールされたレポートが機能しない](#)

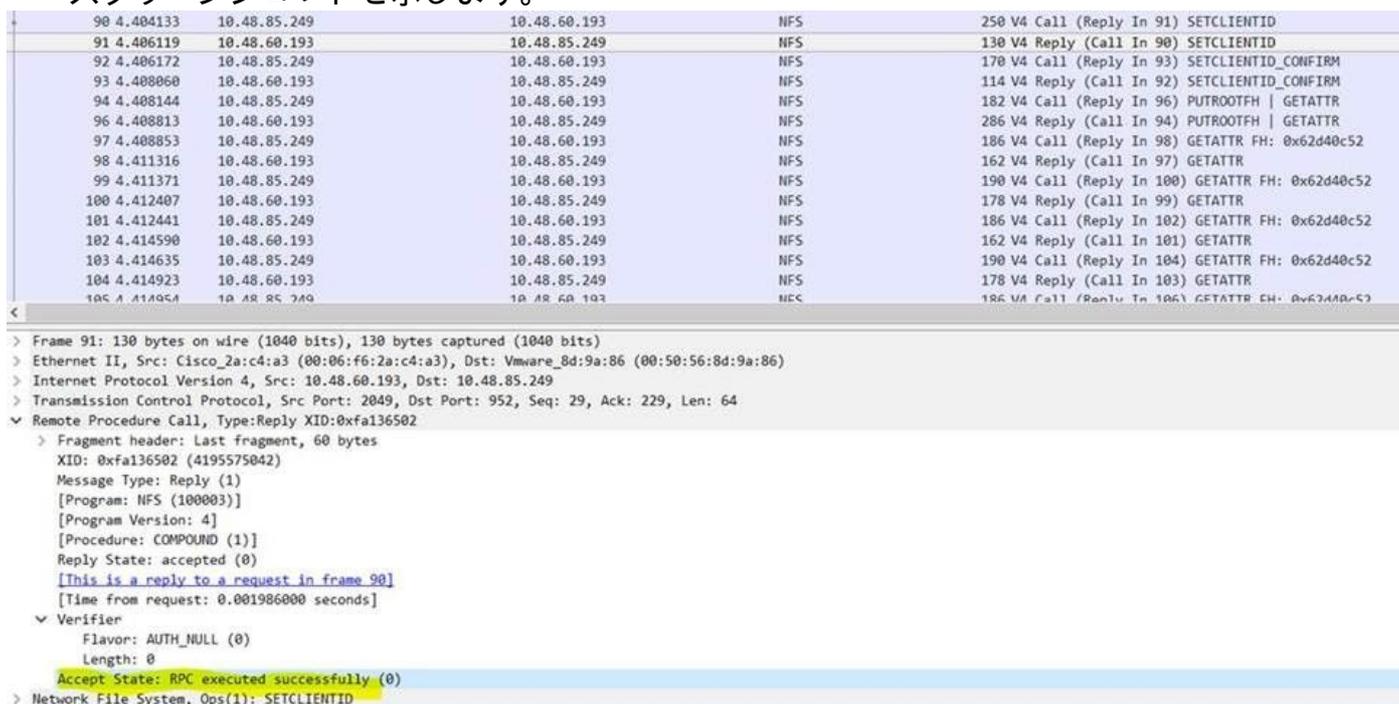
## トラブルシュート

- ISEでリポジトリをデバッグするには、次のデバッグを使用します。

```
#debug copy 7
```

```
#debug transfer 7
```

- **#show rep NFSが失敗する場合、キャプチャとデバッグを取得します。次に動作シナリオのスクリーンショットを示します。**



```
90 4.404133 10.48.85.249 10.48.60.193 NFS 250 V4 Call (Reply In 91) SETCLIENTID
91 4.406119 10.48.60.193 10.48.85.249 NFS 130 V4 Reply (Call In 90) SETCLIENTID
92 4.406172 10.48.85.249 10.48.60.193 NFS 170 V4 Call (Reply In 93) SETCLIENTID_CONFIRM
93 4.408060 10.48.60.193 10.48.85.249 NFS 114 V4 Reply (Call In 92) SETCLIENTID_CONFIRM
94 4.408144 10.48.85.249 10.48.60.193 NFS 182 V4 Call (Reply In 96) PUTROOTFH | GETATTR
96 4.408813 10.48.60.193 10.48.85.249 NFS 286 V4 Reply (Call In 94) PUTROOTFH | GETATTR
97 4.408853 10.48.85.249 10.48.60.193 NFS 186 V4 Call (Reply In 98) GETATTR FH: 0x62d40c52
98 4.411316 10.48.60.193 10.48.85.249 NFS 162 V4 Reply (Call In 97) GETATTR
99 4.411371 10.48.85.249 10.48.60.193 NFS 190 V4 Call (Reply In 100) GETATTR FH: 0x62d40c52
100 4.412407 10.48.60.193 10.48.85.249 NFS 178 V4 Reply (Call In 99) GETATTR
101 4.412441 10.48.85.249 10.48.60.193 NFS 186 V4 Call (Reply In 102) GETATTR FH: 0x62d40c52
102 4.414590 10.48.60.193 10.48.85.249 NFS 162 V4 Reply (Call In 101) GETATTR
103 4.414635 10.48.85.249 10.48.60.193 NFS 190 V4 Call (Reply In 104) GETATTR FH: 0x62d40c52
104 4.414923 10.48.60.193 10.48.85.249 NFS 178 V4 Reply (Call In 103) GETATTR
105 4.414954 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)
> 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:0xfal36502
  > Fragment header: Last fragment, 60 bytes
    XID: 0xfal36502 (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
```

## Working

- 次のシナリオは動作しないシナリオです。ISEが/etc/exportsにリストされていない可能性があります

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)