

**NFS** (acrônimo para Network File System) é um sistema de arquivos distribuídos desenvolvido inicialmente pela Sun Microsystems, Inc., a fim de compartilhar arquivos e diretórios entre computadores conectados em rede, formando assim um diretório virtual.

Use este pacote em qualquer máquina que use NFS, tanto clientes quanto servidores. Programas incluídos: lockd, statd, showmount, nfsstat, gssd, idmapd e mount.nfs.

```
root@aws-1:/var/lib/docker/volumes/app/_data# apt-get install nfs-server
```

Figura 1: Instalação do NFS

```
root@aws-2:/var/lib/docker/volumes/app/_data# apt-get install nfs-common
```

Figura 2: Biblioteca p/ cliente

```
root@aws-1:/var/lib/docker/volumes/app/_data# nano /etc/exports
```

Figura 3: Caminho onde contém o arquivo configuração de sistema

```
GNU nano 2.9.3 /etc/exports Modified

# /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)
#
/var/lib/docker/volumes/app/_data
```

Figura 4: Exibe o diretório que está sendo compartilhado

```
/var/lib/docker/volumes/app/_data *(rw,sync,subtree_check)
```

Figura 4: Liberando funcionalidades

```
root@aws-1:/var/lib/docker/volumes/app/_data# exportfs -ar
```

Figura 5: compartilha o diretório

```
root@aws-2:/var/lib/docker/volumes/app/_data# mount -o v3 172.31.0.127:/var/lib/docker/volumes/app/_data /var/lib/docker/volumes/app/_data
```