

**Objetivo:**

- Instalar *server1.example.com* como **NFS-Server**.
 - ↘ **Parámetros de conexión:**
 - 192.168.1.150 *server1.example.com* **server1**
 - 192.168.1.151 *station1.example.com* **station1**
- Compartir el directorio **/nfs-shares** (*server1*) y montar de forma temporal en **/mnt/nfs-shares** (*station1*) → **nfsnobody**.
- Desmontar y realizar un montaje **autofs directo** en: **/mnt/auto-nfs** (*station1*) → **root**.

++++
(Tiempo máximo estimado → 15 minutos)...
++++
[↘ server1](#)

```
[root@server1 ~]# yum install nfs-utils
[root@server1 ~]# systemctl enable nfs-server.service
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-server.service to
/usr/lib/systemd/system/nfs-server.service.
[root@server1 ~]# systemctl start nfs-server.service
```

```
[root@server1 ~]# mkdir /nfs-shares
[root@server1 ~]# chmod 777 /nfs-shares/
```

```
[root@server1 ~]# vim /etc/exports
/nfs-shares station1(rw)
[root@server1 ~]# exportfs -avr
exporting station1.example.com:/nfs-shares
```

```
[root@server1 ~]# firewall-cmd --permanent --add-service=nfs
success
[root@server1 ~]# firewall-cmd --reload
success
```

```
[root@server1 ~]# touch /nfs-shares/test-server1.txt
[root@server1 ~]# ls -alZ /nfs-shares/
drw-rw-r--. root root unconfined_u:object_r:default_t:s0 .
dr-xr-xr-x. root root system_u:object_r:root_t:s0 ..
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:default_t:s0 test-server1.txt
[root@server1 ~]# ls -al /nfs-shares/
total 0
drw-rw-r--. 2 root root 30 may 3 18:16 .
dr-xr-xr-x. 18 root root 242 may 3 18:08 ..
-rw-r--r--. 1 root root 0 may 3 18:16 test-server1.txt
```

```
[root@server1 ~]# getsebool -a |grep nfs_export
nfs_export_all_ro --> on
nfs_export_all_rw --> on
```

[↘ station1](#)

```
[root@station1 ~]# yum install nfs-utils
[root@station1 ~]# mkdir /mnt/nfs-shares
```

```
[root@station1 ~]# systemctl enable rpcbind.service
[root@station1 ~]# systemctl start rpcbind.service
```

```
[root@station1 ~]# mount server1:/nfs-shares /mnt/nfs-shares/
[root@station1 ~]# mount
```

...

```
server1:/nfs-shares on /mnt/nfs-shares type nfs4
(rw,relatime,vers=4.1,rsize=524288,wsize=524288,namlen=255,hard,proto=tcp,port=0,timeo=600,retrans=2,sec=sys,clientaddr=192.168.1.151,local_lock=none,addr=192.168.1.150)
```

```
[root@station1 ~]# ls -al /mnt/nfs-shares/
total 0
drwxrwxrwx. 2 root root 30 may  3 18:16 .
drwxr-xr-x. 3 root root 24 may  3 18:27 ..
-rw-r--r--. 1 root root  0 may  3 18:16 test-server1.txt
```

```
[root@station1 ~]# touch /mnt/nfs-shares/test-station1.txt
[root@station1 ~]# ls -al /mnt/nfs-shares/
total 0
drwxrwxrwx. 2 root  root  55 may  3 18:33 .
drwxr-xr-x. 3 root  root  24 may  3 18:27 ..
-rw-r--r--. 1 root  root   0 may  3 18:16 test-server1.txt
-rw-r--r--. 1 nfsnobody nfsnobody 0 may  3 18:33 test-station1.txt
```

```
[root@station1 ~]# nfsstat server1
```

Client rpc stats:

calls	retrans	authrefsh
45	0	45

Client nfs v4:

null	read	write	commit	open	open_conf	
0	0% 0	0% 0	0% 0	0% 1	2% 0	0%
open_noat	open_dgrd	close	setattr	fsinfo	renew	
0	0% 0	0% 1	2% 1	2% 3	6% 0	0%
setclntid	confirm	lock	lockt	locku	access	
0	0% 0	0% 0	0% 0	0% 0	0% 4	9%
getattr	lookup	lookup_root	remove	rename	link	
10	22% 2	4% 1	2% 0	0% 0	0% 0	0%
symlink	create	pathconf	statfs	readlink	readdir	
0	0% 0	0% 2	4% 0	0% 0	0% 3	6%
server_caps	delegreturn	getacl	setacl	fs_locations	rel_lkowner	
5	11% 0	0% 0	0% 0	0% 0	0% 0	0%
secinfo	exchange_id	create_ses	destroy_ses	sequence	get_lease_t	
0	0% 0	0% 1	2% 1	2% 0	0% 7	15%



```
reclaim_comp layoutget  getdevinfo  layoutcommit layoutreturn getdevlist
0      0% 1      2% 0      0% 0      0% 0      0% 0
(null)
1      2%
```

```
[root@station1 ~]# umount /mnt/nfs-shares/
[root@station1 ~]# yum install autofs
```

```
[root@station1 ~]# systemctl enable autofs.service
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/autofs.service to
/usr/lib/systemd/system/autofs.service.
```

```
[root@station1 ~]# systemctl start autofs.service
```

```
[root@station1 ~]# vim /etc/auto.master.d/nfs-shares.autofs
/- /etc/auto.direct
```

```
[root@station1 ~]# vim /etc/auto.direct
/mnt/auto-nfs -rw,sync server1:/nfs-shares
```

```
[root@station1 ~]# systemctl restart autofs.service
```

```
...
```

```
/etc/auto.direct on /mnt/auto-nfs type autofs
```

```
(rw,relatime,fd=19,pgrp=11547,timeout=300,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=33049)
```

```
[root@station1 ~]# touch /mnt/auto-nfs/test_2-station1.txt
```

```
[root@station1 ~]# ls -al /mnt/auto-nfs/
```

```
total 0
drwxrwxrwx. 2 root  root  82 may 3 19:12 .
drwxr-xr-x. 4 root  root  40 may 3 19:10 ..
-rw-r--r--. 1 nfsnobody nfsnobody 0 may 3 19:12 test_2-station1.txt
-rw-r--r--. 1 root  root  0 may 3 18:16 test-server1.txt
-rw-r--r--. 1 nfsnobody nfsnobody 0 may 3 18:33 test-station1.txt
```

```
↘ server1
```

```
[root@server1 ~]# vim /etc/exports
/nfs-shares station1(rw,no_root_squash)
```

```
[root@server1 ~]# exportfs -avr
exporting station1.example.com:/nfs-shares
```

```
↘ station1
```

```
[root@station1 ~]# touch /mnt/auto-nfs/test_3-station1.txt
```

```
[root@station1 ~]# ls -al /mnt/auto-nfs/
```

```
total 0
drwxrwxrwx. 2 root  root  109 may 3 19:19 .
drwxr-xr-x. 4 root  root  40 may 3 19:10 ..
-rw-r--r--. 1 nfsnobody nfsnobody 0 may 3 19:12 test_2-station1.txt
-rw-r--r--. 1 root  root  0 may 3 19:19 test_3-station1.txt
-rw-r--r--. 1 root  root  0 may 3 18:16 test-server1.txt
-rw-r--r--. 1 nfsnobody nfsnobody 0 may 3 18:33 test-station1.txt
```



Creative Commons

Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.1 ESPAÑA

© 2018 by carlos briso. Usted es libre de copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra y hacer obras derivadas bajo las condiciones siguientes:

a) Debe reconocer y citar al autor original.

b) No puede utilizar esta obra para fines comerciales (incluyendo su publicación, a través de cualquier medio, por entidades con fines de lucro).

c) Si altera o transforma esta obra o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta. Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra. Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor. Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior. Licencia completa en castellano.

→ La información contenida en este documento y los derivados de éste se proporcionan tal cual son y los autores no asumirán responsabilidad alguna si el usuario o lector hace mal uso de éstos.