

NFS

Network file system (NFS) — протокол сетевого доступа к файловым системам, первоначально разработан Sun Microsystems в 1984 году. За основу взят протокол вызова удалённых процедур (ONC RPC, англ. Open Network Computing Remote Procedure Call). Позволяет монтировать (подключать) удалённые файловые системы через сеть.

[W Network File System](#)

Сервер

Установка:

```
apt-get install nfs-common nfs-kernel-server
```

Запуск:

```
service nfs-kernel-server start
```

Установка прав на папку:

```
chown -R nobody.nogroup /srv/share
```

Файл настройки папок: /etc/exports

Пример:

[/etc/exports](#)

```
/srv/share    КЛИЕНТ(rw,sync,all_squash,no_subtree_check)
```

Применение настроек:

```
exportfs -arv
```

Список установленных соединений:

```
netstat | grep :nfs
```

[Show NFS shares](#) | [List NFS mount points](#) | [List NFS clients Linux](#) | [GoLinuxCloud](#)

Клиент

Установка:

```
apt-get install nfs-common
```

Монтирование

```
mount CEPBEF:/srv/share /mnt/share
```

Размонтирование

```
umount /mnt/share
```

Монтирование при загрузке (fstab)

Файл /etc/fstab

Файловые системы NFS могут быть добавлены в файл /etc/fstab так же, как и локальные, но существуют некоторые отличия:

- тип файловой системы должен быть nfs
- значения dump и fsck order (последние две записи в строчке) должны быть равны 0.

Пример:

[/etc/fstab](#)

СЕРВЕР:/srv/share	/mnt/share	nfs	rw	0	0
-------------------	------------	-----	----	---	---

IPTables

Пример настройки [IPTables](#) для сервера:

```
iptables -A INPUT -s $NFS_Clients -p tcp -m multiport --ports 111,2000,2001,2049 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -s $NFS_Clients -p udp -m multiport --ports 111,2000,2002,2049 -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -d $NFS_Clients -p tcp -m multiport --ports 111,2000,2001,2049 -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -d $NFS_Clients -p udp -m multiport --ports 111,2000,2002,2049 -j ACCEPT
```

Ссылки

[Сетевая файловая система \(NFS\) - IBM Documentation](#)

[Bog BOS: NFS - сетевая файловая система](#)

[Общие принципы NFS](#)

[wiki.archlinux.org: NFS](#)

[win2003+nfs](#)

[Windows Services for UNIX Version 3.5](#)

[LDAP/AutoFSSetup - Debian Wiki](#)

[IBM - NFSv4 обеспечивает унифицированный сетевой доступ](#)

[Show NFS shares | List NFS mount points | List NFS clients Linux | GoLinuxCloud](#)

[14.8. Небезопасная NFS / Linux глазами хакера / Библиотека \(книги, учебники и журналы\) / В помощь Веб-Мастеру](#)

<http://sysadminmosaic.ru/nfs/nfs>

2024-02-09 16:30

