

NFS (Network File System)

1 Server (gibt Verzeichnisse für andere Rechner frei)

1.1 Installation

Paket `nfs-kernel-server` installieren

1.2 Die Konfigurationsdatei `/etc/hosts`

Lokale Namensauflösung als Ersatz eines DNS-Servers

```
# IP      CLIENTRECHNER
1.2.3.4   rechner1
5.6.7.8   rechner2
```

1.3 Die Konfigurationsdatei `/etc/exports`

```
# VERZEICHNIS  CLIENTRECHNER(OPTIONEN)
/verzeichnis  rechner1(ro) rechner2(rw)
```

Optionen	<code>ro</code>	Read Only
	<code>rw</code>	Read Write
	<code>async</code>	schnell aber unsicher
	<code>sync</code>	langsamer aber sicherer
	<code>all_squash</code>	alle Benutzer als nobody

1.4 Änderungen einlesen

```
exportfs -a
```

1.5 Diagnose

```
exportfs  Freigegebene Verzeichnisse anzeigen
showmount Verbundene Clients anzeigen
```

2 Client (greift auf Verzeichnisse eines anderen Rechners zu)

2.1 Installation

Paket `nfs-common` installieren

2.2 Alle Freigaben des Servers anzeigen

```
showmount -e SERVER
```

2.3 Externes Verzeichnis in Verzeichnisbaum einhängen

temporär

```
mount SERVER:/verzeichnis /lokalesVerzeichnis
```

dauerhaft

Eintrag in der Datei `/etc/fstab`

```
SERVER:/verzeichnis /lokalesVerzeichnis nfs ro 0 0
```