

# nfsV4 Server

## Installation

Im Kernel aktiviert man die Unterstützung für NFS4 Server und Client, nach Möglichkeit sollte man unbedingt NFSv3 deaktivieren. Danach installiert man die benötigten Pakete.

```
echo "net-fs/nfs-utils -nfsv3" >> /etc/portage/package.use  
  
emerge -aq net-fs/nfs-utils net-fs/nfs4-acl-tools
```

## Konfiguration

Nun bearbeitet man die **/etc/exports** und erstellt eine Freigabe. Hier als Beispiel „distfiles“ und ein „vmshare“. Danach kann man den NFS-Server starten und zum Default Runlevel hinzufügen.

```
# /etc/exports: NFS file systems being exported.  See exports(5).  
/export 192.168.1.0/255.255.255.0(no_subtree_check,no_root_squash,rw,fsid=0)  
/export/vmshare pro1.darkwolf.lan(no_subtree_check,no_root_squash,rw,nohide)  
pro1.darkwolf.lan(no_subtree_check,no_root_squash,rw,nohide)  
/export/distfiles  
192.168.1.0/255.255.255.0(async,no_subtree_check,no_root_squash,rw)  
  
rc-update add nfs  
/etc/init.d/nfs start
```

Nach einem Update der Exports, kann man diese mit folgendem Befehl neu laden:

```
exportfs -r (ohne -r sieht man die Freigaben)
```

## ID mapping

```
nano /etc/idmapd.conf
```

# nfsV4 Client

## Installation

Im Kernel aktiviert man die Unterstützung für NFS4 Client, nach Möglichkeit sollte man unbedingt NFSv3 deaktivieren. Danach installiert man die benötigten Pakete.

```
echo "net-fs/nfs-utils -nfsv3" >> /etc/portage/package.use  
emerge -aq net-fs/nfs-utils net-fs/nfs4-acl-tools
```

## Konfiguration

Man kann NFS4-Mounts sehr einfach in die FSTAB eintragen. Hier ein Beispieleintrag:

```
darkdevil.darkwolf.lan:/distfiles /usr/portage/distfiles nfs4  
tcp,async,soft,user,noexec,rw,bg,intreexportfs 0 0
```

Meist genügt auch nur die „rw“ Option. Jetzt kann man das ganze sehr einfach beim Systemstart automatisch mounten.

```
rc-update add nfsmount  
/etc/init.d/nfsmount start
```

## Client ID mapping

```
nano /etc/idmapd.conf
```

Grundsätzlich wird jede Freigabe als „nobody“ gemountet. Dies kann man in dieser Datei einstellen. Z.B.

```
[Mapping]
```

```
Nobody-User = portage  
Nobody-Group = portage
```

From:  
<https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/> - **DEEPDOC.AT** - enjoy your brain

Permanent link:  
[https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=gentoo:nfs4\\_gentoo](https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=gentoo:nfs4_gentoo)

Last update: **2025/11/29 22:06**

