2025/10/30 15:06 1/2 nfs4 gentoo

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/export und erstellt eine Freigabe. Hier als Beispiel "distfiles" und ein "vmshare". Danach kann man den NFS-Server starten und zum Defaultrunlevel 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 pro.darkwolf.lan(no_subtree_check,no_root_squash,rw,nohide)
prol.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,intrexportfs 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://www.deepdoc.at/dokuwiki/ - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:

https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=nfs4 gentoo&rev=1313437256

Last update: 2011/08/15 19:40

