

LINUX

UCK

IT sieťová
akadémia

Prístup k sieťovému úložisku

www.uck.sk

OBSAH

- Pripojenie sieťového úložiska pomocou NFS
- Pripojenie NFS pomocou nástroja automounter
- Vytvorenie automatického pripojenia
- Priame a nepriame mapy

Pripojenie sieťového úložiska pomocou NFS

- Network File System je internetový protokol, ktorý sa používa operačnými systémami Linux a UNIX.
- Predvolená verzia NFS v Red Hat Enterprise Linux 8 je 4.2. (TCP)
- NFS servery exportujú zdieľané položky. Klienti NFS pripájajú exportovaný zdieľaný priečinok do lokálneho bodu pripojenia, ktorý musí existovať.
- Zdieľanie NFS je možné pripojiť niekoľkými spôsobmi:
 - Manuálne pomocou príkazu mount
 - Automaticky pri štarte pomocou /etc/fstab
 - Na požiadanie pomocou služby autofs

Pripojenie sieťového úložiska pomocou NFS

1. Identifikácia

- Správca servera môže poskytnúť podrobnosti o exporte.
- Pripojiť koreňový adresár servera.

Pripojenie sieťového úložiska pomocou NFS

2. Mount point

- Vytvorenie prípojného bodu na vhodnom mieste

3. Mount

- Dočasné pripojenie

```
sudo mount -t nfs -o rw,sync ip_adresa_servera:/adresar  
/mountpoint
```

- Trvalé pripojenie

```
ip_adresa_servera:/adresar /mountpoint nfs rw,soft 0 0
```

```
[student@UCK ~]$ sudo mkdir /NFS-VEREJNE  
[student@UCK ~]$ sudo mount -t nfs -o rw,sync 10.115.155.195:/VEREJNE /NFS-VEREJNE  
[student@UCK ~]$ ls /NFS-VEREJNE/  
subor.txt  
[student@UCK ~]$ sudo umount /NFS-VEREJNE  
[student@UCK ~]$  
[student@UCK ~]$ sudo vim /etc/fstab
```

Pripojenie sieťového úložiska pomocou NFS

2. Mount point

- Vytvorenie prípojného bodu na vhodnom mieste

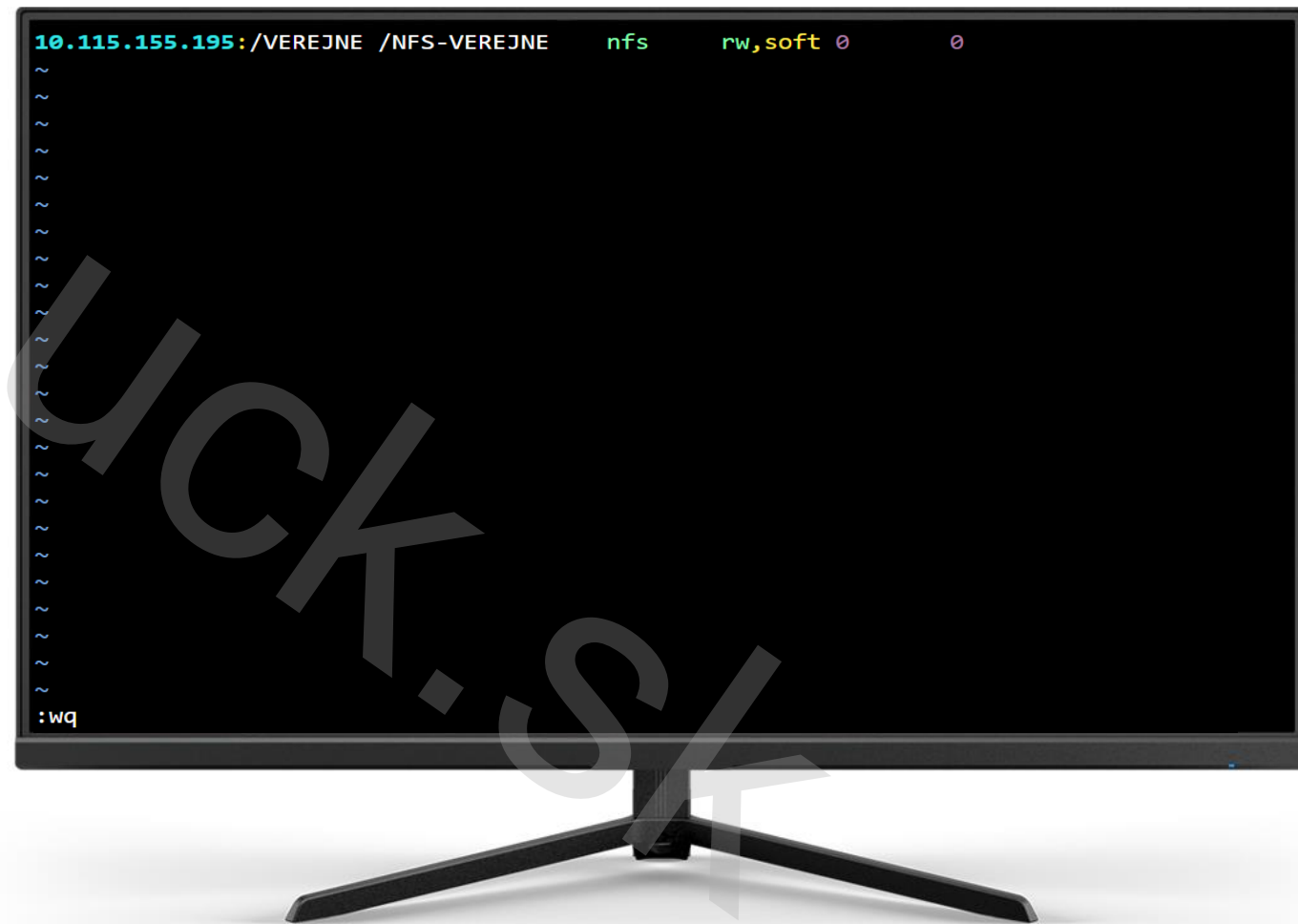
3. Mount

- Dočasné pripojenie

```
sudo mount -t nfs -o rw,sync ip_adresa_servera:/adresar  
/mountpoint
```

- Trvalé pripojenie

```
ip_adresa_servera:/adresar /mountpoint nfs rw,soft 0 0
```



Pripojenie NFS pomocou nástroja automounter

- Automounter je služba, ktorá automaticky pripája zdieľania NFS „na požiadanie“ a automaticky odpája zdieľané položky NFS, keď sa už nepoužívajú.

Výhody:

- Používatelia nepotrebujú mať oprávnenia root na spustenie príkazov mount a umount
- Zdieľané súbory NFS nakonfigurované v automatickom pripájaní sú dostupné pre všetkých
- Zdieľané položky NFS nie sú trvalo pripojené ako položky v /etc/fstab
- Automonter je nakonfigurovaný na strane klienta
- Automonter podporuje priame aj nepriame mapovanie prípojných bodov
- Autofs vytvára a odstraňuje nepriame body pripojenia.

Vytvorenie automatického pripojenia

1. Inštalácia balíka autofs pomocou **sudo yum install autofs**

2. Vytvorenie hlavného mapového súboru v adresári /etc/auto.master.d/
sudo vim /etc/auto.master.d/názov.autofs

• Obsah hlavného mapového súboru:

/- /etc/auto.názov

```
[student@UČK ~]$ sudo vim /etc/auto.master.d/priamy.autofs
```

Vytvorenie automatického pripojenia

1. Inštalácia balíka autofs pomocou **sudo yum install autofs**

2. Vytvorenie hlavného mapového súboru v adresári /etc/auto.master.d/
sudo vim /etc/auto.master.d/názov.autofs

• Obsah hlavného mapového súboru:

```
/- /etc/auto.názov
```



Vytvorenie automatického pripojenia

3. Vytvorenie mapových súborov.

```
sudo vim /etc/auto.názov
```

- Obsah mapového súboru:

```
/mountpoint -rw,sync,fstype=nfs4 ip_adresa_servera:/zdielany_adresar
```

4. Spustiť a povoliť službu.

```
sudo systemctl enable --now autofs
```

```
[student@UCK ~]$ sudo vim /etc/auto.master.d/priamy.autofs  
[student@UCK ~]$ sudo vim /etc/auto.priamy
```



Vytvorenie automatického pripojenia

3. Vytvorenie mapových súborov.

```
sudo vim /etc/auto.názov
```

- Obsah mapového súboru:

```
/mountpoint -rw,sync,fstype=nfs4 ip_adresa_servera:/zdielany_adresar
```

4. Spustiť a povoliť službu.

```
sudo systemctl enable --now autofs
```



Nepriame mapy so zástupnými znakmi

1. Vytvorenie hlavného mapového súboru v adresári /etc/auto.master.d/

```
sudo vim /etc/auto.master.d/názov.autofs
```

Obsah hlavného mapového súboru:


```
/mountpoint /etc/auto.názov
```

2. Vytvorenie mapových súborov.

```
sudo vim /etc/auto.názov
```

Obsah mapového súboru:

```
* -rw,sync,fstype=nfs4 ip_adresa_servera:/zdielany_adresar/&
```



```
[student@UČK ~]$ sudo vim /etc/auto.master.d/nepriamy.autofs
```

Nepriame mapy so zástupnými znakmi

1. Vytvorenie hlavného mapového súboru v adresári `/etc/auto.master.d/`

```
sudo vim /etc/auto.master.d/názov.autofs
```

Obsah hlavného mapového súboru:

```
/mountpoint /etc/auto.názov
```

2. Vytvorenie mapových súborov.

```
sudo vim /etc/auto.názov
```

Obsah mapového súboru:

```
* -rw,sync,fstype=nfs4 ip_adresa_servera:/zdielany_adresar/&
```



Nepriame mapy so zástupnými znakmi

1. Vytvorenie hlavného mapového súboru v adresári /etc/auto.master.d/

```
sudo vim /etc/auto.master.d/názov.autofs
```

Obsah hlavného mapového súboru:

```
/mountpoint /etc/auto.názov
```

2. Vytvorenie mapových súborov.

```
sudo vim /etc/auto.názov
```

Obsah mapového súboru:

```
* -rw,sync,fstype=nfs4 ip_adresa_servera:/zdielany_adresar/&
```

```
[student@UCK ~]$ sudo vim /etc/auto.master.d/nepriamy.autofs  
[student@UCK ~]$ sudo vim /etc/auto.nepriamy
```



Nepriame mapy so zástupnými znakmi

1. Vytvorenie hlavného mapového súboru v adresári /etc/auto.master.d/

```
sudo vim /etc/auto.master.d/názov.autofs
```

Obsah hlavného mapového súboru:

```
/mountpoint /etc/auto.názov
```

2. Vytvorenie mapových súborov.

```
sudo vim /etc/auto.názov
```

Obsah mapového súboru:

```
* -rw, sync, fstype=nfs4 ip_adresa_servera:/zdielany_adresar/&
```



LINUX

UCK

IT sieťová
akadémia

Ďakujem za pozornosť

Martin Potošňák