

# NFS

**Network File System (NFS)** umožňuje sdílení složek a souborů na vzdáleném stroji (serveru) na stroj lokální (klient) přes síť. Je to unixový síťový filesystém, který podporuje uživatelská práva ve formátu UGO (User Group Other), tedy to, co známe z Linuxu. Na rozdíl od většiny ostatních protokolů (FTP, SMB, ...) je to bezstavový protokol. Neexistuje nic jako navázané spojení, přihlašování se apod. Klient pouze pošle na server požadavek, např. `ls /`, a server mu odpoví.

## Nastavení serveru

Na serveru je neprve potřeba [nainstalovat](#) balíky `nfs-kernel-server`, `portmap` a `nfs-common`.

Poté nastavíme konfigurační soubor `nfs-serveru /etc/exports`, kde každý nezakomentovaný řádek představuje jedno sdílení.

```
/home 192.168.1.2(rw,no_root_squash,sync)
```

\* `/home ...` adresář který chci sdílet

- `192.168.1.2 ...` v uvedeném příkladu povolíme sdílení jen počítači s ip `192.168.1.2`
- `192.0.0.0/255.0.0.0 ...` povolíme sdílení pro celou síť `192.`
- `rw ...` povolíme čtení a zápis
- `no_root_squash ...` obecně je to trochu složitější, v tomto případě to znamená, že pokud se přihlásí root přes klienta bude root i na serveru
- `sync ...` bude pracovat synchronně

Nyní je potřeba restartovat služby:

```
sudo /etc/init.d/portmap restart
sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart
```

A nezapomeňte vypnout firewall. NFS používá pro sdílení různé porty, proto není tak jednoduché povolit jejich průchod na firewallu.

## Nastavení klienta

Opět je potřeba [nainstalovat](#) balíky: `nfs-common` a `portmap`.

Na klientovi stačí povolit port 111 na firewallu.

Vytvoříme přípojný bod.

```
sudo mkdir /media/nfs
```

A připojíme:

```
sudo mount 192.168.1.2:/home /media/nfs
```

Kde 192.168.1.2 je ip adresa serveru.

Pro nastavení trvalého připojení editujeme soubor /etc/fstab, příklad:

```
192.168.1.10:/media/data    /media/data_server  nfs      sync, rw, exec    0
0
```

## Odkazy

- [NFS+NIS+LTSP - přihlašování na server](#)
- [Linux NFS-HOWTO](#) 
- [Ubuntu wiki](#) 

**Rozšíření:** Tento návod je příliš stručný. Pomozte Ubuntu Wiki tím, že jej rozšíříte. [Více...](#)

**Konvence:** Tento návod nespĺňuje některé z na Wiki zavedených konvencí. [Více...](#)

From:  
<http://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu Česká republika**

Permanent link:  
<http://wiki.ubuntu.cz/nfs>

Last update: **2012/07/26 13:21**

