

Redes de Computadores

NFS no Ubuntu 8.04 e derivados

Network File System
www.margalho.pro.br

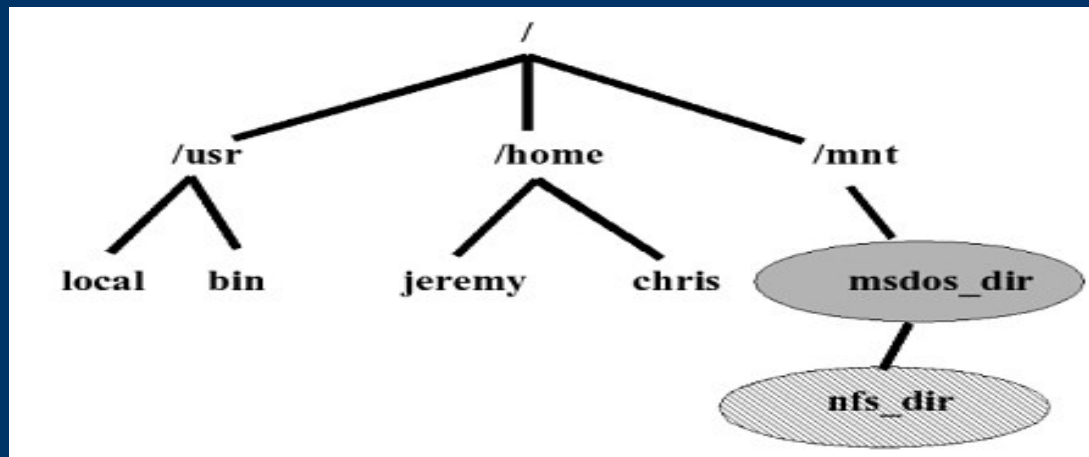
Prof. Dsc. Mauro Margalho Coutinho
margalho@unama.br

NFS

- É uma opção para compartilhar arquivos entre máquinas Linux.
- É um modelo de sistema de arquivos, que tem como função centralizar arquivos em um servidor, formando assim um diretório virtual.

NFS

- É uma opção para compartilhar arquivos entre máquinas Linux.
- É um modelo de sistema de arquivos, que tem como função centralizar arquivos em um servidor, formando assim um diretório virtual.



NFS (Usar a conta do super usuário)

- Utiliza um serviço chamado “portmap” para gerenciar as requisições dos clientes.
 - Nas distribuições derivadas do **Red Hat** o serviço se chama “nfs”.
 - Nas distribuições derivadas do **Debian** o serviço se chama “nfs-kernel-server”.
 - `apt-get install nfs-kernel-server`
-
-

NFS

- Para ativar o serviço (Instale no Servidor)

```
# /etc/init.d/nfs-kernel-server restart
```

NFS – Configuração servidor

- A configuração do NFS é feita no arquivo “`/etc/exports`”:

```
# mcedit /etc/exports
```

- Abrir em um editor e adicionar as linhas referentes às áreas a serem compartilhadas.
- Todos os usuários da rede terão acesso de leitura
 - `/home/arquivos 172.18.*.* (ro)`

NFS – Configuração servidor

- Crie a pasta a ser compartilhada como super usuário
 - **# cd /media** (Entra na pasta /media)
 - **# mkdir dirnfs** (Cria uma pasta chamada dirnfs)
 - **# chmod -R 777 /media/dirnfs** (muda direitos)
 - **# mcedit teste.txt** (Digite um texto qualquer)
- A configuração do NFS é feita no arquivo “**/etc/exports**”:

```
# mcedit /etc/exports
```

/ETC/EXPORTS

- Inserir a seguinte linha no arquivo “**exports**”

/media/dirnfs 192.168.254.* (rw,async,no_root_squash,no_subtree_check)

- **rw** = read write (permite que o cliente grave na pasta)
 - **ro** = read only (permite que o cliente somente leia a pasta)
 - **async** (permite transferência de dados assíncrona e portanto, mais rápida).
 - **no_root_squash** (permite que o root remoto possa alterar arquivos no compartilhamento com as mesmas permissões do root local).
 - **no_subtree_check** (permite que o volume todo que foi compartilhado seja exportado).
-
-

CLIENTE NFS (Procedimentos)

- Criar uma pasta em /home/margalho/montagem

```
# cd ~ (entra na pasta do usuário)
```

```
# mkdir montagem (cria a pasta montagem)
```

- Entre como super usuário para corrigir o problema

```
# su
```

```
# apt-get remove portmap nfs-common
```

```
# apt-get autoremove
```

```
# apt-get update
```

```
# apt-get upgrade
```

```
# apt-get install portmap nfs-common
```

- Reinicie o computador
-
-

CLIENTE NFS (Procedimentos)

- Montagem manual

```
# sudo mount -t nfs 192.168.254.69:/media/dirnfs /home/margalho/montagem
```

- Montagem automática (Editar o arquivo `/etc/fstab`)
- incluir a linha

```
192.168.254.69:/media/dirnfs /home/margalho/montagem nfs noauto,users,exec 0 0
```

- Quando o sistema iniciar, entre como Super Usuário e digite:

```
# mount /home/margalho/montagem
```
