

## Samba

### Servidor de Arquivos SMB

O SAMBA é um servidor de arquivos, baseado no protocolo SMB da Microsoft. É utilizado para simular um servidor Windows, para compartilhamento em redes Microsoft. O SAMBA é uma aplicação multiplataforma.

### INSTALAÇÃO

Para instalar a aplicação em ambiente Linux, basta baixar e instalar o pacote SAMBA. Em distribuições Debian o comando é:

```
sudo apt install samba
```

O comando acima instalará todas as aplicações necessárias para o funcionamento do SAMBA. Após a instalação, os arquivos de configuração ficarão em `/etc/samba`. Para testar se o servidor samba está funcionando corretamente, podemos usar o comando:

```
sudo smbclient -L localhost
```

### CONFIGURAÇÃO

Dentro do diretório `/etc/samba` existe o arquivo de configuração `smb.conf`. Uma boa prática é fazer uma cópia do arquivo de configuração original, para uso em caso de erros na configuração personalizada. Então execute o comando:

```
sudo cp smb.conf smb.conf.original
```

Agora iremos abrir o arquivo de configuração para personaliza-lo. Abra com o editor de sua preferência e observe as características do arquivo.

O arquivo de configuração é dividido em seções, identificadas pelo sinal `[ ]`. Desça até a seção `HOMES`.

```
:[homes]
;   comment = Home Directories
;   browseable = no
```

Aqui iremos alterar a configuração das pastas HOME de cada usuários. Observe que a linha contém um ponto-e-vírgula no início, indicando que esta linha não será processada na configuração. Remova o ponto-e-vírgula e altere o **browseable** para **yes**, para tornar a pasta navegável. Remova também o ponto-e-vírgula das seguintes linhas:

```
;   read only = yes
```

Para tornar as pastas HOME acessível apenas para leitura.

```
;   create mask = 0700
```

Para tornar padrão a permissão 700 na criação de arquivos.

```
;   directory mask = 0700
```

Para tornar padrão a permissão 700 na criação de pastas.

```
;   valid users = %S
```

Para permitir que somente o próprio usuário consiga acessar sua pasta.

Agora iremos criar nossas próprias seção de pastas para compartilhamento. Além dos parâmetros acima, outras opções aplicadas a configuração são:

**path:** indica o caminho da pasta no servidor, por exemplo: /home/jonas

**guest ok (yes/no):** indica se será aceita(yes) ou não(no) a entrada de usuários não cadastrados no SAMBA.

**public (yes/no):** indica se a pasta será pública (visível e acessível a todos, isto é, sem filtro de permissões)

**writable (yes/no):** indica se a permissão de gravação estará habilitada na pasta

**valid user:** indica os usuários válidos e permitidos no acesso à pasta, podendo também indicar um grupo com o símbolo @. Por exemplo, @users, indica que o grupo users é permitido a pasta. Já o valor “maria, joao, jose” indica que somente os usuários mencionados terão acesso à pasta.

Após a configuração, salve o arquivo e reinicie o serviço do SAMBA com o comando.

**sudo service smb restart ou sudo /etc/init.d/smb restart**

Os usuários do sistema devem ser adicionados ao SAMBA para utilizar o serviço. Para adicionar um usuário, execute o comando:

**sudo smbpasswd -a NOME\_DO\_USUARIO**

Para remover um usuário do SAMBA, execute o comando:

**sudo smbpasswd -x NOME\_DO\_USUARIO**

## EXERCÍCIO

Criar 3 grupos no sistema, com os seguintes nomes:

- **Alunos**
- **Professores**
- **Funcionarios**

Criar também 3 pastas no sistema, a partir da pasta raiz:

- **Administração**
- **Aulas**
- **Documentos**

Implemente as seguintes regras:

- O grupo **Funcionarios** tem acesso a todas as pastas;
- O grupo **Professores** tem acesso as pastas **Aulas** e **Documentos**
- O grupo **Alunos** tem tem acesso somente a pasta **Aulas**.
- Crie dois usuários em cada grupo.

Link de referência para administração de grupos e usuários:

<https://tecdicas.com/como-criar-contas-e-grupos-de-usuarios-no-ubuntu-ou-debian/>