



Debian server Samba e compartilhamento de arquivos

O que é o Samba

- É um programa que permite que servidores Linux compartilhem pastas e demais recursos de disco e impressão com clientes Windows.
- Site oficial: <https://www.samba.org/>



Problemática para o Samba

- Segundo o site oficial, o Samba surgiu quando um Australiano teve a necessidade de ligar uma máquina Linux em um máquina Windows.
- Como não tinha ferramenta na época, meados de 1992, Andrew chegou usar um sniffer e fazer engenharia reversa para descobrir o funcionamento do protocolo SMB da Microsoft.
- Devido a direitos autorais teve que registrar o nome diferente de SMB, olhando no dicionário achou a palavra SaMBa.

Instalação do Samba

- O SAMBA é um serviço e que permite que máquinas com Linux e Windows compartilhem serviços (arquivos, diretórios, impressão) através do protocolo SMB (Server Message Block), equivalentes a implementação NetBEUI no Windows.
- O SAMBA é uma das soluções em ambiente UNIX capaz de interligar redes heterogêneas (Windows w Linux).
- Comando para instalar o Samba no Debian
`# apt-get install samba`

Fazendo backup do arquivo de configuração

- Antes das alterações faça backup do arquivo de configuração.
- `# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bkp`
- Feito o backup do Arquivo altere as linhas:

```
[global]

## Browsing/Identification ###

# Change this to the workgroup/NT-
workgroup = WORKGROUP
netbios name = debianserver
security = user
```


Alterando as Linhas Homes

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

# By default, the home directories are exported read-only. Change the
# next parameter to 'no' if you want to be able to write to them.
;    read only = yes

# File creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create files with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
    create mask = 0775

# Directory creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create dirs. with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
    directory mask = 0775

# By default, \\server\username shares can be connected to by anyone
# with access to the samba server.
# The following parameter makes sure that only "username" can connect
# to \\server\username
# This might need tweaking when using external authentication schemes
    valid users = %S
    writable = yes
```

Alterando as linhas Público

- Essas linhas devem ser acrescentadas no final do arquivo, correspondem a criação do diretório que vamos compartilhar.

```
[publico]  
  path = /home/samba/publico  
  valid users = @samba  
  create mask = 0775  
  directory mask = 0775  
  writable = yes  
  browseable = yes
```

Criando grupo e usuário

- Criar grupo gsamba
- `# groupadd gsamba`
- Criar um usuário e adicionando ao Grupo gsamba
- `#useradd teste -m -G gsamba`
- Configurar senha
- `#passwd teste`
- Adicionar o usuário ao Samba
- `#smbpasswd -a teste`
- Restartando o Samba
- `# service smb restart`

Criando os diretórios no Samba

- Digite os comandos abaixo para criar os diretórios
- `# mkdir -p /home/samba/publico`
- Mudar o diretório gsamba para o grupo
- `# chown root:gsamba -R /home/samba/`
- Conferindo os diretórios comando `ls -l`
- `# ls -l /home/samba/`

```
root@debianserver:/# ls -l /home/samba
total 4
drwxrwx--x 2 root gsamba 4096 set 20 19:15 publico
root@debianserver:/#
```

Testando com o cliente Windows

- Para testar o compartilhamento de arquivos e pastas do samba, abra o executar do Windows (bandeira+r) e digite o \\ip_do_samba.

