

Samba share

1 Instalação

Para instalar o Samba basta rodar um `sudo apt install`. Abaixo, o comando que instala o samba juntamente com alguns adicionais.

```
sudo apt install samba -y
sudo apt install samba-common -y
sudo apt install samba-testsuite -y
sudo apt install samba-vfs-modules -y
sudo apt install fuse -y
sudo apt install fuse-emulator-gtk -y
sudo apt install fuse-emulator-utils -y
sudo apt install fusefat -y
sudo apt install fuse-zip -y
sudo apt install fuseiso -y
sudo apt install fusesmb -y
sudo apt install gvfs -y
sudo apt install gvfs-common -y
sudo apt install gvfs-fuse -y
```

2 Usuário do samba

Para utilização do samba é necessário cadastrar seu usuário nele.

```
sudo smbpasswd -a $USER
```

Será solicitado incluir uma senha. Pode-se atribuir a mesma senha de login no sistema do usuário, embora não seja aconselhável.

3 Configuração

3.1 Configuração de compartilhamentos

Exemplo de arquivo `smb.conf`:

```
workgroup = WORKGROUP
server string = %h server (Samba, Ubuntu)
wins support = yes
dns proxy = yes
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
syslog = 0
```

```
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
server role = standalone server
passdb backend = tdbsam
obey pam restrictions = yes
unix password sync = yes
passwd program = /usr/bin/passwd %u
pam password change = yes
map to guest = bad user
#
[printers]
comment = All Printers
browseable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = no
read only = yes
create mask = 0700
#
#
[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
#
#
##### PASTAS COMPARTILHADAS
#
[usuario2$Servidor]
comment = Pasta home de Usuario em Servidor.
path = /home/usuario2/
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
valid users = usuario2
#
[usuario1$Servidor]
comment = Pasta home de Bruna usuario1 em Servidor.
path = /home/usuario1/
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
valid users = usuario1, usuario2
#
[play$Servidor]
```

```
comment = HD de Multimidia em Servidor.
path = /mnt/A829-4889/
browseable = yes
read only = no
    guest ok = yes
#
[HD$Servidor]
comment = HD em Servidor.
path = /mnt/3D5F3E455DFDCFF4/
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
valid users = usuario2
#
[host$Servidor]
comment = Host do Apache em Servidor.
path = /var/www/html/
browseable = yes
read only = no
guest ok = yes
#
[nuvem$Servidor]

comment = Pasta do Dropbox em Servidor.
path = /home/usuario2/Dropbox/
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
valid users = usuario2
```

3.2 Smb.conf (completo)

3.2.1 Parametros iniciais

Variaveis de ambiente que podem ser usadas

- %a -> sistema operacional do cliente
- %I -> endereço ip do cliente
- %m -> nome NetBios do cliente
- %M -> Nome DNS do cliente
- %u -> Nome do usuario efetivo
- %U -> Nome do usuario NetBios
- %g -> Grupo primario Linux correspondente ao %u
- %G -> Grupo primario de %U

- %H -> Diretorio home de %u
- %S -> Nome do servico corrente
- %d -> Numero do processo (PID) do servidor corrente
- %h -> Nome DNS da maquina em que o samba esta rodando
- %L -> Nome NetBios do servidor samba
- %N -> Diretorio home do servidor, do mapeamento automount
- %v -> Versão do samba
- %R -> O nivel do protocolo SMB que foi negociado
- %T -> Data e horario correntes

3.2.2 Configuração Global

[global]

Determina o nome NetBios do servidor samba

```
netbios name = SAMBA
```

Determina o dominio ou grupo de trabalho no qual o samba vai se anunciar

```
workgroup = DOMINIO
```

Define a pontuação do servidor samba para ser eleito como PDC, minimo de 33

```
os level = 254
```

Define se o servidor tentará se tornar o navegador principal do dominio.

```
domain master = yes
```

Define se o servidor tentará ou não participar das eleições para navegador local do grupo de trabalho.

```
local master = yes
```

Define se o servidor samba na eleição de masterbrowser terá vantagens.

```
prefered master = yes
```

Define se o servidor samba é um dominio para que clientes façam logons

```
domain logons = yes
```

Define se o servidor é o masterbrowser

```
master browse = yes
```

Determina um comentatio que ira aparecer junto ao ambiente de rede

```
server string = Samba %v on (%h)
```

Determina o caminho dos perfis das contas, no exemplo abaixo, ficara em
\nomedoservidor[Profiles]\nome_da_conta

```
logon path = \%L\Profiles%U
```

Determina o drive de logon

```
logon drive = J:
```

Determina o logon home ou seja pasta do usuário principal manualmente

```
logon home = \%L\homes%U
```

Determina um script de logon padrão caso deseje

```
logon script = nomedoscript.bat ou nomedoscript.cmd
```

Define o nível de segurança do servidor, são eles [user], [server], e [domain]

```
security = user
```

Define onde serão armazenadas as informações sobre usuários e grupos do domínio, são eles [tbsam], [smbpasswd], [ldapsam]

```
passdb backend = tbsam
```

Determina a localização dos arquivos de log

```
log file = /var/log/samba/log.%m
```

Define o tamanho máximo do log do samba. Padrão de 5mb ou 5000kb.

```
max log size = 5000
```

Define se ativa ou não a gravação de data/hora nos arquivos de log gerados pelo samba.

```
debug timestamp = yes
```

Define a ordem de pesquisa da resolução de nomes do samba

```
name resolve order = lmhosts host wins bcast
```

Define o nível de depuração do samba nos daemons. valores de 0 a 9.

```
debug level = 1
```

Define como o servidor samba vai se anunciar

```
announce as = [NT Server] [NT Workstation] [Windows 9x]
```

Define o programa de senhas utilizado pelo samba

```
passwd program = /usr/bin/passwd %u
```

Define o script de logon da conta, no caso abaixo ele ira procurar algum scripts que bate com o mesmo numero da conta criada, portanto Netbios name.

```
logon script = %U.bat
```

Define o arquivo onde estão instaladas e configuradas as impressoras no servidor, muito importante caso deseje compartilhar impressoras no samba

```
printcap name = /etc/printcap
```

```
load printers = yes
```

Define se tem suporte wins ou não.

```
wins support = yes wins proxy = yes dns proxy = yes max wins ttl = 518400 wins server
= 192.168.xxx.xxx
```

Define o numero de caracteres das senhas e do login

```
password level = 10 username level = 10
```

Define se as restrições do usuário nos módulos PAM terão efeito também no samba.

```
obey pam restrictions = yes
```

Define as condições das senhas.

```
min password length = 5 password history = 2 user must logon to change password =
yes maximum password age = 10 minimum password age = 5 lockout duration = 3
reset count minutes = 2 bad lockout attempt = 2
```

Define se o servidor vai mostrar horas

```
time server = yes lpq command = lpq -P'%p' passwd chat = NewUNIXpassword %n\n
ReTypenewUNIXpassword*%n\npasswd:allauthenticationtokensupdatedsuccessfully*
socket options = TCP_NODELAY SO_RCVBUF=8192 SO_SNDBUF=8192 lprm command =
lprm -P'%p' %j lpresume command = lpc release '%p' %j print command = lpr -r -P'%p'
%s printing = lprng queuerelease command = lpc stop '%p' unix password sync = Yes
queueresume command = lpc start '%p' lppause command = lpc hold '%p' %j log level =
1 Define se usa caracteres em formato windows unix charset = iso8859-1 display
charset = cp850
```

Define se as palavras vão ser em minusculas

```
preserve case = no short preserve case = no default case = lower
```

Funções:

```
comment = [comentário] define um comentario read only = [yes] [no] define se o
compartilhamento é ou não somente leitura writable = [yes] [no] define se o
compartilhamento é ou não modo escrita public = [yes] [no] define se o
compartilhamento é publico valid users = [user1] [@grupo1] define os usuarios validos
a acessar o compartilhamento create mask = [0600] define a mascara em formato de
octetos create mode = [0640] define as permissões padrões da criação de arquivos
force create mode = [0640] directory mask = [0700] force directory mode = [0640]
browsable = [yes] [no] locking = [yes] [no] write cache size = [500000] follow symlink =
[yes] [no] wide links = [yes] [no] guest ok = [yes] [no] path = [/arquivos/scripts] preserve
case = [yes] [no] short preseve case = [yes] [no] default case = [lower] [upper] character
set = [iso8859-1] seleciona a lingua padrão do samba client code page = [850]
Seleciona a página de códigos do samba para tratar os caracteres preserve case = [yes]
[no] valid chars = [á:Á é:É ó:Ó ú:Ú â:Â ê:Ê ô:Ô ã:Ã õ:Õ à:À ò:Ò] guest account = [nobody]
[@grupo1] Define a conta local que será mapeada quando um usuario se conectar sem
senha invalid users = [user1] [@grupo1] Define uma lista de usuário que estão
proibidos a acessar o compartilhamento valid users = [user1] [@grupo1] Semelhante a
"invalid users" porém é ao contrário obey pam restrictions = [yes] [no] Indica se as
restrições do usuário nos módulos PAM terão efeito
```

Define se oculta ou nao as extensões dos arquivos

```
hide dot files = Yes
```

Define quais extensão vão ser ocultadas

```
hide files = /.mp3/.wav/.tif/.pif/.mpg/.mpeg/.jpg/.bmp
```

Define quais extensões vão ser vetadas, ou seja não poderão ser gravadas.

```
veto files = /.mp3/.wav/.tif/.pif/.mpg/.mpeg/.jpg/.bmp
```

Define se o usuario pode ou nao apagar os arquivos vetados.

```
delete veto files = yes
```

Define uma lixeira

```
vfs objects = recycle recycle:repository = .recycle recycle:keeptree = True  
recycle:maxsize = 1024000 recycle:versions = True recycle:noverions =  
.doc|.xls|.ppt|.pdf recycle:touch = False recycle:exclude = .tmp.temp .obj.~??
```

Seção especial do samba, não pode ser esquecida, é a pasta pessoal do login

```
[homes]  
comment = Pastas dos usuarios  
read only = no  
writable = yes  
public = no  
writeable = Yes  
valid users = %S  
create mask = 0664  
create mode = 0640  
force create mode = 0640  
directory mask = 0775  
force directory mode = 0777  
browsable = yes  
locking = no  
write cache size = 500000
```

Define parametros para os perfis do windows

```
[Profiles]  
path = /arquivos/profiles  
read only = No  
guest ok = Yes  
writeable = Yes  
browseable = No
```

Define parametros para os scripts de logon da microsoft

```
[netlogon]
browseable = no
comment = Compartilhamento de Scripts
path = /arquivos/scripts
```

Seção especial do samba, não pode ser esquecida

```
[printers]
comment = Impressoras ( Todas )
path = /var/spool/samba
printable = Yes
browseable = No
guest ok = No
writable = No
```

Define parametros para uma possivel atualização de anti virus

```
[base]
guest ok = No
writable = yes
read only = No
path = /arquivos/antivirus/base
```

Define parametros para uma impressora

```
[hp2100m]
comment = Impressora Laser Postscript
path = /var/spool/samba
printer name = HP
browseable = yes
printable = yes
printer = lp
printing = lprng
read only = yes
guest ok = yes
valid users = usuariol, usuario2, @grupo1, @grupo2
create mode = 0700
```

Define parametros para o diretorio principal

```
[samba]
comment = Diretorio Principal
path = /arquivos
read only = No
```

```
force create mode = 0775
force directory mode = 0775
guest ok = yes
writeable = Yes
```

Define um exemplo de compartilhamento

```
[teste]
comment = Pasta de teste
path = /arquivos/teste
write list = @suporte
read only = No
force create mode = 0775
force directory mode = 0775
valid users = usuario1, usuario2, @grupo1, @grupo2
guest ok = Yes
browseable = Yes
Define se oculta ou nao as extenções dos arquivos
hide dot files = Yes
Define quais extenção vão ser ocultadas
hide files = /*.mp3/*.wav/*.tif/*.pif/*.mpg/*.mpeg/*.jpg/*.bmp
Define quais extenções vão ser vetadas, ou seja não poderão ser
visualizadas
veto files = /*.mp3/*.wav/*.tif/*.pif/*.mpg/*.mpeg/*.jpg/*.bmp
Define se o usuario pode ou nao apagar os arquivos vetados.
delete veto files = yes
```

Um Exemplo Completo

```
[exemplo]
comment = Comentario
path = /arquivos/teste
valid users = @grupo1, @grupo2
read only = No
create mask = 0777
force create mode = 0775
force security mode = 0775
guest ok = No
browseable = No
locking = no
write cache size = 500000
share modes = no
veto files = /*.mp3/*.wav/*.tif/*.pif/*.jpg/*.bmp
hide files = /*.mp3/*.wav/*.tif/*.pif/*.jpg/*.bmp
vfs objects = recycle
```

```
recycle:repository = .recycle
recycle:keeptree = True
recycle:maxsize = 1024000
recycle:versions = True
recycle:noverions = .doc|.xls|.ppt|.pdf
recycle:touch = False
recycle:exclude = *.tmp *.temp *.obj *.~??
```