
Universidade Tuiuti do Paraná
Faculdade de Ciências Exatas



<http://www.samba.org>

Conteúdo programático

- O que é SAMBA?
- Instalando o SAMBA
- Verificando o serviço
- SWAT - Samba Web Administrator Tools
- Adicionando Usuários e Hosts
- Seção Global
- Seção de Compartilhamento
- Testando o arquivo de configuração
- Criando um servidor de Domínio - PDC
- Adicionando um cliente ao domínio
- Verificando status de conexão
- smbclient
- smbmount

O que faz um servidor Samba?

O SAMBA é um servidor e conjunto de ferramentas que permite que máquinas Linux e Windows se comuniquem entre si, compartilhando serviços (arquivos, diretório, impressão) através do protocolo SMB (Server Message Block)/CIFS (Common Internet File System), equivalentes a implementação NetBEUI no Windows. O SAMBA é uma das soluções em ambiente UNIX capaz de interligar redes heterogênea. O Samba foi criado por Andrew Tridgell iniciou o projeto em 1992, lançando seu código fonte para comunidade.

O que faz um servidor Samba?

Samba consiste em dois programas `smbd` e `nmbd`. O samba implementa um servidor CIFS com os seguintes serviços:

- ✓ Serviços de Arquivos e Impressão
- ✓ Autenticação e Autorização.
- ✓ Resolução de Nomes
- ✓ Browsing (anúncio de serviços)
Lista de serviços (arquivos e impressoras compartilhadas) oferecidas pelos computadores

O convívio Unix x Windows

- ✓ Uso crescente de máquinas Windows e Linux;
 - ✓ Não serão parceiros, mas podem compartilhar recursos;
 - ✓ Este compartilhamento é possível através da suíte de protocolos CIFS.
-

Common Internet File System - CIFS

Nome criado pela Microsoft

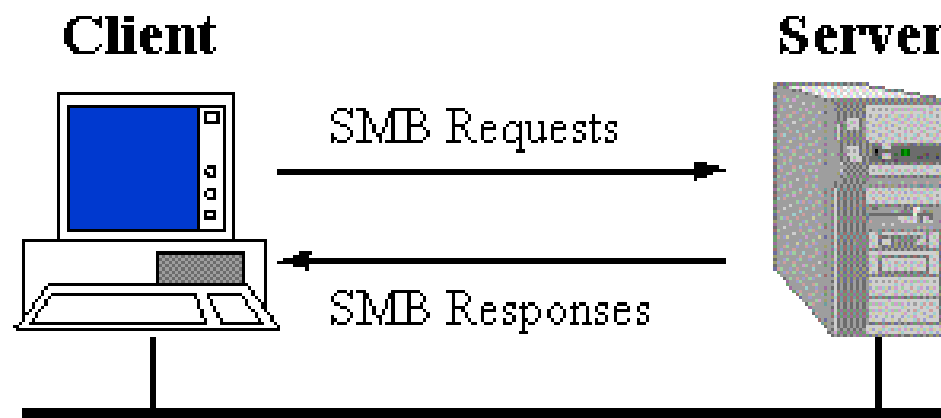
“esconde” a rede e permite compartilhamento de discos e impressoras remotas como se fossem locais (com autenticação de usuários)

SMB: Server Message Block

- O coração do CIFS

Versão melhorada do SMB

Common Internet File System - CIFS



Instalando o serviço SAMBA

```
# apt-get install samba smbclient smbfs SWAT
```

Obs.: Se o pacote perguntar se deseja iniciar o serviço como inetd ou daemon, responda daemon. Também responda “sim” se for questionado sobre a criação da base de dados /var/lib/samba/passwdb.tdb.

Verificando o serviço SAMBA

```
# smb -V
```

- Verifica a versão do samba

```
Version 3.6.5
```

```
# service samba status
```

- Verifica o status do serviço samba

```
[ ok ] nmbd is running.
```

```
[ ok ] smbd is running.
```

Se não estiver rodando deve ser iniciado:

```
# service samba start
```

SWAT – Samba Web Administrator Tools

http://<servidor>:901



Adicionando Usuários e hosts

Criar usuários “reais” no SO do servidor:

adduser maria *ou* *# users-admin*

Habilitar o usuário para ser utilizado pelo Samba

smbpasswd -a maria

Desabilitar o usuário para ser utilizado pelo Samba

smbpasswd -d maria

Reabilitar o usuário para ser utilizado pelo Samba

smbpasswd -e maria

Adicionando Usuários e hosts

Antes de incluir as máquinas em um domínio Samba é necessário realizar seu cadastro no PDC:

```
# useradd -g <maquinas> -c "HOST maquina1" -s /bin/false -d /dev/null maquina1  
# smbpasswd -a -m maquina1
```

Adicionando Usuários e hosts

Verificando os usuários cadastrados no samba:

```
# pdbedit -L
```

```
Maria:1002:
```

```
acer$:1003:
```

```
luiz:1001:
```

```
root:0:root
```

Principais TAGs:

workgroup: Indica o grupo de trabalho;

interfaces: Indica qual interface de rede deverá aceitar conexões no servidor samba;

security: user, share, server e domain

share e server - são opções obsoletas;

domain – entra como cliente em um domínio existente;

user - permissões de acesso por usuário.

encrypt passwords: indica o uso de senhas criptografadas;

unix password sync: sincroniza as senhas do samba e do sistema;

password program: /usr/bin/passwd %u

password chat: *Enter\snew\s*\spassword:* %n\n *Retype\snew\s*\spassword:* %n\n *password\supdated\ssuccessfully* .

Principais TAGs:

Hosts Allow: Indica os hosts que terão acesso ao servidor (Ex. 192.168.2.0);

Hosts Deny: Indica hosts sem permissão de acesso ao servidor;

Master Browser: Faz o samba disputar o cargo de Master Browse da rede;

OS Level: Indica a importância do servidor para ser Master Browser (0-20-255);

Local Master e Preferred Master: Faz uma nova eleição e dá prioridade para o servidor quando tiver o mesmo OS Level das demais **estações**;

WINS Support: Ativa a função de WINS no servidor;

WINS Server: Indica um servidor WINS existente na rede;

username level (1,2): transforma a autenticação em insensitive;

vfs object (recycle): Cria uma lixeira em cada diretório compartilhado;

Seção de Compartilhamento

Principais TAGs:

path: caminho do diretório a ser compartilhado;

writable: habilita escrita no diretório;

valid users: lista de usuários ou grupo permitidos;

invalid users: lista de usuários ou grupo negados;

read/write list: lista de usuários que podem ler ou escrever;

hosts allow/deny: hosts que serão permitidos ou negados;

comment: comentário que irá aparecer no compartilhamento;

available: ativa/desativa o compartilhamento;

Criando um servidor de Domínio - PDC

Arquivo de configuração

[global]

workgroup = activeinfo

netbios name = ServerActiveinfo

server string = Samba PDC

map to guest = Bad User

domain master = Yes

domain logons = yes

logon script = netlogon.bat

security = user

encrypt passwords = yes

enable privileges = yes

passdb backend = tdbsam

preferred master = yes

local master = yes

os level = 100

wins support = Yes

[netlogon]

comment = Serviço de logon

path = /var/samba/netlogon

read only = yes

browseable = no

Adicionando um cliente ao domínio

Instalando pacotes no cliente

```
# apt-get install apt-get install samba smbclient smbfs winbind libpam-mount  
libpam-modules
```

Adicionando um cliente ao domínio

Arquivo de configuração

[global]

workgroup = activeinfo

netbios name = acer

winbind use default domain = yes

obey pam restrictions = yes

security = domain

encrypt passwords = true

wins server = 192.168.2.4

winbind uid = 10000-20000

winbind gid = 10000-20000

template shell = /bin/bash

template homedir = /home/%U

invalid users = root

Adicionando um cliente ao domínio

Registrando no domínio

```
# service samba restart
```

```
# net rpc join member -U root
```

```
Enter root's password:
```

```
Joined domain ACTIVEINFO.
```



Adicionando um cliente ao domínio

Preparando a autenticação

```
# cat /etc/nsswitch.conf
```

```
passwd:      compat winbind
```

```
group:       compat winbind
```

```
shadow:      compat winbind
```

Adicionando um cliente ao domínio

Preparando a autenticação

```
# cat /etc/pam.d/gdm3
```

```
session required pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=0022
```

```
auth required /lib/security/pam_securetty.so
```

```
auth required /lib/security/pam_nologin.so
```

```
auth optional pam_mount.so
```

```
auth sufficient pam_winbind.so use_first_pass
```

```
account sufficient pam_winbind.so
```

```
session required pam_winbind.so use_first_pass
```

```
session required pam_mount.so use_first_pass
```

Adicionando um cliente ao domínio

Preparando a autenticação

```
# cat /etc/pam.d/gdm3
```

```
session required pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=0022
```

```
auth required /lib/security/pam_securetty.so
```

```
auth required /lib/security/pam_nologin.so
```

```
auth optional pam_mount.so
```

```
auth sufficient pam_winbind.so use_first_pass
```

```
account sufficient pam_winbind.so
```

```
session required pam_winbind.so use_first_pass
```

```
session required pam_mount.so use_first_pass
```

Adicionando um cliente ao domínio

Preparando montagem automática de volumes

Adicione a linha do volume no arquivo /etc/security/pam_mount.conf.xml

```
<volume options="uid=%(USER),gid=100,dmask=0700" user="*"
mountpoint="/media/arquivos" path="arquivos" server="192.168.2.4" fstype="cifs"
/>
```


Adicionando um cliente ao domínio

Reinicie o cliente e teste a autenticação

reboot



Comando smbstatus

```
~# smbstatus
```

```
WARNING: No path in service HP - making it unavailable!
```

```
Samba version 3.6.5
```

```
PID    Username    Group      Machine
```

```
-----
```

```
Service  pid    machine    Connected at
```

```
-----
```

```
No locked files
```

Comando smbclient

```
~# smbclient -L 192.168.2.4 -U andresp
```

Enter andresp's password:

```
Domain=[ACTIVEINFO] OS=[Unix] Server=[Samba 3.6.5]
```

Sharename	Type	Comment
-----------	------	---------

-----	----	-----
-------	------	-------

IPC\$	IPC	IPC Service (Samba PDC)
-------	-----	-------------------------

arquivos	Disk	Arquivos
----------	------	----------

andresp	Disk	Home Directories
---------	------	------------------

```
Domain=[ACTIVEINFO] OS=[Unix] Server=[Samba 3.6.5]
```

Server	Comment
--------	---------

-----	-----
-------	-------

SERVERACTIVEINFO	Samba PDC
------------------	-----------

Comando smbmount

```
~# smbmount //192.168.2.4/arquivos/ /mnt -o username=maria,  
workgroup=activeinfo
```

```
~# mount
```

```
~# ls /mnt
```

Atribuição-Compartilhamento pela mesma licença 2.5

(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.pt>)



Você pode:

- copiar, distribuir, exibir e executar a obra
- criar obras derivadas
- fazer uso comercial da obra



Sob as seguintes condições:

Atribuição. Você deve dar crédito ao autor original, da forma especificada pelo autor ou licenciante.

Compartilhamento pela mesma Licença. Se você alterar, transformar, ou criar outra obra com base nesta, você somente poderá distribuir a obra resultante sob uma licença idêntica a esta.

- Para cada novo uso ou distribuição, você deve deixar claro para outros os termos da licença desta obra.
- Qualquer uma destas condições podem ser renunciadas, desde que Você obtenha permissão do autor.

Qualquer direito de uso legítimo (ou "fair use") concedido por lei, ou qualquer outro direito protegido pela legislação local, não são em hipótese alguma afetados pelo disposto acima.

Este é um sumário para leigos da Licença Jurídica

(na íntegra: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/br/legalcode>).

Termo de exoneração de responsabilidade:

<http://creativecommons.org/licenses/disclaimer-popup?lang=pt>