



CONTROLADOR DE DOMÍNIO E COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS COM SAMBA 4



ALEXANDRE MENDES

- Analista de TI do Grupo ÁVATO
- Técnico em TI pelo SENAC Santa Maria
- Graduando em Sistemas para Internet pela UniCesumar
- Casado
- Apaixonado por aviação
- Aeromodelista



Agenda

- BREVE HISTÓRICO
- INSTALAÇÃO DO SAMBA 4 NO DEBIAN
- SAMBA-TOOL
- CRIAÇÃO DE UM CONTROLADOR DE DOMÍNIO
- INTEGRAÇÃO COM O BIND (DNS)
- RSAT (REMOTE SERVER ADMINISTRATION TOOLS)
- MIGRAÇÃO DE WINDOWS SERVER PARA SAMBA 4
- MODO STANDALONE
- BACKUP E RESTORE



HISTÓRICO DO SAMBA

O Samba foi criado em 1992 por Andrew Tridgell ("Tridge"). Tudo começou quando Tridge, precisou montar um espaço em disco em seu PC para um servidor Unix. Esse PC rodava o sistema operacional DOS e, inicialmente, foi utilizado o sistema de arquivos NFS (Network File System) para o acesso.

Porém, um de seus aplicativos, precisava de suporte ao protocolo NetBIOS (não suportado pelo NFS). A solução encontrada por Tridge não foi tão simples: ele escreveu um sniffer que permitisse analisar o tráfego de dados gerado pelo protocolo NetBIOS, fez engenharia reversa no protocolo SMB (Server Message Block) e o implementou no Unix. Isso fez com que o servidor Unix aparecesse como um servidor de arquivos Windows em seu PC com DOS.

HISTÓRICO DO SAMBA



Andrew "Tridge" Tridgell, é um programador Australiano, nascido em 28 de fevereiro de 1967. (52 anos)



O QUE É O SAMBA?

Samba é uma implementação do protocolo SMB/CIFS para sistemas Unix, fornecendo suporte a compartilhamento de arquivos inter-plataforma com o Microsoft Windows, OS X e outros sistemas Unix. O Samba também pode funcionar como um controlador de domínio ou servidor membro tanto em domínios estilo NT4 quanto Active Directory.



INSTALAÇÃO NO DEBIAN

~\$ apt-get update

~\$ apt-get install samba attr acl krb5-user ntp smbclient
samba-vfs-modules winbind -y

SAMBA-TOOL

Usage: samba-tool <subcommand>

Main samba administration tool.

Options:

-h, --help show this help message and exit

Version Options:

-V, --version Display version number

Available subcommands:

dbcheck	- Check local AD database for errors.
delegation	- Delegation management.
dns	- Domain Name Service (DNS) management.
domain	- Domain management.
drs	- Directory Replication Services (DRS) management.
dsacl	- DS ACLs manipulation.
fsmo	- Flexible Single Master Operations (FSMO) roles management.
gpo	- Group Policy Object (GPO) management.
group	- Group management.
ldapcmp	- Compare two ldap databases.
ntacl	- NT ACLs manipulation.
processes	- List processes (to aid debugging on systems without setproctitle).
rodc	- Read-Only Domain Controller (RODC) management.
sites	- Sites management.
spn	- Service Principal Name (SPN) management.
testparm	- Syntax check the configuration file.
time	- Retrieve the time on a server.
user	- User management.
vampire	- Join and synchronise a remote AD domain to the local server.

For more help on a specific subcommand, please type: samba-tool <subcommand> (-h|--help)



CRIAÇÃO DO DC

```
~$ samba-tool domain provision --realm=samba4.tchelinux.org --  
domain=TCHELINUX --adminpass=tchelinux123@ --server-role=dc --  
dns-backend=SAMBA_INTERNAL
```

- realm = Endereço FQDN do Domínio
- domain = Nome do Domínio
- server-role = dc, member ou standalone
- dns-backend = Tipo de DNS que o Samba 4 irá usar

INTEGRAÇÃO COM BIND

~\$ /usr/sbin/samba_upgradedns --dns-backend=BIND9_DLZ

No arquivo /etc/samba/smb.conf, adicionar na seção "GLOBAL":
server services = -dns

No arquivo /etc/bind/named.conf.local, do BIND, adicionar:
include "/var/lib/samba/private/named.conf";

No arquivo /etc/bind/named.conf.options, do BIND, adicionar:
tkey-gssapi-keytab "/var/lib/samba/private/dns.keytab";



RSAT

Para administrar o Active Directory, use as Ferramentas de Administração de Servidor Remoto da Microsoft (RSAT).

As ferramentas estão disponíveis para todas as plataformas que a Microsoft suporta ativamente.

Windows 10: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=45520>

Windows 8.1: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=39296>

Windows 8: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=28972>

Windows 7: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=7887>

Windows Vista: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=21090>

MIGRAÇÃO WSXXX > SAMBA 4

Para executarmos a migração, necessitamos que o Debian, esteja ingressado no Domínio que será migrado. Para isso, devemos fazer o seguinte:

- Setar o DNS do Linux para o endereço IP do Windows Server XXXX;

```
~$ /usr/bin/samba-tool domain join FQDN_DOMINIO DC --  
username=USUARIO_ADMIN --password=SENHA_ADMIN
```


MIGRAÇÃO WSXXX > SAMBA 4

```
~$ /sbin/mount.cifs //IP_SERVIDOR_WINDOWS/sysvol /mnt -o  
username=USUARIO_ADMIN,password=SENHA_ADMIN,domain=FQDN_DOMINIO
```

```
~$ /bin/cp -af /mnt/* /var/lib/samba/sysvol/
```

```
~$ /usr/bin/samba-tool fsmo transfer --role=all
```

```
~$ /usr/bin/samba-tool user setpassword Administrador --newpassword  
NOVA_SENHA_ADMIN
```

- Setar o DNS do Linux para localhost;

COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS

No arquivo `/etc/samba/smb.conf`, devemos adicionar o seguinte bloco de parâmetros:

COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS

[global]

```
workgroup = NOME_WORKGROUP
netbios name = NOME_NETBIOS
server string = DESCRIPTION_SERVER
wins support = yes
dns proxy = no
name resolve order = wins hosts bcast
log file = /var/log/samba/log.%m
level2 oplocks = YES
max log size = 1000
syslog = 0
invalid users = root
server role = standalone server
encrypt passwords = yes
passdb backend = tdbsam
include = /etc/samba/Shares.conf
```

COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS

Arquivo /etc/samba/Shares.conf

```
[NOME_DO_COMPARTILHAMENTO]
comment = DESCRICAO_DO_COMPARTILHAMENTO
path = /CAMINHO/DO/DIRETORIO/DO/COMPARTILHAMENTO
create mask = 2777
force create mode = 2777
directory mask = 2777
force group =
force user =
writable = yes
browsable = yes
guest ok = yes
available = yes
printable = no
max connections = 0
inherit permissions = yes
locking = yes
strict locking = no
oplocks = no
level2 oplocks = no
fake oplocks = no
dos filetimes = yes
dos filetime resolution = yes
hide dot files = yes
vfs object = recycle:recycle full_audit:audit
recycle:repository = .trash/%U
recycle:maxsize = 0
recycle:versions = Yes
recycle:keep tree = Yes
recycle:touch = No
recycle:directory_mode = 0704
```




BACKUP E RESTORE

BACKUP

- Salvar o SID do domínio:
~\$ /usr/bin/net getdomainsid | awk '{print \$6}' > sid.txt
- Realizar a cópia ou compactação dos arquivos/pastas abaixo:
 - /etc/samba
 - /var/lib/samba
 - /etc/krb5.conf
 - /etc/ntp.conf
 - /etc/passwd
 - /etc/group
 - /etc/shadow
 - sid.txt



BACKUP E RESTORE

RESTORE

- Realizar a cópia ou descompactação dos arquivos/pastas abaixo:

`/etc/samba`

`/var/lib/samba`

`/etc/krb5.conf`

`/etc/ntp.conf`

`/etc/passwd`

`/etc/group`

`/etc/shadow`

- Importar o SID do domínio:

`~$ cat sid.txt | /usr/bin/net setdomainsid`



MUITO OBRIGADO!

 @bunesm

 /alexandre.mendes.33

bunesm@gmail.com