



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones FIET
Carrera 2 No. 4N-140 . Sector Tulcán . Popayán - Cauca - Colombia
Conmutador 8209800
www.unicauca.edu.co



UNIVERSIDAD DEL CAUCA

FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

TEMA SERVIDOR SAMBA

DOCENTE FULVIO YESID VIVAS CANTERO

ESTUDIANTE ADRIAN ANTONIO MORALES VARGAS

CARRERA TECNOLOGIA EN TELEMATICA

FECHA 14 DE OCTUBRE DE 2022



INTRODUCCION

SAMBA

Un servidor Samba es un servidor que utiliza el software homónimo de código abierto para configurar **directorios Unix / Linux**. Este tipo de servidores implementa el protocolo SMB – , actualmente Common Internet File System (CIFS)–, que inicialmente permitía compartir archivos, impresoras y otros servicios en una red que usaba sistemas operativos Windows. Ahora Samba permite la integración de Windows con sistemas Linux/Unix en una misma red, de tal forma que se puedan intercambiar archivos o se puedan utilizar diferentes impresoras independientemente del sistema operativo de los ordenadores de una red. Ya sea para Unix o para Linux, desde su cuarta versión, Samba asume el papel de Domain Controller con Microsoft Active Directory, gracias al cual es posible la autorización y autenticación central de los equipos y los usuarios de una red.

Un Samba server está compuesto por diferentes módulos para facilitar la configuración del protocolo SMB/CIFS. Su núcleo está compuesto por cuatro daemons (que se ejecutan siempre en un segundo plano):

samba: añadido con la versión 4, permite la ejecución de los Active Directory Domain Controllers y es configurable desde smb.conf

smbd: ofrece servicios para compartir archivos y procesos de impresión, se configura a través de smb.conf

nmbd: es el responsable de las peticiones de servicio de nombres NetBIOS para direcciones IP, se configura con el archivo smb.conf

winbindd: resuelve la información de grupos y usuarios y la hace entendible para Unix/Linux; ofrece opciones de auto-configuración



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones FIET
Carrera 2 No. 4N-140 . Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia
Conmutador 8209800
www.unicauca.edu.co



Universidad
del Cauca

Contenido

1. PRIMER TEMA **¡Error! Marcador no definido.**
2. BIBLOGRAFIA 9

1. CREACION DE DIRECTORIOS

Lo primero que realizaremos será entrar en modo **root** con el comando **sudo su** posteriormente con el comando **cd /** nos dirigiremos al directorio raíz de nuestro servidor, con el comando **ls** podremos listar y observar los archivos que se entran dentro del directorio raíz.

```
amvar@amvarserver:~$ sudo su
[sudo] password for amvar:
root@amvarserver:/home/amvar# cd /
root@amvarserver:/# ls
bin    dev    home  lib32  libx32  media  opt    root  sbin  srv    sys    usr
boot  etc    lib   lib64  lost+found  mnt    proc   run   snap  swap.img  tmp    var
```

Con el comando **cd usr** ingresamos al directorio **usr** donde crearemos los directorios que la empresa utilizara para ello implementamos el comando **mkdir** y con el comando **ls** listaremos los directorios creados

```
root@amvarserver:/# cd usr
root@amvarserver:/usr# ls
bin  games  include  lib  lib32  lib64  libexec  libx32  local  sbin  share  src
root@amvarserver:/usr# mkdir virtual
root@amvarserver:/usr# mkdir tmpdoc
root@amvarserver:/usr# mkdir tecnologia
root@amvarserver:/usr# mkdir mercado
root@amvarserver:/usr# ls
bin    include  lib32  libexec  local  sbin  src      tmpdoc
games  lib      lib64  libx32  mercado  share  tecnologia  virtual
root@amvarserver:/usr#
```

2. CONFIGURACION DE SAMBA

Lo primero será acceder al directorio **/etc/samba** donde con el comando **ls** podremos observar los archivos que encuentran dentro de este directorio

```
root@amvarserver:/usr# cd /etc/samba
root@amvarserver:/etc/samba# ls
gdbcommands smb.conf  tls
root@amvarserver:/etc/samba#
```

El archivo de configuración de samba es el llamado **smb.conf** lo primero que haremos será crear un copia de seguridad denominada backup para ello utilizamos el comando **cp smb.conf smb.conf_bkp** donde (smb.conf_bkp) será el nombre que recibirá el archivo copia y con el comando **ls** verificamos que el archivo fue creado

```
root@amvarserver:/usr# cd /etc/samba
root@amvarserver:/etc/samba# ls
gdbcommands smb.conf  tls
root@amvarserver:/etc/samba# cp smb.conf smb.conf_bkp
root@amvarserver:/etc/samba# ls
gdbcommands smb.conf smb.conf_bkp  tls
root@amvarserver:/etc/samba# _
```

Con el comando **nano smb.conf** ingresaremos al archivo y posteriormente procedemos a ingresar los datos de la configuración a realizar

```
GNU nano 6.2          smb.conf
#
# Sample configuration file for the Samba suite for Debian GNU/Linux.
#
#
# This is the main Samba configuration file. You should read the
# smb.conf(5) manual page in order to understand the options listed
# here. Samba has a huge number of configurable options most of which
# are not shown in this example
#
# Some options that are often worth tuning have been included as
# commented-out examples in this file.
# - When such options are commented with ";", the proposed setting
#   differs from the default Samba behaviour
# - When commented with "#", the proposed setting is the default
#   behaviour of Samba but the option is considered important
#   enough to be mentioned here
#
# NOTE: Whenever you modify this file you should run the command
# "testparm" to check that you have not made any basic syntactic
# errors.

===== Global Settings =====

[global]

## Browsing/Identification ##

# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = WORKGROUP

# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server (Samba, Ubuntu)

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E Redo

[ Read 242 lines ]
```

Nos dirigiremos al final del documento donde agregaremos los directorios y sus respectivos permisos de edición y los propietarios del mismo.

[nombre del recurso compartido]

Comment = (comentario de identificador del recurso)

Path = (dirección donde se encuentra el directorio)

Browseable = si el directorio aparece en el explorador de archivos

Guest ok = permisos para acceder a todos los usuarios

Read only = permiso de solo lectura para los usuarios

Write list = lista de usuarios y grupos que tienen permiso para escribir en el directorio

```
[Virtual]
comment = guarda el software en comun
path = /usr/virtual
browseable = yes
guest ok = yes
read only = yes
write list = amvar, administrador, gerente
```

```
[tmpdoc]
comment = directorio temporal de intercambio de archivos
path = /usr/tmpdoc
browseable = yes
guest ok = yes
read only = yes
writable = yes
```

[nombre del recurso compartido]

Comment = (comentario de identificador del recurso)

Path = (dirección donde se encuentra el directorio)

Browseable = si el directorio aparece en el explorador de archivos

Guest ok = permisos para acceder a todos los usuarios

Read only = permiso de solo lectura para los usuarios

Writable = permiso de escritura para todos los usuarios

```
[tecnologia]
comment = guarda los datos del departamento tecnico
path = /usr/tecnologia
broeseable = yes
guest ok = no
read only = no
writeable = no
valid users = @dptoTecnico, gerente
write list = @dptoTecnico
```

[nombre del recurso compartido]

Comment = (comentario de identificador del recurso)

Path = (dirección donde se encuentra el directorio)

Browseable = si el directorio aparece en el explorador de archivos

Guest ok = permisos para acceder a todos los usuarios

Read only = permiso de solo lectura para los usuarios

Writable = permiso de escritura para todos los usuarios

Valid users = usuarios que tienen acceso al directorio

Write list = usuarios que tienen permiso para escribir en el directorio



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones FIET
Carrera 2 No. 4N-140 . Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia
Conmutador 8209800
www.unicauca.edu.co



Universidad
del Cauca

```
[mercado]
comment = almacena los datos del departamento de marketing
path = usr/mercado
browseable = yes
guest ok = no
valid users = @marketing, gerente
write list = @marketing
```

[nombre del recurso compartido]

Comment = (comentario de identificador del recurso)

Path = (dirección donde se encuentra el directorio)

Browseable = si el directorio aparece en el explorador de archivos

Guest ok = permisos para acceder a todos los usuarios

Valid users = usuarios que tienen acceso al directorio



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones FIET
Carrera 2 No. 4N-140 . Sector Tulcán . Popayán - Cauca - Colombia
Conmutador 8209800
www.unicauca.edu.co



Universidad
del Cauca

3. BIBLOGRAFIA

- <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/configuracion/servidor-samba-una-solucion-multiplataforma/>
-