

República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"  
Barquisimeto Edo Lara

Configuraciones de Servidor Samba  
Practica Realizada

Nombre: Emiro Gonzalez

C.I 24.567.641

Asignatura: Administracion de Redes

Docente: Carlos Batalla

**Aspectos Preliminares:** Antes de realizar la practica final se procedieron a realizar unas series de configuraciones (en el archivo smb.conf ubicado en /etc/samba) y creaciones de archivos y directorios para poder realizar las conexiones de prueba entre la maquina Windows y el servidor en Linux.

```
GNU nano 2.5.3                               Archivo: smb.conf                               Modificado

[printers]
  comment = All Printers
  browseable = no
  path = /var/spool/samba
  printable = yes
  guest ok = no
  read only = yes
  create mask = 0700

# Windows clients look for this share name as a source of downloadable
# printer drivers
[print$]
  comment = Printer Drivers
  path = /var/lib/samba/printers
  browseable = yes
  read only = yes
  guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

#Archivo de prueba para Adm de Redes
[SMB_Prueba]
  comment= Prueba
  inherit acls= Yes
  path= /home/emirogonzart/SMB/Prueba
  read only= No
  guest ok= No
  admin users= emirogonzart egonzart admredes

^G Ver ayuda  ^O Guardar   ^W Buscar    ^K Cortar Text ^J Justificar  ^C Posición   ^Y Pág. ant.
^X Salir      ^R Leer fich.^E Reemplazar ^U Pegar txt   ^T Ortografía ^_ Ir a línea  ^V Pág. sig.
```

Directorios creados: /home/emirogonzart/SMB/Prueba

Archivo creado: prueba.txt, cuyo contenido se muestra a continuación:

```
root@telematicadmredes:/etc/samba# cd /home/emirogonzart/SMB/Prueba
root@telematicadmredes:/home/emirogonzart/SMB/Prueba# ls -la
. . . prueba.txt
root@telematicadmredes:/home/emirogonzart/SMB/Prueba# cat prueba.txt
Hola, esta es una prueba de Samba
root@telematicadmredes:/home/emirogonzart/SMB/Prueba# _
```

**Investigue:** ¿Qué directiva es necesaria incluir en el archivo de configuración de samba para filtrar, por dirección IP, el acceso al directorio compartido? De ejemplos en un documento pdf, mande esta investigación a su Profesor. (3pts)

La directiva necesaria para realizar filtrados por medio de direcciones IP que debe ser especificado en el smb.conf es por medio de la opción host

host deny: Esta opción permite bloquear las direcciones ip que no pertenezcan a nuestra subred

host allow: Esta opción permite el habilitar los rangos de direcciones ip que pertenezcan a la subred.

Ej:

host deny: ALL

host allow: 192.168.37.0/24

Otra opción disponible para realizar el filtrado IP es mediante el empleo de firewall. El procedimiento que debe ser implementado dentro del archivo smb.conf se muestra a continuación:

```
iptables -A INPUT -p tcp --sport 1024:65535 -s 192.168.37.0/24 --dport 139 -m state --state NEW -j ACCEPT
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --sport 1024:65535 -s 192.168.37.0/24 --dport 445 -m state --state NEW -j ACCEPT
```

**Investigue:** ¿Cómo muestro el listado de procesos en ejecución en un servidor Linux? Al usar este método, ¿Cómo determino si el servicio samba está corriendo? ¿Puedo hacer lo mismo con SSH? De ejemplos en un documento pdf, mande esta investigación a su Profesor (2pts)

El listado de procesos en ejecución puede ser mostrado por medio del comando 'ps' desde la terminal de Linux. Ejemplo:

```
root@telematicadmredes:/home/emirogonzart/SMB/Prueba# ps
  PID TTY          TIME CMD
 1103 tty1        00:00:00 login
 1694 tty1        00:00:00 sudo
 1695 tty1        00:00:00 bash
 1913 tty1        00:00:00 ps
```

Si deseamos buscar un proceso en específico que este en ejecución se puede ejecutar el comando 'ps -ef |grep smbd', donde smbd representa el nombre del proceso (smbd=samba).

```
root@telematicadmredes:/etc# ps -ef |grep smbd
root      1882      1  0 21:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/smbd -D
root      1883    1882  0 21:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/smbd -D
root      1885    1882  0 21:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/smbd -D
root      1887    1882  0 21:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/smbd -D
root      1924   1695  0 22:09 tty1    00:00:00 grep --color=auto smbd
```

Si se desearan eliminar todos los procesos inherentes al servicio smbd bastaría con ejecutar la orden 'killall smbd' y se eliminarían todos los procesos.

En el caso de SSH también se puede usar el mismo principio de buscar por medio del comando 'ps -ef |grep ssh' para determinar si el proceso se está ejecutando

```
root@telematicadmredes:/etc# ps -ef |grep smbd
root      1882      1  0 21:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/smbd -D
root      1883    1882  0 21:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/smbd -D
root      1885    1882  0 21:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/smbd -D
root      1887    1882  0 21:56 ?        00:00:00 /usr/sbin/smbd -D
root      1924   1695  0 22:09 tty1    00:00:00 grep --color=auto smbd
root@telematicadmredes:/etc# ps -ef |grep ssh
root      1060      1  0 19:03 ?        00:00:00 /usr/sbin/sshd -D
root      1929   1695  0 22:11 tty1    00:00:00 grep --color=auto ssh
root@telematicadmredes:/etc# _
```

Ejecutando el comando 'killall' para determinar que todos los procesos fueron eliminados:

```
root@telematicadmredes:/etc# killall smbd
root@telematicadmredes:/etc# killall sshd
root@telematicadmredes:/etc# ps -ef |grep smbd
root      1953   1695  0 22:15 tty1    00:00:00 grep --color=auto smbd
root@telematicadmredes:/etc# ps -ef |grep ssh
root      1955   1695  0 22:15 tty1    00:00:00 grep --color=auto ssh
root@telematicadmredes:/etc# _
```

**Actividad Práctica:** En su srv. Linux ejecute los pasos anteriormente expuestos para lograr que su Windows acceda a un directorio del Srv. Linux Virtual. Logre la compartición del directorio entre los dos sistemas. Saque capturas de pantalla del proceso y en un documento pdf, mande esta actividad a su Profesor. (15pts.)

A efectos de la practica evaluada los usuarios fueron creado en paralelos mientras se realizaban las actividades mencionadas. Durante la actividad práctica, y siguiendo las instrucciones dadas se crearon dos usuarios y se les dieron sus respectivos permisos en samba. Los usuarios creados se muestran por medio del comando pdbedit -L y se encuentran listados a continuación:

```
emirogonzart@telematicaadmredes:/etc/samba$ sudo pdbedit -L
[sudo] password for emirogonzart:
emirogonzart:1001:Emiro Gonzalez
emirogonzart:1000:emirogonzart
emirogonzart@telematicaadmredes:/etc/samba$
```

Ejemplificando la creación de un nuevo usuario con los siguientes datos

User: admredes Password: admredes

```
emirogonzart@telematicaadmredes:/etc/samba$ sudo adduser admredes
Añadiendo el usuario 'admredes' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'admredes' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'admredes' (1002) con grupo 'admredes' ...
Creando el directorio personal '/home/admredes' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for admredes
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: admredes
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
emirogonzart@telematicaadmredes:/etc/samba$ passwd admredes
passwd: You may not view or modify password information for admredes.
emirogonzart@telematicaadmredes:/etc/samba$ sudo passwd admredes
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
emirogonzart@telematicaadmredes:/etc/samba$ _
```

Una vez creado el nuevo usuario del sistema, procedemos a añadirlo como usuario de samba por medio del comando `smbpasswd -a admredes`, en donde se realizará la configuración de una clave para establecer conexión por medio de samba (la cual fue definida anteriormente como admredes)

```
emirogonzart@telematicaadmredes:/etc/samba$ sudo smbpasswd -a admredes
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user admredes.
emirogonzart@telematicaadmredes:/etc/samba$ _
```

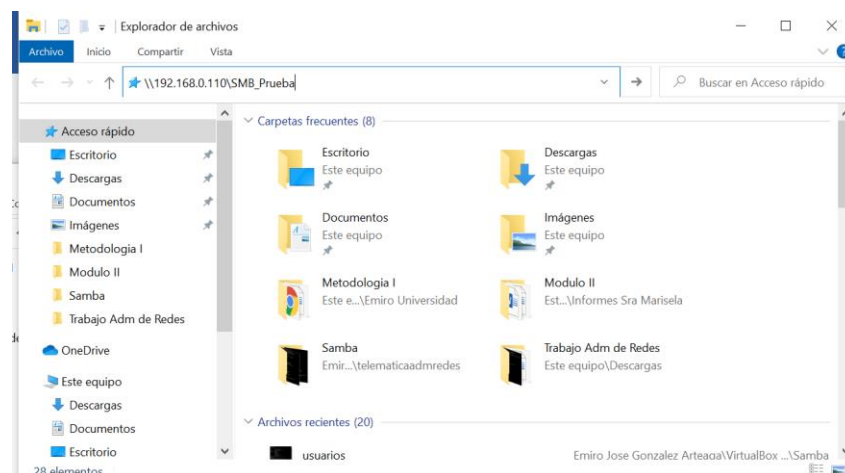
Listamos nuevamente los usuarios con acceso a samba:

```
emirogonzart@telematicadmredes:/etc/samba$ sudo pdbedit -L
egonzart:1001:Emiro Gonzalez
admredes:1002:admredes
emirogonzart:1000:emirogonzart
emirogonzart@telematicadmredes:/etc/samba$
```

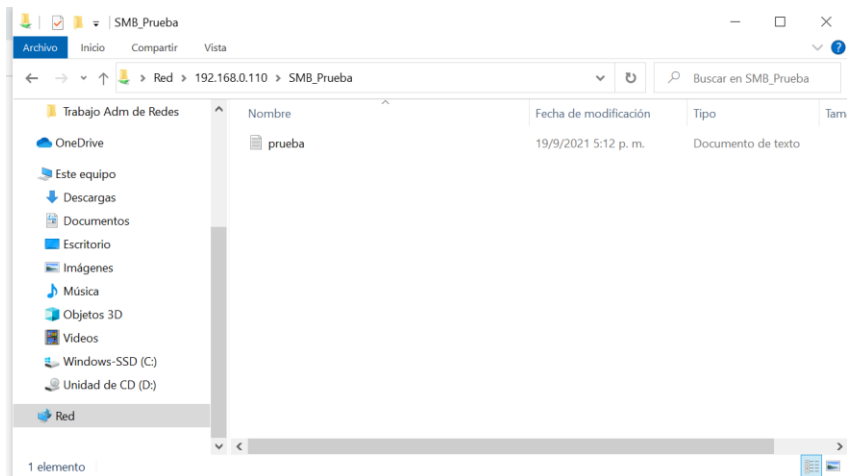
Nota: Esta imagen nos muestra como ya en nuestro servidor Linux tenemos configurados todos los usuarios que están habilitados para usar samba.

**Importante:** Si se deseara deshabilitar alguno se podría hacer uso del comando `smbpasswd -d`, y en caso contrario, es decir que se deseara habilitar se emplea el comando `smbpasswd -e`.

Intentamos realizar la conexión de nuestro equipo Host al servidor Linux. Para ello en el explorador de archivos procedemos a ingresar la dirección IP de nuestro servidor (192.168.0.110) en conjunto con el shared configurado con anterioridad 'SMB\_Prueba' para poder establecer la conexión con el mismo



Ingresamos los datos de usuario definidos en la configuración de samba en la ventana que abre a continuación (al momento de crear este documento, ya no pedía la validación) y le damos a aceptar, lo cual una vez validadas las credenciales de usuario nos muestra la siguiente ventana, en la cual ya se conecto al servidor y podremos ser capaces de visualizar los datos y archivos existentes en ese directorio en Linux:



Abriendo el archivo prueba, se puede apreciar que su contenido es el mismo que el creado al iniciar. Teniendo así correctamente configurado nuestro servicio.

