

ÍNDICE DE CONTENIDO

Tema 11. Instalación del Servidor SAMBA.....	3
1.1 Sobre Samba.....	5
1.2 Instalacion de Samba.....	5
1.3 Configuracion de Samba.....	5
1.3.1 Fichero /etc/samba/lmhosts.....	6
1.3.2 Fichero /etc/samba/smb.conf.....	6
1.3.2.1 Configuracion de parametros globales.....	7
1.3.2.2 Configuracion de los recursos compartidos.....	8
1.4 Alta de usuarios en Samba.....	9
1.5 Asignacion de contraseñas a usuarios en Samba.....	10
1.6 Iniciar , detener o reiniciar el servidor Samba.....	10
1.7 Conectando con el servidor Samba.....	10

Información de Derechos reservados de esta publicación.

Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 2.1

Usted es libre de:

- Copiar, Distribuir y Comunicar públicamente la obra

Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer y citar al autor original.



No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Compartir bajo la misma licencia. Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor

Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior.

Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 2.1

Tema 11. Instalación del Servidor SAMBA



1.1 Sobre Samba

Samba es una implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows (antiguamente llamado SMB, renombrado recientemente a CIFS) para sistemas de tipo UNIX. De esta forma, es posible que ordenadores con Linux o Mac actúen como clientes en redes de Windows. Samba también permite validar usuarios haciendo de Controlador Principal de Dominio, como miembro de dominio e incluso como un dominio Active Directory para redes basadas en Windows; aparte de ser capaz de servir colas de impresión, directorios compartidos y autenticar con su propio archivo de usuarios.

Samba fue desarrollado originalmente para Unix por Andrew Tridgell utilizando un sniffer o capturador de tráfico para entender el protocolo a través de la ingeniería inversa. El nombre viene de insertar dos vocales al protocolo estándar que Microsoft usa para sus redes, el SMB o server message block.

En un principio, Samba tomó el nombre de smbserver pero tuvieron que cambiarlo por problemas con una marca registrada. Tridgell buscó en el diccionario de su máquina Unix alguna palabra que incluyera las letras "s", "m" y "b" con la orden grep hasta que dio con Samba.

Samba configura directorios Unix-Linux (incluyendo sus subdirectorios) como recursos para compartir a través de la red. Para los usuarios de Microsoft Windows, estos recursos aparecen como carpetas normales de red. Los usuarios de Linux pueden montar en sus sistemas de archivos estas unidades de red como si fueran dispositivos locales, o utilizar la orden smbclient para conectarse a ellas muy al estilo del cliente de la línea de órdenes ftp. Cada directorio puede tener diferentes permisos de acceso sobrepuestos a las protecciones del sistema de archivos que se esté usando en Linux. Por ejemplo, las carpetas home pueden tener permisos de lectura y escritura para cada usuario, permitiendo que cada uno acceda a sus propios archivos; sin embargo, deberemos cambiar los permisos de los archivos localmente para dejar al resto ver nuestros archivos, ya que con dar permisos de escritura en el recurso no será suficiente

1.2 Instalacion de Samba

Para llevar a cabo la instalacion se necesitaran los siguientes paquetes:

- `samba`
- `samba-client`
- `samba-common`

Para instalarlos haga uso de la terminal como se muestra a continuacion:

```
[BASH]# yum install -y samba samba-client samba-common
```

1.3 Configuracion de Samba

Los ficheros que modificaremos seran:

- `/etc/samba/lmhosts`
- `/etc/samba/smb.conf`

1.3.1 Fichero `/etc/samba/lmhosts`

El fichero `/etc/samba/lmhosts` es el fichero de gestión de los equipos de red estandar usado para resolver nombres a direcciones IP en el sistema.

Podria decirse que este fichero es el equivalente al fichero `/etc/hosts` que es un estandar de Linux-Unix y su estructura es identica a la que se muestra a continuacion:

```
192.168.220.100    desarrollo
192.168.220.101    ventas
```

La única diferencia es que los nombres de la columna derecha son nombres NetBIOS y solo son usados en linux por samba.

Recordemos que los servidores DNS sirven para los casos en donde un equipo requiere conectarse a otro y no tener que hacerlo por la direccion IP, por ejemplo:

```
66.102.11.104    hydra
```

El fichero `/etc/samba/lmhosts` es una simplificación muy básica de ese proceso, pero sólo válida para tu propio equipo.

Recordemos que el proposito del fichero `/etc/hosts` es resolver los nombres de equipos que no pueden ser resueltos de otra manera. También se puede usar para resolver nombres de equipos en pequeñas redes sin servidor DNS.

Es por ello que agregaremos al fichero

```
/etc/samba/lmhosts
```

El nombre que tiene especificado en el fichero

```
/etc/hosts
```

Ejemplo:

```
Fichero /etc/hosts/
-----
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1          localhost.localdomain localhost localhost
192.168.1.105     servidor.empresa.com.mx
```

```
Fichero /etc/samba/lmhosts
-----
127.0.0.1          localhost
192.168.1.105     servidor.empresa
```

Como podemos observar solo agregamos la linea final del fichero `/etc/hosts` al final del fichero `/etc/samba/lmhosts`

1.3.2 Fichero `/etc/samba/smb.conf`

La configuracion basica de Samba se hara sobre el fichero localizado en:

```
"/etc/samba/smb.conf"
```

1.3.2.1 Configuración de parámetros globales

1.-Con la ayuda de algun editor de textos busque la siguiente linea

```
workgroup = MYGROUP
```

En esta linea puedes especificar un nombre para el grupo de usuarios que podran hacer uso de este recurso

Ejemplo:

```
workgroup = Desarrollo
```

2.-busque la siguiente linea

```
server string = Samba Server Version %v
```

En esta linea puedes poner un mensaje de bienvenida para el Servidor Samba

Ejemplo:

```
server string = Servidor Samba Desarrollo
```

3.-busque la siguiente linea

```
netbios name = MYSERVER
```

En esta linea deberas especificar el nombre que tiene asignado el equipo. Su nombre debe ser igual al especificado en el fichero **/etc/samba/lmhosts**

Ejemplo:

```
netbios name = servidor.empresa
```

4.-busque la siguiente linea

```
interfaces = lo eth0 192.168.12.2/24 192.168.13.2/24
```

Esta linea especifica desde que segmentos de red escuchara peticiones el servidor Samba, cualquier otra interfaz no listada aqui sera ignorada

Ejemplo:

```
interfaces = lo eth0 192.168.1.1/24 10.10.1.1
```

5.-busque la siguiente linea

```
hosts allow = 127. 192.168.12. 192.168.13.
```

Esta linea especifica desde que segmentos de red escuchara peticiones el servidor Samba

Ejemplo:

```
hosts allow = 192.168.12.2.
```

Note el punto al final de la linea

6.-busque la siguiente linea

```
log file = /var/log/samba/log.%m  
max log size = 50
```

Esta lineas especifican la ubicacion donde quedaran los logs, en este caso la extensión sera conformado por el nombre del equipo desde la cual se hizo la conexión

La segunda linea especifica el tamaño máximo para los archivos de logs

1.3.2.2 Configuracion de los recursos compartidos

La configuracion de las recursos que compartiremos deben ir especificados al final del fichero

```
"/etc/samba/smb.conf"
```

Y deben seguir la siguiente estructura:

```
[nombreDescriptivoDelRecursoCompartido]  
  
comment = Comentarios  
path = rutaDelREcurso  
public = yes  
writable = yes  
printable = no  
write list = desarrollo
```

Algunas de las opciones que podemos agregar a esta estructura son las siguientes:

Directiva	Valor	Accion
encrypt passwords	yes no	Esta directiva indica si las contraseñas serán cifradas cuando el usuario se autentique
invalid users	usuario grupo	Lista a los usuarios o grupos a los cuales les negara el acceso
valid users	usuario	Lista a los usuarios a los cuales el servidor les dara acceso
admin users	usuario	Lista a los usuarios que asumiran el rol de administrador
read list	usuario	Lista a los usuarios que solo podran leer el recurso compartido
write list	usuario	Lista a los usuarios que podran escribir en el recurso compartido
guest ok	yes no	Define si se permitirá el acceso como usuario invitado o no
comment	Comentario	En esta seccion podras poner un comentario acerca del recurso que estas compartiendo
path	/ruta/del/recurso	En esta seccion deberas especificar la ruta del recurso que compartes
browseable	yes no	Define si el recurso podra ser visible o no

Un ejemplo sobre el uso de estas opciones se ve a continuacion

```
[FacturasDiarias]
comment = Facturas
path = /var/facturas
guest ok = no
write list = jefe
directory mask = 1770
create mask = 0660
browseable = yes
admin users = jefe contador
valid users = jefe contador
writable = yes
public = yes
```

1.4 Alta de usuarios en Samba

Para dar de alta cuentas de usuario en Samba usaremos el comando **useradd** el cual debera ser aplicado segun la siguiente estructura

```
[BASH]# useradd -s /bin/nologin cuentaDeUsuario
```

el parametro

```
-s /sbin/nologin      Indicara al sistema que el usuario no tendra acceso
al interprete de comandos
```

1.5 Asignacion de contraseñas a usuarios en Samba

Para asignar contraseñas a los usuarios en Samba usaremos el comando `smbpasswd` el cual debera ser aplicado segun la siguiente estructura

```
[BASH]# smbpasswd -a cuentaDeUsuario
```

1.6 Iniciar , detener o reiniciar el servidor Samba

Para iniciar el servidor samba por primera vez solo deberá teclear en terminal el siguiente comando:

```
[root@ localhost ~]# /etc/init.d/smb start
```

Igualmente existen opciones ya sea para reiniciar, detener, recargar o conocer el status en el que se encuentra el servidor Samba. Estas opciones pueden ser consultadas en la siguiente tabla:

<code>start</code>	Inicia el servicio
<code>stop</code>	Detiene el servicio
<code>restart</code>	Reinicia el servicio.-La diferencia con <code>reload</code> radica en que al ejecutar un <code>restart</code> este mata todos los procesos relacionado con el servicio y los vuelve a generar de nueva cuenta
<code>reload</code>	Recarga el servicio.-La diferencia con <code>restart</code> radica en que al ejecutar un <code>reload</code> este solamente carga las actualizaciones hechas al fichero de configuración del servicio sin necesidad de matar los procesos relacionados con el mismo, por lo que podría entenderse que hace el cambio en caliente.
<code>condrestart</code>	Reinicio Condicional.- Solamente se inicia si el servicio se encuentra ejecutándose.
<code>status</code>	Da a conocer el estado en el que se encuentra el servicio

Como alternativa también podemos ocupar el siguiente comando para iniciar el servidor samba

```
[root@ localhost ~]# service smb start
```

Y de igual manera podemos usar las opciones antes descritas en la tabla anterior.

Recuerde que estos comandos se ejecutan como root.

1.7 Conectando con el servidor Samba

La forma para conectar al servidor samba desde terminal sigue la siguiente sintaxis

```
[BASH]# smbclient //IPdelServidorSamba/recursoCompartido -U usuario
```