

# Implementación de servidor SAMBA.

## Introducción [1]:

Samba es una implementación libre del protocolo CIFS, anteriormente conocido como SMB, el cual se utiliza para compartir archivos entre sistemas Microsoft y UNIX.

Además de eso, Samba es capaz de trabajar como Controlador Primario de Dominio como miembro de un Active Directory, puede ser el encargado de compartir una impresora entre varios equipos con diferente OS (Windows, Linux, solaris, OSX), autenticar usuarios, etc.

## Instalación:

Por lo general, Samba viene instalado en la mayoría de las distribuciones de GNU/Linux. Esto puede ser verificado buscando la existencia del archivo smb.conf el cual puede estar en el directorio /etc/samba o simplemente en /etc.

En caso de que no esté el servicio, podemos instalarlo de diferentes formas:

- Usando herramientas de descarga (apt, yum, yast, emerge)
- Descargando el archivo instalador (rpm, deb, tgz)
- Descargando el código fuente

En este último caso, la instalación requiere descomprimir el archivo:

```
$ tar zxvf archivo.tar.gz (tar xjvf archivo.tar.bz2)
```

Luego de eso debemos configurar las opciones del compilador:

```
$ ./configure
```

Después debemos compilar el programa:

```
$ make
```

Y finalmente instalarlo (como root):

```
# make install
```

Si todo eso no nos da ningún error, entonces tenemos nuestro Samba listo para configurar.

## Configuración:

La configuración de Samba se basa en un solo archivo plano: el smb.conf. Este archivo posee una gran cantidad de opciones, pero para este caso solo utilizaremos las opciones necesarias para compartir archivos.

## Manos a la obra:

1. Abrimos una consola, nos logueamos como root y comenzamos a editar el archivo:

```
boris@goofy ~ $ su
Password:
goofy boris # nano /etc/samba/smb.conf
```

2. Dentro del archivo de configuración escribimos las siguientes líneas:

```
[global]
workgroup = workgroup
server string = Servidor de Archivos Samba %v
interfaces = eth0
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 50
socket options = TCP_NODELAY SO_RCVBUF=8192 SO_SNDBUF=8192
dns proxy = no
host allow = 192.168.0.
```

```
[homes]
comment = Directorios Home
guest ok = Yes
public = yes
```

Con esta configuración estamos dando acceso, via Samba, a todos los directorios /home de los respectivos usuarios.

3. Guardamos los cambios y salimos.
4. Ahora debemos asignar los usuarios que tendrán acceso via Samba. Este usuario puede ser creado o bien uno ya existente en el sistema. En caso de que sea necesario crear un nuevo usuario, usaremos el comando **adduser** y **passwd** de la forma común. Luego de eso es necesario “crear” el usuario en la base de datos Samba, con el siguiente comando:

```
# smbpasswd -a [usuario]
```

5. Luego de eso, reiniciamos el servidor Samba:

```
# /etc/init.d/samba restart
```

Una vez completados todos los pasos anteriores estamos en condiciones de probar nuestro servidor. Para esto basta con acceder a él desde un equipo con Windows, en la cual podamos ingresar usando el Nombre de Usuario y Contraseña establecidos en el paso n°4.

En caso de que nuestra red esté compuesta por una gran cantidad de usuarios, nos sería mucho mas útil y sencillo utilizar un servidor LDAP[2] para la autenticación de los usuarios...

Autor.

Boris Quiroz Q.

<http://boris.penguin.cl>

Versión 2.0

cc by-nc-nd/2.0/cl



---

[1] Se agradece a Wikipedia la Introducción.

[2] <http://es.wikipedia.org/wiki/LDAP>