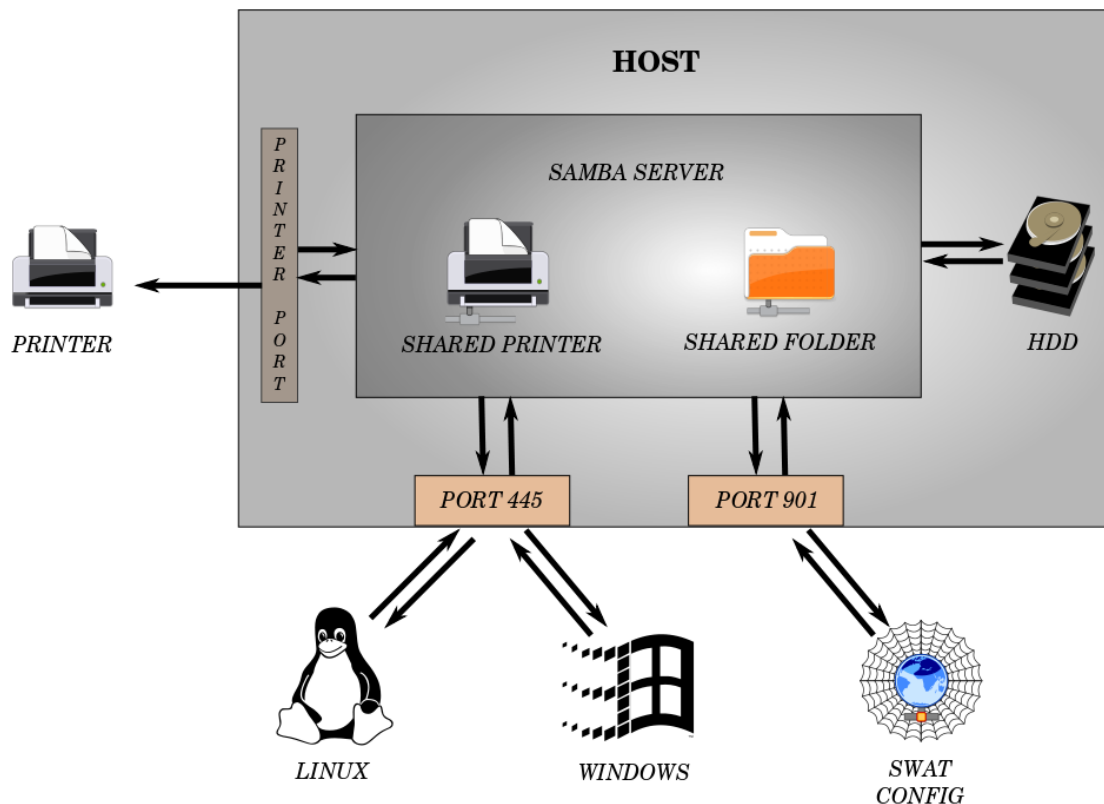


Configuración de Samba para compartir Archivos



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 GNU/Linux, Mac OS X o Unix en general se vean como servidores o actúen como clientes en redes de Windows. Samba también permite validar usuarios haciendo de Controlador Principal de Dominio (PDC), 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.



Bien, como todo en Linux, para configurar Samba debemos ir a su archivo de configuración que se encuentra en **/etc/samba/smb.conf** y es uno de los archivos mejor documentados y comentados. En él existen ejemplos de cómo compartir, para que usted los modifique de acuerdo a sus necesidades y preferencias. Si se necesita un control más estricto, la página man de smb.conf será de suma importancia.

Para comenzar debemos revisar si nuestra versión tiene instalada slackpkg por defecto, si está no hay problema, si no debemos ponerla a correr haciendo lo siguiente:

Vamos a **/etc/slackpkg/mirrors** y descomentamos el mirror del fichero que muestro a continuación:

```
root@server:~# vim /etc/slackpkg/mirrors
```

```
# ftp://mirrors.virginmedia.com/sites/ftp.slackware.com/slackware64-13.0/
# Finland, 100Mbit
# ftp://elektroni.phys.tut.fi/slackware64-13.0/
# Australia, 250Mbit
# http://mirror.pacific.net.au/linux/slackware/slackware64-13.0/
# ftp://mirror.pacific.net.au/linux/slackware/slackware64-13.0/
# USA, GigE
http://mirrors.easynews.com/linux/slackware/slackware64-13.0/
# Ireland, 1Gbit
```

Luego insertamos el comando “slackpkg update” y veremos el proceso de instalación correr. Hecho esto, estará listo para usarse el slackpkg.

```
root@Server:~# slackpkg update

                        Downloading /GPG-KEY...
--2013-04-03 06:16:37--  http://mirrors.easynews.com/linux/slackware/slackware-1
3.0//GPG-KEY
Resolving mirrors.easynews.com... 69.16.168.244
Connecting to mirrors.easynews.com[69.16.168.244]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1572 (1.5K) [text/plain]
Saving to: `/tmp/slackpkg.nV9R2W/gpgkey'

100%[=====] 1,572      --.-K/s   in 0s

2013-04-03 06:16:39 (45.6 MB/s) - `/tmp/slackpkg.nV9R2W/gpgkey' saved [1572/1572
]
```

Ahora revisamos si tenemos el paquete de samba instalado, para eso vamos a la terminal e insertamos el comando `slackpkg search samba` y buscamos el paquete de samba entre la cantidad que nos sale en caso de no tenerlo instalado pues entonces usamos el comando `slackpkg install samba` para que el paquete aparezca con el comando posterior.

```
root@server:~# slackpkg search samba

The list below shows all packages with the selected pattern.

[ upgrade ] - cups-1.3.11-i486-1 --> cups-1.3.11-x86_64-2_slack13.0
[ upgrade ] - samba-3.2.13-i486-1 --> samba-3.2.15-x86_64-5_slack13.0
```

Ahora comenzamos a configurar el servicio Samba ubicándonos en el fichero `/etc/samba`, luego copiamos el sample que tenemos del archivo “smb” a `smb.conf` y por último lo abrimos en VIM para editarlo:

```
root@server:~# cd /etc/samba
root@server:/etc/samba# cp smb.conf-sample smb.conf
root@server:/etc/samba# vim smb.conf
```

Antes de configurar el archivo `smb.conf` tenemos que tener en cuenta que tenemos que quitar el signo de punto y coma (;), es decir, descomentar las siguientes líneas para que pueda funcionar.

- **Workgroup:** Aquí ponemos el nombre de Dominio o el nombre de Workgroup que usaremos.
- **Server String:** Usada para mostrar una descripción relacionada al servidor Linux.
- **Security:** Si autenticamos samba como “user” tendrá acceso a lo compartido con Linux al usar un nombre de usuario y una contraseña (que más adelante pondremos). Pero, si lo autenticamos con “share” pues se le permitirá el acceso a todos los que quieren acceder a Samba o si ponemos “domain” pues entonces Samba trabajara como dominio.

```
#===== Global Settings =====
[global]

# workgroup = NT-Domain-Name or Workgroup-Name, eg: LINUX2
  workgroup = oscar-s03local

# server string is the equivalent of the NT Description field
  server string = Samba Server

# Security mode. Defines in which mode Samba will operate. Possible
# values are share, user, server, domain and ads. Most people will want
# user level security. See the Samba-HOWTO-Collection for details.
  security = user
```

Luego procedemos a crear una carpeta publica que será la compartida entre Linux Slackware y Windows gracias al servicio samba.

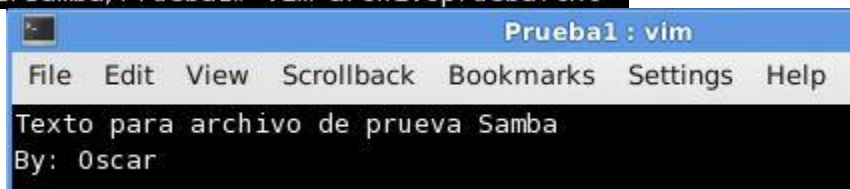
```
#===== Share Definitions =====  
[homes]  
    comment = Home Directories  
    browseable = no  
    writable = yes  
[Oscar]  
comment= compartir  
browseable= yes  
path= /home/CompartirSamba  
public= yes  
valid users= %U
```

- **[Oscar]**: Este es el nombre de la sección.
- **comment** = Compartir: Esto es un comentario.
- **browseable** = yes: Especifica que el archivo es explorable.
- **path** = **/home/CompartirSamba/**: Es la ruta del archivo ubicado en nuestro Slackware.
- **writable** = yes: Especifica que podemos modificar el archivo que pusimos en la ruta.
- **public** = yes: Para ver el archivo públicamente.
- **valid users** = %U: sirve para validar a todos los usuarios.

Nota: Las demás secciones como home y netlogon la usaremos cuando estemos configurando la parte del controlador de dominio.

Luego procedemos a crear la ruta de la carpeta que pusimos en nuestro archivo de configuración, allí crearemos un archivo que llamaremos archivoprueba.txt que es el que usaremos para probar la transferencia de archivos:

```
root@server:/etc/samba# cd /home  
root@server:/home# mkdir CompartirSamba  
root@server:/home# cd CompartirSamba  
root@server:/home/CompartirSamba# mkdir Prueba1  
root@server:/home/CompartirSamba# cd Prueba1  
root@server:/home/CompartirSamba/Prueba1# vim archivoprueba.txt
```



```
Prueba1 : vim  
File Edit View Scrollback Bookmarks Settings Help  
Texto para archivo de prueba Samba  
By: Oscar
```

Ahora utilizamos el comando “smbpasswd” en el usuario que ya tengamos creado previamente.

- **Smbpasswd -a:** para agregar al usuario al smb y crea/cambia la contraseña de smb.
- **Smbpasswd -e:** habilita al usuario en smb.

```
root@server:~# smbpasswd -e oscar
Enabled user oscar.
root@server:~# smbpasswd -a oscar
New SMB password:
Retype new SMB password:
root@server:~#
```

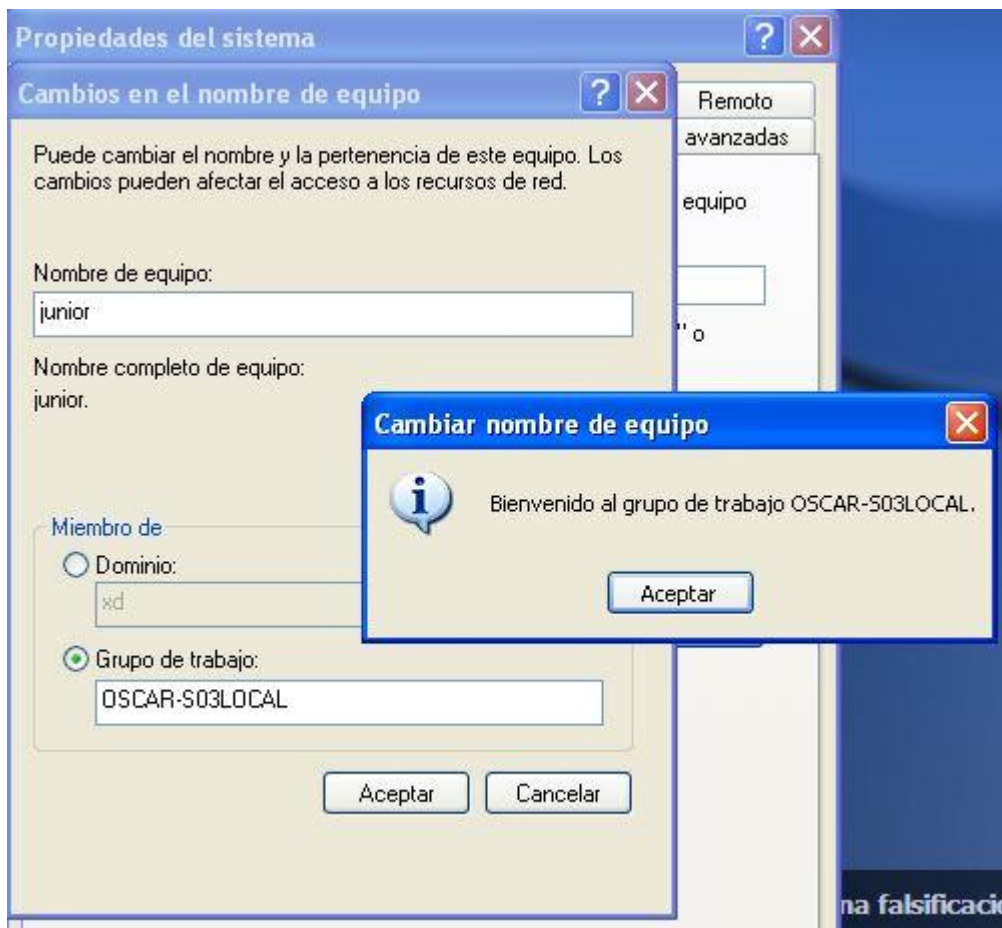
Por último, le damos los permisos necesarios al fichero a compartir e iniciamos Samba:

```
root@server:~# chmod 777 /home/CompartirSamba/Pruebal/archivoprueba.txt
root@server:~# /etc/rc.d/rc.samba start
Starting Samba:  /usr/sbin/smbd -D
                /usr/sbin/nmbd -D
root@server:~#
```

Luego vamos al equipo de Windows para unir esta máquina al mismo grupo de trabajo que tenemos en Linux Slackware.

Para esto le damos Inicio y hacemos clic derecho sobre Mi PC y elegimos la opción Propiedades, Ahí nos moveremos a la pestaña Nombre de equipo, le damos a Cambiar, seleccionamos la opción de Grupo de trabajo y allí escribimos el nombre del Grupo De Trabajo (JOSE_SO3LOCAL en este caso).

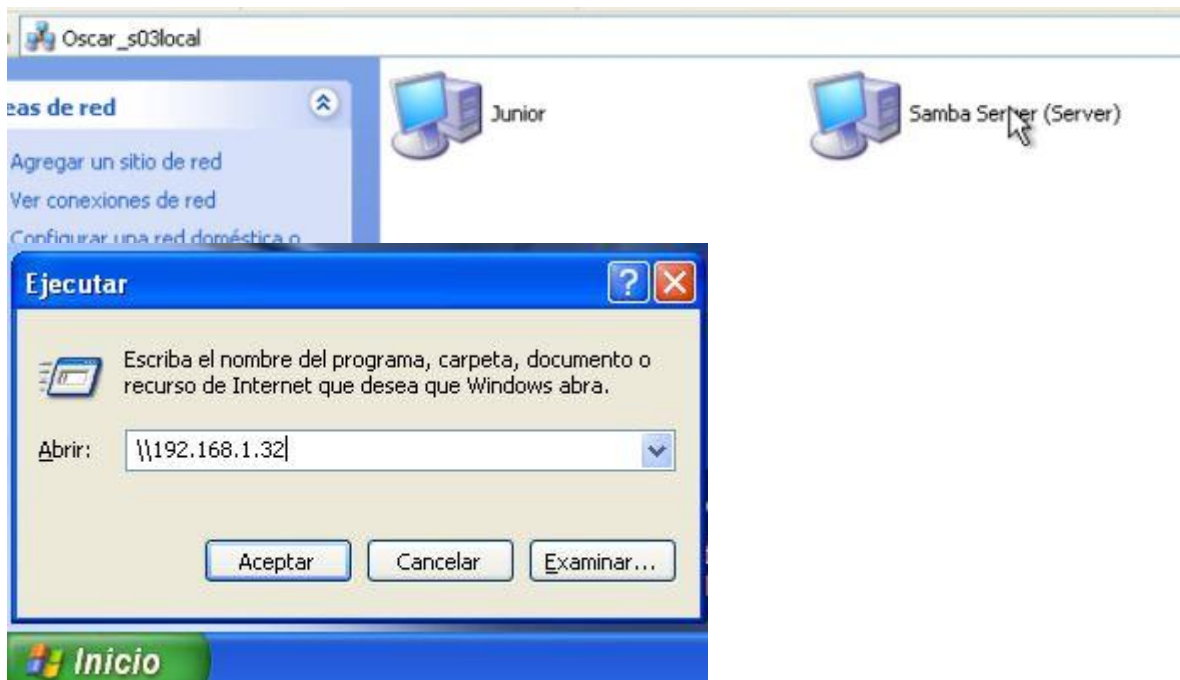
Se nos pedirá que nos autentiquemos como usuario de Slackware (root). Tras hacerlo veremos lo siguiente:



Luego de reiniciar el equipo vamos a Inicio>Mis sitios de red> Ver equipos del grupo de trabajo. Vemos las máquinas que participan en el workgroup OSCAR_SO3LOCAL, seleccionamos el Servidor de Samba y vemos como tenemos que poner nuestro nombre de usuario y nuestra clave ya que pusimos el parámetro de seguridad en user.

Si hubiéramos puesto share pues no se nos hubiera pedido ni el nombre de usuario ni la clave del mismo y tampoco no teníamos que haber añadido ningún usuario al smb.conf ya que todos los usuarios tienen el archivo como público para poder acceder.

Para ello vamos a Inicio>Mis sitios de red y luego a samba server o también podemos ingresar la dirección ip del servidor para entrar directamente como se muestra a continuación.



Luego nos logueamos con un usuario que este en el dominio en este caso “Oscar” y ponemos la contraseña.



Aquí vemos la carpeta que compartimos en Linux y de tal forma comprobamos que lo que tenemos en Linux lo tenemos también en Windows XP.

