

# Grupo de Investigación Linux-IDES

## Taller De Configuración de Samba

Autor: Gonzalo Alvarez Flores



### 1. Introducción

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 OS X 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.

[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

### 2. Instalación

- Instalación de los paquetes:
  - Debian y derivados:

```
#apt-get install samba
```
  - Red Hat y derivados:

```
#yum install samba
```
- Iniciar el demonios:

```
#/etc/init.d/samba start  
ó  
#service smb start
```
- Testear el demonio:

```
#smbclient -U% -L localhost
```

La salida debe mostrar información parecida a la siguiente:

```
Domain=[GAF] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.25b]
```

Sharename	Type	Comment
-----	----	-----
print\$	Disk	Printer Drivers
shared	Disk	Compartido gaf1 Linux
raiz	Disk	Raiz gaf1 Linux

```

gaf1) IPC$                IPC          IPC Service (gaf1 Servidor Samba 3.0.25b en
      hp2175_red         Printer    HP PSC 2175 all-in-one en gaf2
      hp2175            Printer    HP PSC 2175 all-in-one
Domain=[GAF] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.25b]

      Server                Comment
      -----              -
      GAF1                  gaf1 Servidor Samba 3.0.25b en gaf1

      Workgroup            Master
      -----              -
      GAF                  GAF1

```

### 3. Configuración

#### Descripción del archivo `/etc/smb.conf`:

Cada sección excepto `[global]` describe un recurso compartido, el nombre de la sección es el nombre del recurso compartido y los parámetros dentro de la sección definen los atributos con los que están compartidos.

Hay tres secciones especiales: `[global]`, `[homes]` y `[printers]`.

#### **[global]**

Los parámetros especificados aquí serán válidos para todo el servidor o serán considerados como valores por defecto para las secciones donde no se especifique nada sobre ellos.

#### **[homes]**

Si ésta sección es incluida en el archivo de configuración, los servicios que conectan a los clientes con sus directorios *home* podrán ser creados al vuelo por el servidor.

Cuando se realice una solicitud de conexión se escaneará las secciones existentes. Si se encuentra una coincidencia ésta es usada, sino el nombre de la sección solicitada es tratado como un nombre de usuario y es buscado en el archivo local de contraseñas, si el nombre de usuario existe y se ha ingresado la contraseña correcta un recurso compartido es creado clonando la sección `[homes]`, es decir con los mismos parámetros.

Ésta es una manera simple de compartir los directorios *home* de los usuarios sin tener que crear una sección para cada uno de ellos y especificar los mismos parámetros.

Se puede especificar en la sección `[homes]` todos los parámetros que un servicio normal puede usar, pero algunos son mas adecuados que otros.

Por ejemplo ésta es una típica sección `[homes]`:

```

[homes]
read only = no

```

Cabe resaltar que no sería adecuado usar el parámetro “guest ok = yes” ya que todos los directorios home podrán ser vistos por todos los clientes sin necesidad de una contraseña.

### **[printers]**

Esta sección trabaja como la sección [homes] pero para el caso de las impresoras.

Si existe una sección [printers] en el archivo de configuración, los usuarios podrán conectarse a cualquier impresora especificada en el archivo printcap del servidor.

Cuando se realice una solicitud de conexión se escaneará las secciones existentes. Si se encuentra una coincidencia ésta es usada, si no se encuentra una coincidencia pero existe una sección [homes] se procede como se describió anteriormente. En otro caso la sección solicitada es tratada como el nombre de una impresora y el archivo printcap apropiado es escaneado para verificar si la sección solicitada es un nombre válido de una impresora compartida, si existe una coincidencia una nueva impresora compartida es creada clonando los parámetros de la sección [printers].

Ésta es una típica sección [printers]:

```
[printers]
path = /usr/spool/public
guest ok = yes
printable = yes
```

Todos los posibles parámetros y secciones están descritos en el archivo manual de smb.conf, para poder verlo bastará ejecutar: `$man smb.conf`

## **4. Ejemplo de archivo smb.conf**

```
# Sample configuration file for the Samba suite for Debian
GNU/Linux.
```

```
[global]
    workgroup = gaf
    netbios name = gaf1
    server string = %h Servidor Samba %v en gaf1
    #security = SHARE
```

```
[homes]
    read only = no
```

```
[shared]
    comment = Compartido en gaf1 Linux
    path = /home/gonzalo/shared
    public = yes
    writeable = yes
    browseable = yes
```

```
[documentos]
    comment = Documentos en gaf1 Linux
```

```
path = /home/gonzalo/documentos
valid users = gonzalo
read only = no
#writable = yes
browseable = yes
```

```
[printers]
```

```
comment = Todas las impresoras en gaf1
path = /var/spool/samba
printable = yes
browseable = yes
guest ok = yes
```

## 5. Bibliografía

- Wikipedia: [http://es.wikipedia.org/wiki/Samba\\_\(programa\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Samba_(programa))
- Página Web de Samba: <http://www.samba.org>
- Documentación de Samba en paquetes samba y samba-doc