



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## HowTo, los primeros pasos para Instalar Samba (143454 lectures)

Per **Gabriel**, [Gigi](http://www.degabriel.net) (<http://www.degabriel.net>)

Creado el 08/01/2002 00:12 modificado el 08/01/2002 00:12

*Desde este articulo os hago una pequeña guía para poder instalar este magnifico programa*

### Que se puede hacer con Samba?

- Compartir uno o más sistemas de archivos.
- Compartir impresoras, instaladas tanto en el servidor como en los clientes.
- Autenticar clientes logeándose contra un dominio Windows.

Esto es mas o menos lo que podemos hacer con Samba.

Vamos a suponer que esta tenemos Debian, aunque en otras distribuciones es igual de sencillo.

Se supone que cuando vamos a instalar Samba tendremos previamente la red configurada. De todas formas os invito a pasar por el articulo:

[Introducción a PHP + MySQL + Apache + phpMyAdmin](#)<sup>(1)</sup>

[Montar paso a paso Debian con los servicios de: Proxy, web, Bases de Datos, PHP](#)<sup>(2)</sup>

Seguro que os ayudaran bastante.

### Empecemos.....

Entramos en Debian y nos ponemos como Root y ejecutamos:

```
p90:~# apt-get install samba
```

El solo se instalara y os hará unas preguntas:

Run Samba as daemons or from inetd?

Press 'D' for to run as daemons or 'I' to run from inetd: [I]

Yo he seleccionado [D] para que se cargue el demonio de Samba cuando reinicie mi servidor Linux, y tenerlo siempre activado.

Esto lo podemos cambiar mas adelante ejecutando el comando:

```
p90:~# sambaconfig
```

Una vez instalado tenemos que irnos al fichero de configuración de Samba y empezar a hacer pruebas. Para hacer esto nos vamos al directorio /etc/samba donde se encuentra el fichero de configuración smb.conf. Para no tocar el original, podemos copiarlo por seguridad y trabajar con otro para trabajar, que luego eliminaremos

```
p90:~# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb_old.conf
```

Ahora podéis editar el fichero smb.conf y eliminar todas las líneas

```
p90:~# vi /etc/samba/smb.conf
```

Ahora vamos a copiar estas líneas como primer ejemplo de fichero de configuración del Samba (Los comentarios van en punto y coma):

```
---inicio fichero-----  
;Mi primer Fichero de Configuración de Samba  
[global]
```



```
workgroup = migrupe
encrypt passwords = yes
[test]
path = /home/gigi/prueba
read only = no
guest ok = yes
[test1]
path = /home/gigi/prueba2
read only = yes
guest ok = yes
-----fin fichero-----
```

Que significan estas líneas (respetar las mayúsculas y minúsculas):

- [global]: Es la etiqueta donde ira toda la información que usara todo el mundo, viene a ser las variables globales en programación
- workgroup: grupo de trabajo con el que se comunica la red de windows, en este caso, configuraremos la red de Windows con este grupo
- encrypt passwords: se pone para Windows 98 y Windows NT en adelante
- [test] y [test1]: es la etiqueta que tendrá el directorio con el que accederemos desde Windows a nuestro servidor de Linux
- path: el directorio dentro de nuestro Linux que queremos compartir en este caso tendra que existir el directorio 'prueba' dándole permisos de lectura y escritura para probar nuestro Samba
- read only: 'yes' significa que los directorios solo serán en modo lectura. 'no' significa que podrás escribir en los directorios
- guest ok: Permitimos que un usuario invitado entre en el servidor con estos parámetros

Para poder identificar a un usuario de la red, lo tenemos que dar de alta, para eso usamos el programa smbpasswd que nos pedirá el usuario/contraseña de aquellos usuarios que deberían tener capacidad de acceder a los recursos compartidos del Servidor. Recuerda que este usuario debe estar dado de alta como usuario local del sistema. La primera vez que un usuario es añadido, el programa generará un error indicando que la base de datos de contraseñas encriptadas no existe. No te preocupes, la creará por ti. Asegúrate de que las combinaciones usuario/contraseña que añades a la base de datos de contraseñas encriptadas coinciden con los usuarios y contraseñas de los clientes Windows.

```
p90:/etc/samba# smbpasswd -a gigi
New SMB password:
Retype new SMB password:
```

Para hacer un test del fichero de configuración de Samba t comprobar que no nos hemos equivocado

```
p90:/etc/samba# testparm
```

En el cliente windows tendremos que configurar el ordenador con:

- una IP: 192.168.0.2
- un nombre para la maquina, en mi caso: k-350
- un nombre de grupo: migrupe
- las DNS para conectarse a internet: yo uso las que tiene ONO
- una mascara de subred: 255.255.255.0
- una Puerta de enlace: 192.168.0.1 (la IP del servidor)

Para comprobar lo que tenéis en vuestro equipo, podéis ejecutar en una consola de MS-DOS

```
c:/ipconfig /all
```

Apareciendo un mensaje como el siguiente:

```
Configuración IP de Windows
Nombre del host. . . . . : k-350
Servidores DNS . . . . . : 62.42.230.135
                        62.42.230.136
                        10.47.195.5
Tipo de nodo . . . . . : Difusión
Id. de ámbito NetBIOS. . . . . :
Enrutamiento IP habilitado . . . : No
WINS Proxy habilitado. . . . . : No
```



```

Resolución NetBIOS usa DNS . . . : Sí
0 Ethernet adaptador :
Descripción . . . . . : 3Com 3C90x Ethernet Adapter
Dirección física . . . . . : 01-61-18-2B-56-1C
DHCP habilitado. . . . . : No
Dirección IP . . . . . : 192.168.0.2
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada: 192.168.0.1
Servidor WINS primario . . . . :
Servidor WINS secundario . . . :
Concesión obtenida . . . . . :
La concesión caduca. . . . . :

```

Una vez configurado el Cliente de Windows, toca ver si todo funciona bien. Para eso basta con abrir la parte de red y buscar el equipo P90, o hacer un acceso directo de la forma:

\\P90\test (iremos al directorio Prueba)

\\P90\test1 (iremos al directorio Prueba2)

Con esto será suficiente y podremos entrar en el servidor

De todas formas podemos hacer un test para ver las conexiones producidas ejecutando:

p90:/etc/samba# smbstatus

```

Samba version 2.2.2debian-2
Service      uid      gid      pid      machine
-----
IPC$         gigi     gigi     814      k350     (192.168.0.2) Mon Jan  7 22:19:29 2002
test        gigi     gigi     814      k350     (192.168.0.2) Mon Jan  7 22:19:24 2002

```

### Programas asociados con Samba

- smbdc: Un demonio que permite compartición de archivos e impresoras sobre una red SMB y proporciona autenticación y autorización de acceso para clientes SMB.
- nmbd: Un demonio que busca a través del Windows Internet Name Service (WINS), y ayuda mediante un visualizador.
- smbclient: Un cliente tipo FTP Unix que puede ser usado para conectar a recursos compartidos por Samba.
- smbstar: Un programa para realizar copias de seguridad de datos sitios en los recursos compartidos, similar al comando Unix "tar".
- nmblookup: Un programa que proporciona búsquedas de nombres NetBIOS sobre TCP/IP.
- smbpasswd: Un programa que permite a un administrador cambiar las passwords encriptadas usadas por Samba.
- smbstatus: Un programa para reportar las conexiones de red actuales hacia los recursos compartidos por el servidor Samba.
- testparm: Un simple programa para validar el fichero de configuración de Samba.
- testprns: Un programa que testea si varias impresoras son reconocidas por el demonio smbdc.

Este artículo lo iré actualizando según vayan surgiendo nuevas propuestas, espero que os guste.

### Bibliografía:

- Usando Samba, de Robert Eckstein, David Collier-Brown y Peter Kelly, traducción del conocidísimo libro Using Samba editado por O'Reilly y traducido por el proyecto SOBL.

<http://www.samtek.es/traducciones/samba-es/introduccion.html><sup>(3)</sup>

- Para bajarse el manual y leerlo OffLine, pasáros por el proyecto Lucas:

<http://lucas.hispalinux.es/htmls/manuales.html><sup>(4)</sup>

---

### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=628>
  2. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=836>
  3. <http://www.samtek.es/traducciones/samba-es/introduccion.html>
  4. <http://lucas.hispalinux.es/htmls/manuales.html>
-

BULMA: HowTo, los primeros pasos para Instalar Samba



E-mail del autor: gginard\_ARROBA\_gmail.com

**Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1123>**