

## Samba

Samba es un conjunto de programas que trabajan juntos para permitir a los clientes acceder a espacios de archivos del servidor e impresoras mediante los protocolos SMB (Server Message Block) y CIFS (Common Internet Filesystem). Muchos sistemas operativos, incluidos Windows y OS/2, usan SMB para operaciones de red cliente-servidor.

Un servidor samba puede ofrecer los siguientes servicios:

- compartir uno o más sistemas de archivos.
- compartir impresoras, instaladas tanto en el servidor como en los clientes.
- ayudar a los clientes, con visualizador de Clientes de Red.
- autenticar clientes logeándose contra un dominio Windows.
- proporcionar o asistir con un servidor de resolución de nombres WINS.

Samba trabaja alrededor de dos demonios que proporcionan los recursos compartidos, servicios o shares a los clientes en la red. Estos demonios son:

- **smbd**: permite compartir archivos e impresoras y proporciona autenticaciones y autorización a clientes.
- **nmbd**: cuida del servicio de nombres de Internet de Windows (WINS) y asiste con el browsing.

La distribución de Samba también está acompañada por un pequeño grupo de herramientas tipo línea de comandos Unix:

- **smbclient** Un cliente tipo FTP Unix que puede ser usado para conectar a recursos compartidos por Samba.
- **smbtar** 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 archivo de configuración de Samba.
- **testprns** Un programa que testea si varias impresoras son reconocidas por el demonio smbd.

### Paquetes de samba:

1. samba-client
2. samba
3. samba-swat
4. samba-common
5. redhat-config-samba

Comprobar la instalación de los paquetes con el comando:

```
rpm -qa |grep samba
```

## Comando smbclient

Uso de smbclient desde la consola para ver que ofrece un servidor o acceder a un recurso.

Una forma adecuada para testear una configuración de un servidor es ejecutar este comando:

```
smbclient -U% -L nombre-maquina
```

```
# smbclient -U% -L localhost
Added interface ip=192.168.220.100 bcast=192.168.220.255
nmask=255.255.255.0
Domain=[SIMPLE] OS=[Unix] Server=[Samba 2.0.5a]
Sharename Type Comment
-----
test Disk For testing only, please
IPC$ IPC IPC Service (Samba 2.0.5a)
Server Comment
-----
HYDRA Samba 2.0.5a
Workgroup Master
-----
SIMPLE HYDRA
```

**Para acceder a un recurso:**

```
smbclient //server/share
smbclient //server/share -U username
```

### Ejemplo:

```
$ smbclient //host104/tmp -U usr1
added interface ip=20.20.142.199 bcast=20.20.143.255 nmask=255.255.240.0
Password:
Domain=[EI] OS=[Unix] Server=[Samba 2.2.7a]
smb: \>
```

Una ingresado podrá digitar help para ver la ayuda, este programa ofrece una interfaz del tipo ftp.

## Comando smbmount

El comando smbmount permite montar un recurso compartido por un servidor en el cliente. El programa debe permitir su ejecución por parte de los usuarios.

```
sintaxis smbmount //server/share /mnt/midisco
```

Desde el Konqueror en Kde el cliente smbclient es smb://server/share, se debe ingresar en la línea de navegación. Para ver todos los equipos smb:///

## Comando smbstatus

El comando smbstatus muestra el estado de las conexiones clientes en el servidor samba.

Sintaxis: smbstatus

**Ejemplo:** de la salida del comando `smbstatus`

Samba version 2.2.7a

```

Service      uid      gid      pid      machine
-----
smikeliu     smikeliu smikeliu 2014     pc00052 (20.20.130.44) Wed Oct 29 06:39:45 2003
smikeliu     smikeliu smikeliu 1781     pc00171 (20.20.130.31) Wed Oct 29 06:06:27 2003
IPC$         smikeliu smikeliu 2014     pc00052 (20.20.130.44) Wed Oct 29 06:39:31 2003
smikeliu     smikeliu smikeliu 2014     pc00052 (20.20.130.44) Wed Oct 29 06:39:40 2003
usr0039      usr0039  usr0039  1782     pc00152 (20.20.130.83) Wed Oct 29 06:09:11 2003

```

Locked files:

```

Pid  DenyMode  Access      R/W      Oplock      Name
-----
2014  DENY_NONE 0x2019f     RDWR     EXCLUSIVE+BATC /home/smikeliu/Nuevo Documento de
Microsoft Word.doc Wed Oct 29 06:42:17 2003

```

**Comando nmblookup**

El comando `nmblookup` básicamente permite hacer consultas acerca de los nombres *NetBios* en una subred. Sin opciones, el comando traduce un nombre *NetBios* a dirección IP.

**Sintaxis:** `nmblookup [opciones] <nombre_netbios>`

**Algunas opciones:**

-A	indica que se interprete el argumento como una dirección IP devolviendo el estado del nodo del <i>host</i> correspondiente, o sea todos los nombres <i>NetBios</i> registrados por dicho <i>host</i> .
-T	indica que se realice una consulta inversa al DNS a partir del número IP obtenido.
-M	indica que se busque el " <i>Master Browser</i> " del nombre <i>NetBios</i> dado como argumento, para ello utiliza el tipo de nodo <code>0x1d</code> .
-S	indica que además de devolverse la dirección IP se muestre el estado del nodo correspondiente, o sea todos los nombres <i>NetBios</i> registrados por el <i>host</i> .

Para expresar el tipo de nombre *NetBios* se puede añadir al nombre principal una cadena de la forma ```#<tipo>`". También en lugar de un nombre *NetBios*, como argumento se puede colocar la cadena `'*'` (incluyendo las comillas), lo cual indicará que se consulte a todos los *hosts* alcanzables mediante un paquete *broadcast* en todas las interfaces de red configuradas.

Ejemplo:

```

$ nmblookup gloin
  querying gloin on 192.168.168.255
  192.168.168.42 gloin<00>

$ nmblookup '*'
  192.168.168.102 *<00>
  192.168.168.72 *<00>
  192.168.168.103 *<00>
  192.168.168.214 *<00>
  ...

$ nmblookup -S -T nimbo
  querying nimbo on 192.168.168.255
  nimbo.disaic.cu, 192.168.168.30 nimbo<00>
  Looking up status of 192.168.168.30
      NIMBO          <00> -          B <ACTIVE>
      NIMBO          <03> -          B <ACTIVE>
      NIMBO          <20> -          B <ACTIVE>
      DISAIC         <00> - <GROUP> B <ACTIVE>
      DISAIC         <1e> - <GROUP> B <ACTIVE>

$ nmblookup disaic#1e
  querying disaic on 192.168.100.255
  192.168.168.102 disaic<1e>
  192.168.168.214 disaic<1e>
  192.168.168.31 disaic<1e>
  192.168.168.33 disaic<1e>
  ...

```

**Comando findsmb**

Consulta en la subred y devuelve los servidores samba activos.

Ejemplo

```

[root@host199 ~]# findsmb
      *=DMB
      +=LMB
IP ADDR   NETBIOS NAME  WORKGROUP/OS/VERSION
-----
20.20.142.199  SERVER1  [  SAMBAPDC1  ]

```

## Configuración de Samba

Todos los archivos relacionados con la configuración de samba se encuentran en el directorio **/etc/samba**

La configuración del servidor Samba está en un único archivo: **/etc/smb.conf**. Este archivo de configuración puede ser muy simple o extremadamente complejo. El archivo se divide en secciones. Los nombres encerrados entre corchetes delimitan secciones únicas del archivo smb.conf; cada nombre de sección denomina al recurso (o servicio) a la que se refiere la sección.

La configuración comienza por la sección **[global]** que establece los parámetros generales de comportamiento del servicio. La sección **[global]** aparece en todos los archivos de configuración de Samba, aunque no es obligatoria su definición. Cualquier opción de esta sección se aplicará al resto de recursos, como si los contenidos de la sección se copiasen a todas las demás. Sólo una salvedad: otras secciones pueden contener la misma opción pero con distinto valor; lo último prevalece siempre sobre lo antiguo, así que ese último valor prevalecerá sobre el establecido en la sección **[global]**.

Las secciones **shares**: como **[homes]** son cada una de ellas particiones de disco únicas; contienen opciones que mapean a directorios específicos del servidor Samba.

La sección **[printers]** contiene opciones que mapean a varias impresoras del servidor. Todas las secciones definidas en el archivo smb.conf, con la excepción de la sección **[global]**, estarán disponibles como discos o impresoras compartidas para los clientes del servidor Samba.

Si un cliente intenta conectar a un recurso que no aparece en el archivo smb.conf, Samba buscará un recurso **[homes]** en el archivo de configuración. Si existe alguno, el recurso no identificado es asumido como nombre de usuario Unix, el cual es interrogado en la Base de Datos de contraseñas del servidor Samba. Si el usuario aparece registrado, Samba asume que el cliente es un usuario Unix intentando conectar a su cuenta "home" en el servidor.

Estructura

```
[global]
...
[homes]
...
[printers]
...
```

El resto de líneas son opciones individuales de configuración para cada recurso. Estas opciones continuarán hasta que se encuentre una nueva sección rodeada entre corchetes, o hasta el final del archivo. Cada opción de configuración sigue un formato muy simple:  
opción = valor

Las opciones en el archivo smb.conf son configuradas asignándoles un valor.

### Sintaxis básica:

Continuación de línea, utilizando la contrabarra (\):

```
comment = The first share that has the primary copies \
of the new Teamworks software product.
```

Comentarios, con numeral (#) y punto y coma (;)

```
# This is the printers section. We have given a minimum print
; space of 2000 to prevent some errors that we've seen when
; the spooler runs out of space.
```

Espacios en Blanco, Comillas y Comas.

Algo importante a recordar sobre las opciones de configuración es que todos los espacios en blanco en la parte del valor son significativos. Por ejemplo, considera la siguiente opción:

```
volume = The Big Bad Hard Drive Number 3543
```

Samba desprecia los espacios entre la e final de volume y la primera T en The. Son no significativos. El resto de espacios son significativos y serán reconocidos y preservados por Samba cuando lea el archivo. Los espacios no son significativos en nombres de opción (como en guest ok), pero se recomienda que sigas la convención y mantengas espacios entre las palabras que componen los nombres de opciones.

Se puede encerrar el valor de una opción entre comillas. Samba ignorará estas comillas cuando las encuentre. Pero nunca se colocan para un nombre de opción; Samba las tratará como un error.

Se puede usar espacios en blanco o comas para separar una serie de valores en una lista. Lo siguiente es igualmente válido:

```
netbios aliases = sales, accounting, payroll
netbios aliases = sales accounting payroll
```

En algunos valores, sin embargo, se deberá usar una forma específica de separación (o espacios o comas).

### **Cambios en Tiempo de Ejecución.**

Se puede modificar el archivo smb.conf y cualquiera de sus opciones en cualquier momento, incluso cuando el servidor está corriendo. Por defecto, Samba chequea el archivo de configuración cada **60 minutos** para saber si debe realizar cambios. Si los encuentra, los cambios son inmediatamente aplicados. Si se necesita se puede forzar la recarga enviando una señal SIGHUP a los procesos smbd y nmbd, o simplemente reiniciando los demonios.

Advertencia: que NO TODOS los cambios serán inmediatamente reconocidos por los clientes. Por ejemplo, los cambios sobre un recurso que está actualmente en uso no serán registrados hasta que el cliente desconecte y reconecte de nuevo al recurso. En adición, los parámetros específicos del servidor, tales como el nombre de grupo de trabajo o el nombre NetBIOS del servidor no serán registrados inmediatamente.

### **Opciones de Configuración**

Las opciones de los archivos de configuración de Samba entran en dos posibles categorías: globales o recursos (shares). Cada categoría dicta dónde una opción puede aparecer en el archivo de configuración.

#### **Global**

Las opciones globales deben aparecer en la sección [global] y sólo ahí. Estas son opciones que normalmente se aplican al servidor Samba, y no a los recursos que se dan a compartir.

## Share

Las opciones de recurso compartido o "share" pueden aparecer en las secciones de recursos específicos, o pueden aparecer en la sección [global]. Si aparecen en la sección [global], definirán un valor por defecto para todos los recursos, a menos que un recurso determinado redefina ese valor.

En adición, los valores que una opción de configuración puede tomar pueden ser divididos en cuatro categorías:

1. **Booleano** Simplemente "yes" o "no", pero pueden ser representados por cualquiera de los siguientes valores: yes, no, true, false, 0, 1. Los valores no son sensibles a mayúsculas: YES es lo mismo que yes.
2. **Numéricos** Un número entero, hexadecimal u octal. La sintaxis estándar 0x nn es usada para valores hexadecimales, y 0 nnn para octales.
3. **Cadena** Una cadena de caracteres sensibles a may/min, tales como un nombre de archivo o de usuario.
4. **Lista Enumerada** Una lista finita de valores conocidos. Por ejemplo, un booleano es una lista enumerada definida con sólo dos valores.

## Ámbito global

### Opciones de Configuración

Opción	Parámetros	Función	Predeterminado
netbios name	string	Establece el nombre NetBIOS primario para el servidor Samba.	Nombre de máquina del servidor DNS
server string	string	Establece un literal descriptivo para el servidor Samba.	Samba %v
workgroup	String	Establece el nombre NetBIOS de grupo de las máquinas al que pertenece el servidor	Definido en tiempo de compilación
security	domain server share user	Indica el tipo de seguridad que usará el servidor Samba	user (Samba 2.0)
encrypt passwords	Lógico	Activa las contraseñas encriptadas.	No

### Ejemplo:

#### [global]

```
netbios name = HYDRA
server string = Samba %v on (%L)
workgroup = SIMPLE
security = user
encrypt passwords = yes
```

#### [data]

```
path = /export/samba/data
comment = Data Drive
writeable = yes
guest ok = yes
```

## Ámbito recurso

El recurso especial [**homes**] comparte de forma predeterminada el directorio personal del usuario localizado en el directorio **/home** del sistema, nunca debe tener el atributo de browseable, para impedir que los usuarios vean los directorios de los demás usuarios.

Opciones de Configuración Básicas para un Recurso.

Opción	Parámetros	Función	Pred.
path	string (nombre completamente cualificado)	Establece el directorio Unix que se proporcionará para un recurso de disco o se usará para el spooler de una impresora compartida	/tmp
guest ok (public)	booleano	Si se establece a yes, la autenticación no es necesaria para acceder al recurso	No
comment	String	Establece el comentario que aparecerá junto al recurso	Ninguno
volume	String	Establece el nombre de la unidad: el nombre DOS para la unidad física	Nombre recurso
read only	booleano	Si es yes, permite acceso de sólo lectura al recurso	Yes
writeable	booleano	Si es no, permite acceso de sólo lectura al recurso	No
browseable	booleano	Permite la navegación	
valid user	String	Conjunto de usuarios separados por comas, o grupo de usuarios del sistema especificados en el /etc/group se detallan con @nombre-grupo. Que tendrán acceso al recurso.	
directory mask		<b>Permisos asignados en el momento de crear un directorio.</b> <b>directory mask = 0775</b>	
hosts allow		Acceso a host ejemplos: hosts allow = 150.203. EXCEPT 150.203.6.66  hosts allow = 150.203.15.0/255.255.255.0	

### **Atención:**

Si queremos compartir un directorio en la red mediante samba debemos configurar los permisos de acceso en el sistema de archivos.

Por ejemplo habilitar la escritura para todo el mundo:

```
chmod 1777 directorio
```

## Variables

Samba incluye un completo juego de variables para determinar las características del servidor Samba y de los clientes a los cuales conecta. Cada una de estas variables comienza con un símbolo de porcentaje (%), seguido por un único carácter minúscula o mayúscula, y puede ser usada sólo en la parte del valor de una opción de configuración (por.ejemplo., después del signo igual):

### Relativas a Clientes

%a	Arquitectura de Cliente (p.ej., Samba, WfWg, WinNT, Win95, o UNKNOWN)
%I	Dirección IP de Cliente (p.ej., 192.168.220.100)
%m	Nombre NetBIOS de Cliente
%M	Nombre DNS de Cliente

### Relativas a Usuarios

%g	Grupo Primario de %u
%G	Grupo Primario de %U
%H	Directorio "home" de %u
%u	Actual nombre usuario Unix
%U	Nombre de usuario (no siempre usado por Samba)

### Relativas a Recursos

%p	Automontador de ruta para el recurso, si difiere de %P
%P	Actual directorio root del recurso
%S	Actual nombre del recurso

### Relativas a Servidor

%d	Actual PID de servidor
%h	nombre DNS de máquina del servidor Samba
%L	Nombre NetBIOS del servidor Samba
%N	Directorio "home" del servidor, desde el mapa automount
%v	Versión de Samba

### Varias

%R	Nivel de protocolo SMB que se ha negociado
%T	Fecha y hora actual

### Ejemplo

```
log file = /var/log/samba/%a-%I.log
```

Se creara un archivo de log por cada arquitectura y dirección IP de las maquinas cliente.

## Seguridad y autenticación

Cada usuario que intente conectar a un recurso que no permita acceso de invitado deberá suministrar una contraseña para efectuar la conexión.

### Implementación seguridad user

En este tipo de seguridad, todos los usuarios y sus contraseñas existen en el servidor samba y se encuentran almacenados en el archivo: `/etc/samba/smbpasswd`

### Comando smbpasswd

Este comando permite agregar nuevos usuarios, equipos y permite cambiarles la contraseña,.  
Sintaxis: `smbpasswd [ -s | -a | -n | -x ]`

#### Opciones

-s	Silencioso, toma de la entrada estándar, para utilizar en scripts. Ejemplo: ( <code>echo contrasenia;echo contrasenia</code> )  <code>smbpasswd -s user</code> Asigna la como contraseña la palabra <code>contrasenia</code> al usuario <code>user</code> .
-a	ingresa nuevos usuarios, los cuales deben existir en el sistema sin parámetros modifica la contraseña
-n	El usuario ingresara sin contraseña, en el archivo <code>smbpasswd</code> va a figurar "NO PASSWORD", para que esta opción sea interpretada por samba, debe habilitarse en el <code>smb.conf</code> la siguiente línea: <code>null passwords = yes</code>
-x	Elimina un usuario del archivo <code>smbpasswd</code>

**Archivo /etc/samba/smb.conf**

```
#===== Global Settings
[global]
  workgroup = UTU
  netbiosname = host104
  server string = Samba Server HOSTS 104
  load printers = yes
  printing = cups
  log file = /var/log/samba/%m.log
  max log size = 0
  security = user
  encrypt passwords = yes
  smb passwd file = /etc/samba/smbpasswd
  unix password sync = Yes
  passwd program = /usr/bin/passwd %u
  passwd chat = *New*password* %n\n *Retype*new*password* %n\n
  *passwd:*all*authentication*tokens*updated*successfully*
  pam password change = yes
  obey pam restrictions = yes
  dns proxy = no

#===== Share Definitions
[homes]
  comment = Home Directories
  browseable = no
  writable = yes
  valid users = %S
  create mode = 0664
  directory mode = 0775
[temporal]
  path = /tmp
  comment = Directorio público
  public = yes
  writable = no
```

**Comando testparm**

Chequea la sintaxis del archivo smb.conf

## Log de Samba

Samba contiene seis opciones que permiten describir cómo y dónde se debería escribir la información de registro. Cada una de estas opciones son opciones globales y no pueden aparecer en la definición de un recurso.

Opción	Parámetro	Función	Defecto
log file	string (nombre completamente cualificado)	Establece el nombre y localización del archivo de registro que usará Samba. Admite uso de variables.	Especificado en el makefile de Samba
log level (debug level)	numérico (0-10)	Establece la cantidad de mensajes de información que serán enviados al archivo de registro. 0 es nada , 3 es considerable	1
max log size	numérico (tamaño en KB)	Establece el tamaño máximo del archivo de registro. Si se excede el tamaño, el archivo será renombrado a .bak y se iniciará un nuevo archivo de registro.	5000
debug timestamp (timestamp logs)	booleano	Si es no, no se incluyen fecha y hora junto a los mensajes.	yes
syslog	numérico (0-10)	Establece el nivel de los mensajes enviados a syslog. Los niveles por debajo de syslog level serán enviados al registro de sistema.	1
syslog only	booleano	Si es yes, usa syslog y no envía salida alguna a los archivos de registro de Samba.	no

## Ejemplo

```
[global]
netbios name = HYDRA server
string = Samba %v on (%I)
workgroup = SIMPLE
# Debug logging information
log level = 2
log file = /var/log/samba.log.%m
max log size = 50
debug timestamp = yes
```

La opción **syslog** provoca que los mensajes de registro de Samba sean enviados al registro de sistema de Linux.

El tipo de información que va a ser enviada se especifica como parámetro para este argumento. Al igual que con la opción **log level**, este puede ser un número desde 0 a 10. La información de registro con un nivel inferior al número especificado será enviada al registro de sistema. Sin embargo, registros de nivel igual o inferior al nivel de **syslog**, pero menores que los de la opción **log level**, seguirán siendo enviados a los archivos de registro Samba.

Ejemplo:

```
[global]
```

### LOG LEVEL = 3

```
syslog = 1
```

Con esto, toda la información de registro con un nivel de 0 debería ser enviada a los archivos de registro de Samba y al del registro de sistema, mientras que la información de nivel 1, 2, y 3 se enviaría sólo a los archivos de registro de Samba. Los niveles por debajo de 3 no son registrados. Los mensajes enviados al registro de sistema son mapeados a un nivel de prioridad que el proceso **syslog** entiende, como se muestra en la siguiente tabla.

El nivel por defecto es 1.

Log Level	Prioridad Syslog
0	LOG_ERR
1	LOG_WARNING
2	LOG_NOTICE
3	LOG_INFO
4 y anteriores	LOG_DEBUG

Para utilizar el registro de sistema o "system logger" (**syslog**) en adición o en lugar del archivo de registro estándar de Samba, debe estar compilado con la opción **configure -with-syslog**.

Se debe configurar **/etc/syslog.conf** para aceptar información de registro desde Samba. debe tener la siguiente entrada:

```
daemon.* /var/log/daemon.log
```

Esto especifica que cualquier información de registro desde demonios de sistema sea almacenada en el archivo **/var/log/daemon.log**. Aquí es donde será almacenada a partir de ahora la información que

genere Samba.

## **Impresión**

Configuración de impresión básica

### **[global]**

```
printing = cups  
cups options = raw
```

### **[printers]**

```
comment = Todas las impresoras  
path = /var/spool/samba  
printable = Yes  
browseable = No
```

### **[printer1]**

```
comment = Impresora Lexmark  
path = /var/spool/samba  
guest ok = Yes  
printable = Yes  
printer name = impresora  
use client driver = Yes  
share modes = NO
```

Opción	Parámetros	Función	Defecto	Ambito
printing	bsd, sysv, hpux, aix, qnx, plp, softq, o lprng, cups	Establece el tipo de sistema de impresión.	Dependiente de Sistema, en RedHat 4 es cups	Recurso
printable (print ok)	booleano	Marca un recurso como recurso de impresión.	No	Recurso
printer name	string (nombre impresora Unix)	Establece el nombre de la impresora a ser mostrado a los clientes. Que debe ser el nombre establecido en el sistema de impresión cups.	Dependiente de Sistema	Recurso
use client driver	Booleano	Habilita a los clientes para instalar los drivers propios.	No	Recurso
cups options	raw	Este parametro es pasado directamete a las librerias de cups, es necesario habilitarlo.	No	Global o recurso
share modes	Booleano	Forma de acceso a los archivos, se recomienda setearlo en NO.	Yes	recurso

### Impresión con cups

En RedHat 4, no es necesario especificar ningún comando para la impresión pues ya viene compilado para funcionar con cups.

Cups requiere ser reiniciado al realizar modificaciones de samba.

## SWAT.

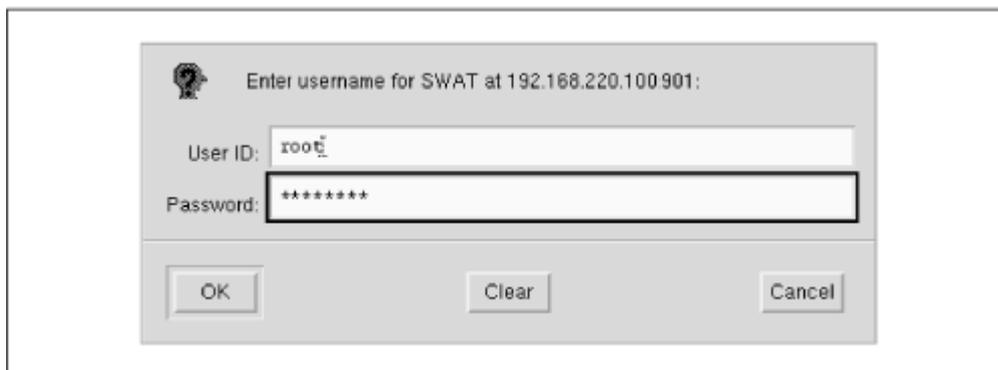
Con Samba, la creación de un archivo de configuración es más sencilla que escribirlo a mano. Mediante el navegador web se debe conectar a **http://localhost:901**, y logearse con la cuenta del usuario root. Es necesario que el servicio swat que depende de xinetd, este activado.

Configuración de /etc/xinet.d/swat

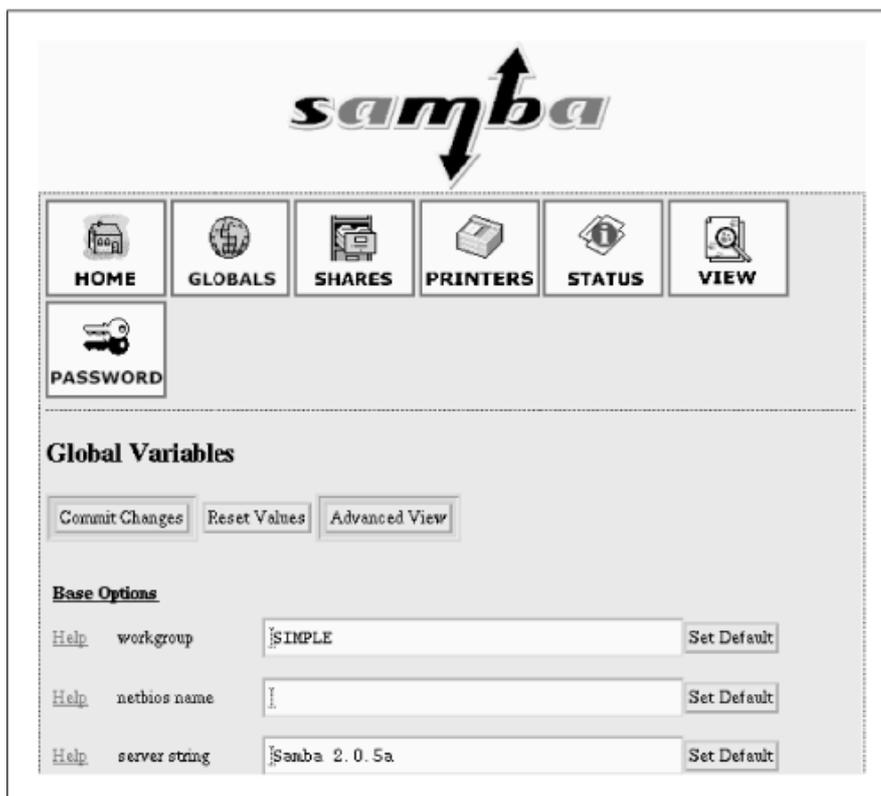
```
service swat
{
    port          = 901
    socket_type   = stream
    wait         = no
    only_from    = 127.0.0.1
    user         = root
    server       = /usr/sbin/swat
    log_on_failure += USERID
    disable      = no
}
```

Luego de modificar el archivo swat hay que reiniciar el servicio de xinetd.

**service xinetd restart**



Una vez ingresado se presiona el botón GLOBALS al principio de la página para ingresar las opciones generales de configuración.

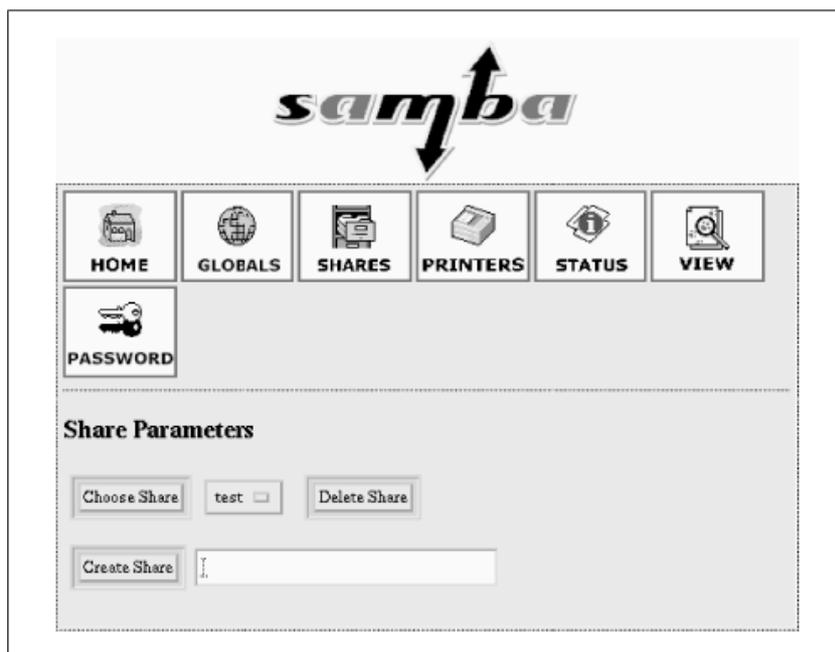


The screenshot displays the Samba web interface. At the top, the Samba logo is centered. Below it, a navigation bar contains six buttons: HOME, GLOBALS, SHARES, PRINTERS, STATUS, and VIEW. A separate button labeled PASSWORD is located below the navigation bar. The main content area is titled "Global Variables" and includes three buttons: Commit Changes, Reset Values, and Advanced View. Under the "Base Options" section, there are three configuration rows:

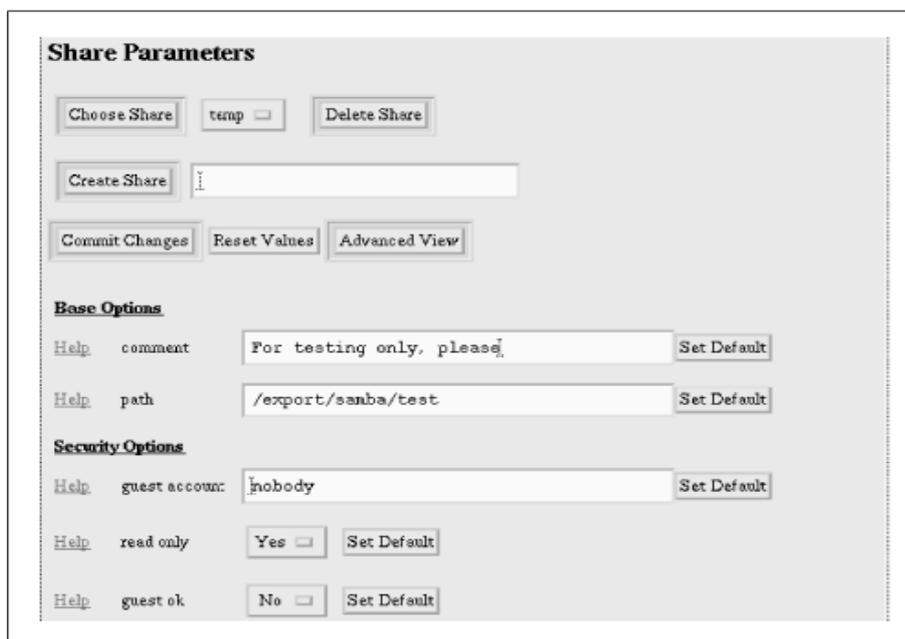
Field	Value	Action
workgroup	SIMPLE	Set Default
netbios name		Set Default
server string	Samba 2.0.5a	Set Default

En este ejemplo, se establece el campo grupo de trabajo a SIMPLE y el campo security a USER. La otra opción que se necesita cambiar es la que determina qué sistema de los que hay en la red es el que resuelve las direcciones NetBIOS; este sistema es denominado servidor WINS. Al principio de la página, se selecciona la opción wins support en Yes, a menos que ya exista un servidor WINS en la red. Si ya existe, se ingresa la dirección IP del servidor WINS en el campo wins server. Para activar los cambios se pulsa el botón Commit Changes para grabar los cambios en el archivo smb.conf.

Para configurar los directorios compartidos se pulsa el botón SHARES



Si se presiona Advance View se despliegan más opciones de configuración. Junto a cada opción hay un link a la ayuda relacionada.



Si se presiona el botón View, SWAT se muestra el siguiente archivo smb.conf:

Una vez la configuración está completada, la salida de SWAT está a prueba de errores sintácticos. Se pueden arrancar los servicios desde el botón Status.