

# Administración de Sistemas

## 4 - Administración de SAMBA



Diciembre 2003  
Guillermo Pérez Trabado  
Dept. Arquitectura de Computadores  
Universidad de Málaga



# Descripción de SAMBA

- SAMBA está concebido para que un servidor Linux pueda reemplazar a un servidor Windows NT o Windows 2000.
- SAMBA se compone de dos partes:
  - **smbd**: Un servidor de disco que permite exportar directorios de UNIX como shares visibles por los Windows de una red.
  - **nmbd**: Un servidor de nombres y usuarios, que ofrece varios servicios:
    - Servidor de un dominio Windows (guarda información de los usuarios).
    - Servicio WINS, bien como **Proxy** hacia otros servidores WINS o bien como **Proxy** hacia un servidor DNS.
- Se puede configurar a mano editando el fichero /etc/samba/smb.conf
- Se puede configurar mediante un interfaz WEB usando el servicio **swat** (hay que instalar el paquete samba-swat).
- Para ver los paquetes instalados:  
`$ rpm -qa "*samba*"`

# Puesta en marcha

- Para activar el servicio, editar la cabecera del fichero `/etc/init.d/smb` añadiendo los niveles para el comando `chkconfig` (3, 4 y 5).
- Usar comando `“chkconfig –add smb”`.
- Arrancarlo manualmente con `“service smb start”` si no queremos reiniciar el sistema.
- Para activar la administración mediante swat, editar el fichero `/etc/xinetd.d/swat` fijando `“disable = no”`.
- Modificar la línea `“only_from = 127.0.0.1”` añadiendo otras direcciones a la lista si es necesario.
- Reiniciar `xinetd` manualmente con `“service xinetd restart”` para acceder a la administración automática.

# Configuración de SAMBA

- El servidor lee la configuración del fichero `/etc/samba/smb.conf`
- El servidor comprueba si este fichero ha cambiado cada minuto. Reiniciar el servidor SAMBA con “service smb restart” para aplicar los cambios inmediatamente.
- También es posible editar la configuración accediendo con un navegador de web al interfaz SWAT en la dirección [http://<nombre\\_maquina>:901](http://<nombre_maquina>:901)
- El interfaz SWAT sobrescribe el fichero de configuración (guardar una copia manualmente antes de cambiarlo usando SWAT).
- El interfaz SWAT proporciona ayuda para cada parámetro posible del fichero de la configuración.

# Parámetros generales (sección 'GLOBAL')

- Parámetros básicos:
  - Workgroup, NetbiosName
  - Interfaces permite restringir dónde es visible cuando hay varios interfaces de red (eth0, eth1, etc).
  - Security: modo de autenticación para usar el disco.
  - Host Allow: Lista de direcciones que pueden acceder a los servicios.
  - Host Deny: Excepciones a la anterior.
  - Preferred Master, Domain Master, Local Master: Se autoelige examinador de dominio.
  - Domain Logons: Funciona como servidor de usuarios en un dominio.
  - Wins proxy: Ofrece servicio de WINS y se engancha con otro servidor en jerarquía.
  - Wins server: Servidor superior en la jerarquía WINS.
  - Conviene poner "Wins server = wins.uma.es" y el resto de opciones como falso.

# Exportación de directorios

- Se puede definir una lista de acceso con direcciones IP autorizadas para cada recurso.
- Para exportar directorios el servidor puede funcionar en modo:
  - SHARE: Cada directorio cuenta con un nombre de usuario y password específico.
  - USER: Permite especificar nombre y password de una lista de posibles usuarios.
- La lista de usuarios la puede proporcionar el propio servidor UNIX (modo USER) u otro servidor Windows de dominio (modos SERVER o DOMAIN).

# Exportando directorios en modo SHARE

- El servidor es una máquina más del grupo.
- Poner el atributo “security = SHARE” en la página “GLOBAL”.
- Pulsar “COMMIT”.
- Crear un share en la página “SHARES” (por ejemplo “TEMP”).
- Rellenar el campo path con el directorio del sistema UNIX que estamos exportando (p.ej “/tmp”).
- El campo “guest account” define el usuario de UNIX que se va a usar para acceder a los ficheros de este directorios (¡Importante usar nobody para directorios publicos!).
- Read only: No permite escritura.
- Guest OK: Permite la entrada como invitado (sin password).
- Para usar un usuario con password, “guest OK=false”, y dar de alta el usuario y su password en la página “PASSWORD”. Los nombres de usuario SAMBA tienen que existir antes como usuario UNIX.

# Exportando directorios en modo USER

- El servidor es el servidor de usuarios del grupo.
- Poner el atributo “security = USER” en la página “GLOBAL”.
- Pulsar “COMMIT”.
- Crear un share en la página “SHARES” (por ejemplo “TEMP2”).
- Rellenar el campo path con el directorio del sistema UNIX que estamos exportando (p.ej “/tmp”).
- Se usarán para acceder los usuarios dados de alta en la lista de usuarios de SAMBA. Los permisos de acceso son los del mismo usuario en UNIX.
- Dar de alta usuarios y sus passwords en la página “PASSWORD”. Los nombres de usuario SAMBA tienen que existir antes como usuario UNIX.

```
# groupadd <grupo_usuarios>
```

```
# useradd -g<grupo_usuarios> -d /home/<usuario> -c  
  <descripción_usuario> -m -s /bin/bash <username>
```



# Como servidor de dominio (1)

- Activar la opción “Domain Logons” en “GLOBAL”.
- Dar de alta cuentas para las maquinas que se incorporan al dominio (como root):

```
# groupadd <grupo_maquinas>
# useradd -g<grupo_maquinas> -d /dev/null -c
  <nombre_netbios> -m -s /bin/false <nombre_netbios>$
# smbpasswd -a -m <nombre_netbios>
```
- Incorporar las máquinas al dominio:
  - Windows 98:
    - Cliente de redes Microsoft: Iniciar sesion en dominio CURSO.
    - Identificación: Grupo de trabajo CURSO.
    - Control de acceso: Lista de usuarios y grupo de CURSO.
    - Crear un usuario ya existente en el dominio en el apartado usuarios del panel de control.

# Como servidor de dominio (2)

- Incorporar las máquinas al dominio:
  - Windows 2000:
    - Añadir en el servidor SAMBA el usuario root con smbpasswd.
    - Propiedades del sistema/Identificación de red/Propiedades: Activar miembro de dominio CURSO.
    - Usar el nombre de usuario root y poner su password.
    - Reiniciar.
- Para Windows 2000 se puede definir el directorio raíz del usuario en el servidor SAMBA configurando las opciones siguientes (ejemplo):
  - logon path = \\%L%\%U\profile  
(el directorio \\<servidor-samba>\<usuario>\profile)
  - logon drive = Z: (aparece como la unidad Z en windows 2000)
- Para Windows 98 se puede definir también que el perfil personal del usuario se guarde en el servidor (ejemplo):
  - logon home = \\%L%\%U\win98
- Para lo anterior es necesario tener exportado el share “homes”.