

Shockware Gaming S.A. | Crédito de Síntesi 2014

SAMBA

Mantener centralizada la información de los usuarios, sus claves de acceso, privilegios y limitaciones...



Se trata de un paquete de software que implementa en sistemas basados en Unix, como GNU / Linux, una docena de servicios y una docena de protocolos, entre los que se encuentra el NetBIOS sobre TCP / IP y el SMB. Estos servicios y protocolos permiten que los equipos de una red local compartan archivos e impresoras.

¿Por qué SAMBA? **Samba permite...**

- **Mantener centralizada la información de los usuarios, sus claves de acceso, privilegios y limitaciones.**
- **Mantener un control de acceso de todos los recursos de la red utilizando información centralizada.**
- **Cualquier usuario puede acceder al sistema y a sus recursos desde cualquier terminal, sus privilegios y limitaciones le serán efectivos sólo con introducir sus credenciales.**
- **Permite replicación SAMBA.**

SAMBA Protocols:

- **NETBIOS "NetworkBIOS": Protocolo a nivel de sesión que se utiliza para garantizar el acceso entre las máquinas en red. Tiene que funcionar con el protocolo TCP/IP.**
- **SMB "Server Message Block": Permite la compartición de recursos e impresoras por medio de la red.**

- **2 Niveles de seguridad:**
 - **Share-Level: Contraseña a cada recurso compartido.**
 - **User-Level: Acreditación de usuarios.**
- **2 Demonios:**
 - **smbd: Acceso remoto a ficheros e impresoras.**
 - **Nmbd: Resolución de nombres en Windows.**
- Para que SAMBA sea un controlador de Dominio hace falta que el nivel de seguridad sea USER, que esté activado DOMAIN LOGONS, los PERFILES y NETLOGON.

Instalación y configuración SAMBA

1. Apt-get update & apt-get upgrade.
2. Apt-get install **samba smbclient samba-common-bin samba-common smbfs**.
3. Modificar el DNS BIND9.
4. Modificar el archivo smb.conf:

```
smb.conf ✕
[global]
# Nom del domini
workgroup = shgaming.dom
netbios name = shockwaregaming

wins support = yes
security = user
# [0,255]
os level = 64

domain master = yes
preferred master = yes
domain logons = yes
local master = yes

logon path = \\%L\profiles\%U
logon drive = Z:
logon home = \\%N\%U
logon script = logon.bat
add machine script = sudo /usr/sbin/useradd -N -g machines -c Machine -d /
var/lib/samba -s /bin/false %u
null passwords = yes
```

```
[%U]
    comment = Directori personal de %U
    path = /home/samba/homes/%U
    browseable = no
    read only = no
    writable = yes
    create mask = 0700
    directory mask = 0700
    force user = %U
    valid users = %S

[netlogon]
    comment = Servei de NetLogon
    path = /home/samba/netlogon
    guest ok = yes
    read only = yes

[profiles]
    comment = Perfils usuaris
    path = /home/samba/profiles
    guest ok = no
    browsable = no
    create mask = 0600
    directory mask = 0700
    writable = yes
```

5. Reiniciar SAMBA: restart smbd ; restart nmbd.
6. Verificamos con SMBCLIENT.

```
root@shockwaregaming:/home/shockgadmin# smbclient -L localhost
WARNING: The "null passwords" option is deprecated
Enter root's password:
Anonymous login successful
Domain=[SHGAMING.DOM] OS=[Unix] Server=[Samba 3.6.3]

        Sharename      Type      Comment
        -----
        IPC$            IPC       IPC Service (Samba 3.6.3)
        netlogon        Disk     Servei de NetLogon
        comp            Disk
        apps            Disk
Anonymous login successful
Domain=[SHGAMING.DOM] OS=[Unix] Server=[Samba 3.6.3]

        Server          Comment
        -----
        SHOCKWAREGAMING  Samba 3.6.3

        Workgroup        Master
        -----
        SHGAMING.DOM     SHOCKWAREGAMING
        WORKGROUP        LIVEBOX
root@shockwaregaming:/home/shockgadmin#
```

7. Verificamos que funciona samba con TESTPARM.

```
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit (16384)
WARNING: The "null passwords" option is deprecated
Processing section "[%U]"
Processing section "[netlogon]"
Processing section "[profiles]"
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_DOMAIN_PDC
Press enter to see a dump of your service definitions

[global]
    workgroup = SHGAMING.DOM
    null passwords = Yes
    add machine script = sudo /usr/sbin/useradd -N -g machines -c Machine -d
/var/lib/samba -s /bin/false %u
    logon script = logon.bat
    logon path = \\%L\profiles\%U
    logon drive = Z:
    domain logons = Yes
    os level = 64
    preferred master = Yes
    domain master = Yes
    wins support = Yes
    idmap config * : backend = tdb

[%U]
    comment = Directori personal de %U
    path = /home/samba/homes/%U
    valid users = %S
    force user = %U
    read only = No
    create mask = 0700
    directory mask = 0700
    browseable = No

[netlogon]
    comment = Servei de NetLogon
    path = /home/samba/netlogon
    guest ok = Yes

[profiles]
    comment = Perfils usuaris
    path = /home/samba/profiles
    read only = No
    create mask = 0600
    directory mask = 0700
    browseable = No
root@shockwaregaming:/home/shockgadmin#
```

PD: Hemos dejado null password porque crearemos un usuario público en el cliente4 para cuando inicie sesión no tenga credenciales de acceso.

8. Creamos las carpetas en /home/samba:

1. ./netlogon ; ./homes ; ./profiles

```
root@shockwaregaming:/home/samba# ll
total 20
drwxr-xr-x 5 root root 4096 may 23 16:57 ./
drwxr-xr-x 9 root root 4096 may 23 23:55 ../
drwxrwxrwx 8 root root 4096 may 23 19:03 homes/
drwxrwxrwx 2 root root 4096 may 23 16:59 netlogon/
drwxrwxrwx 8 root root 4096 may 23 19:19 profiles/
root@shockwaregaming:/home/samba# ls -t
profiles homes netlogon
root@shockwaregaming:/home/samba# ls -T
ls: la opción requiere un argumento -- 'T'
Pruebe 'ls --help' para más información.
root@shockwaregaming:/home/samba#
```

9. Entonces hacemos smbpasswd -a "USUARIO" y lo verificamos con pdbedit -L.

```
root@shockwaregaming:/home/samba# pdbedit -L
nobody:65534:nobody
root:0:root
ger02:3010:NuriaSimon
SHOCKCLIENT4$:3021:SHOCKCLIENT4$
ger01:3009:EzioAuditore
admin:1001:
inf01:3002:AaronAndal
shockgadmin:1000:shockgadmin
inf02:3003:DaneyAlvarado
inf03:3004:NicolasGarcia
public:1002:
root@shockwaregaming:/home/samba#
```

10. Una vez hecho esto hacemos "MAPEO de USUARIOS Unix-Windows" con este script.

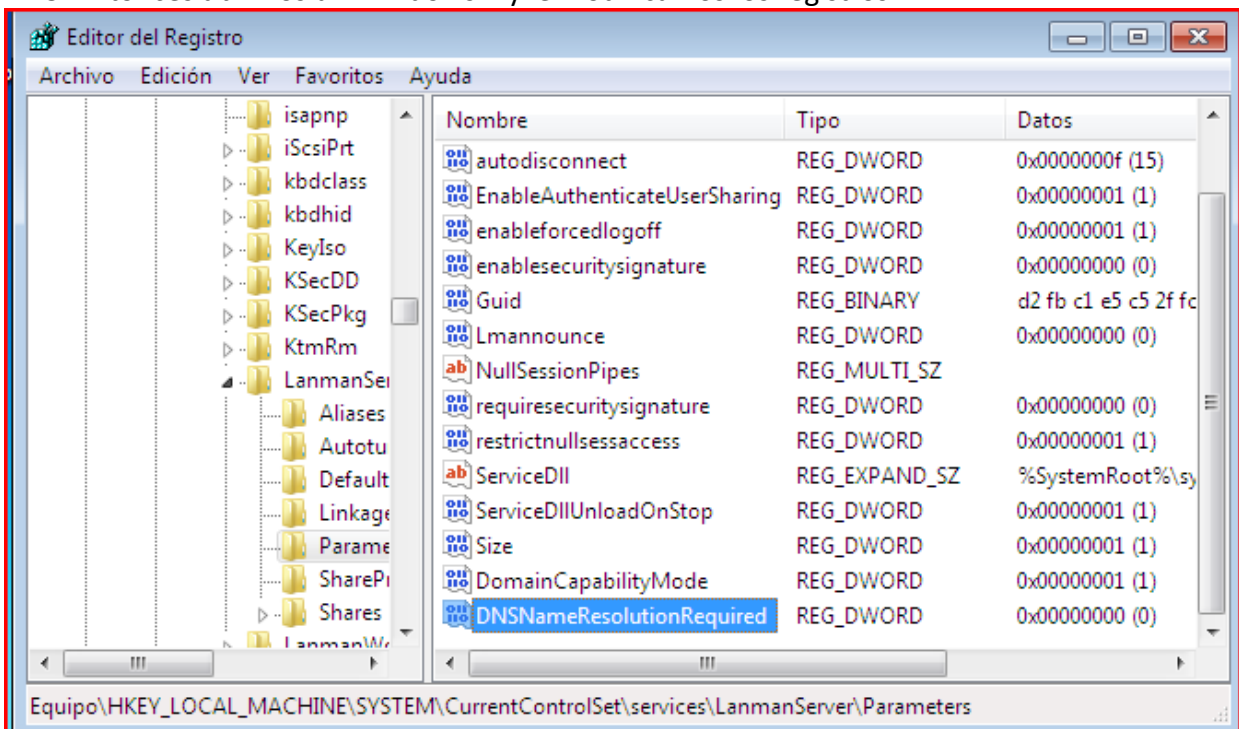
```
samba.sh x
#!/bin/bash
echo "Carga de grupos GNU/Linux"
groupadd samba_domain_admins
groupadd samba_domain_users
groupadd samba_domain_computers
groupadd samba_administrators
groupadd samba_account_operators
groupadd samba_print_operators
groupadd samba_backup_operators
groupadd samba_replicators
echo "Vinculación de grupos NT <--> GNU/Linux"
net groupmap add rid=512 unixgroup=samba_domain_admins ntgroup="Domain Admins"
net groupmap add rid=513 unixgroup=samba_domain_users ntgroup="Domain Users"
net groupmap add rid=515 unixgroup=samba_domain_computers ntgroup="Domain Computers"
net groupmap add rid=544 unixgroup=samba_administrators ntgroup="Administrators"
net groupmap add rid=548 unixgroup=samba_account_operators ntgroup="Account Operators"
net groupmap add rid=550 unixgroup=samba_print_operators ntgroup="Print Operators"
net groupmap add rid=551 unixgroup=samba_backup_operators ntgroup="Backup Operators"
net groupmap add rid=552 unixgroup=samba_replicators ntgroup="Replicators"
echo "Fet!"
```

11. Lo ejecutamos y volvemos en /home/samba.

12. En ./netlogon creamos un archivo llamado logon.bat que cuando el usuario inicie sesión se le ejecute estos comandos:

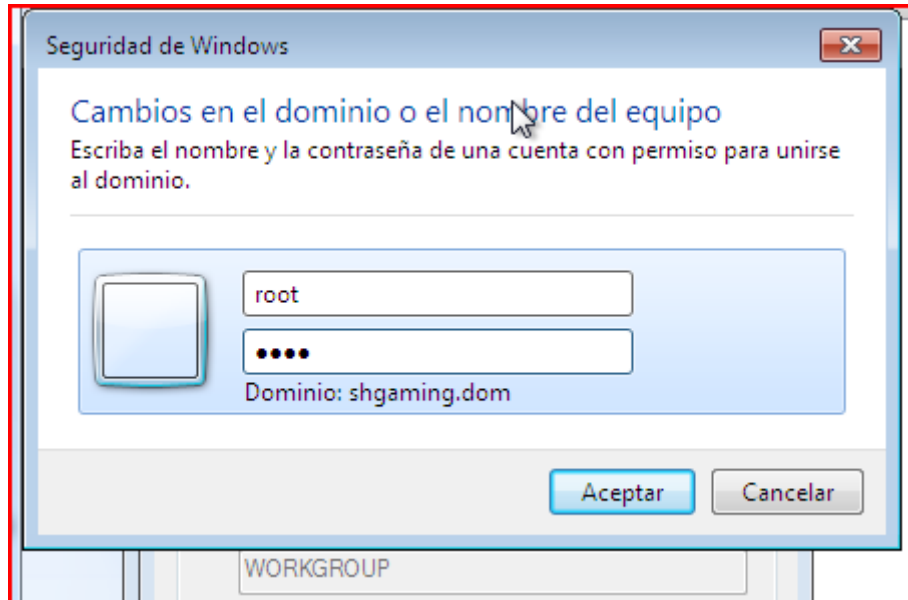
```
logon.bat x
net time \\shockwaregaming /set /y
pause
```

13. Entonces abrimos un Windows 7 y le modificamos los registros:



- Hkey_Local_Machine\System\CurrentControlSet\Services\LammanWorkstation\Parameters.

- DomainCompatibilityMode = 1 DNSNameResolutionRequired = 0
 - Hkey_Local_Machine\System\CurrentControlSet\Services\Netlogon\Parameters
 - RequireSignalOrSeal = 1 RequireStrongKey= 1
14. Entonces una vez cambiado el registro para que identifique nuestro servidor SAMBA3. Nos pondremos a añadirlo al DOMINIO: SHGAMING.DOM.



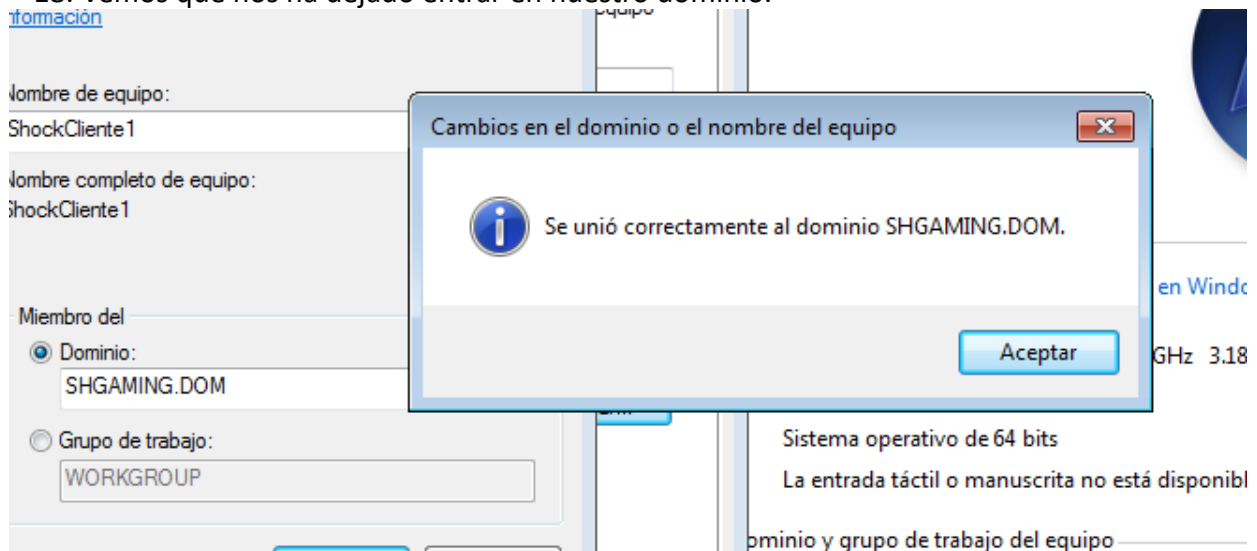
15. Introducimos credenciales de root o administrador.

16. Si nos da un error verificamos los LOGS del SAMBA:

```
_smb_create_user: Running the command 'sudo /usr/sbin/useradd -N -g machines -c Machine -d /var/lib/samba -s /bin/false shockclient4$' gave 6
[2014/05/23 17:11:00.666766, 0] rpc_server/netlogon/srv_netlog_nt.c:931(_netr_ServerAuthenticate3)
_nettr_ServerAuthenticate: no challenge sent to client SHOCKCLIENT4
useradd: el grupo «machines» no existe
```

17. Añadimos el grupo machines para que pueda ejecutar el script useradd "máquina".

18. Vemos que nos ha dejado entrar en nuestro dominio.



19. Reiniciamos y ya podremos entrar.

20. Entonces una vez aquí el usuario utiliza perfiles temporales, hay que hacerlo para que tenga perfiles móviles. Anteriormente hemos creado usuarios para el sistema pero están en otra

ruta /home/Shockware-Gaming/*DEPARTAMENTO*/usuario.

21. Para hacer los perfiles móviles hay que revisar los LOGS primero: **tail -f /var/log/samba/log.smbd** "Para verlo en tiempo real".

22. **Entonces si una vez hemos entrado volvemos a salir porque no tendremos los perfiles en la carpeta homes de SAMBA.**

23. En /home/samba/homes tenemos que crear un directorio llamado \$USER y entonces en ../profiles se generará un directorio como perfil móvil con el nombre de \$USER.

```
root@shockwaregaming:/home/samba/profiles# ll
total 32
drwxrwxrwx  8 root      root      4096 may 23 19:19 ./
drwxr-xr-x  5 root      root      4096 may 23 16:57 ../
drwx-----+ 13 ger01    Gerencia  4096 may 23 19:16 ger01/
drwx-----+ 13 ger02    Gerencia  4096 may 23 19:17 ger02/
drwx-----+ 13 inf01    Informatica 4096 may 23 19:17 inf01/
drwx-----+  2 inf02    Informatica 4096 may 23 19:19 inf02/
drwx-----+ 13 inf03    Informatica 4096 may 23 19:18 inf03/
drwx-----+ 13 shockgadmin shockgadmin 4096 may 23 19:09 shockgadmin/
root@shockwaregaming:/home/samba/profiles#
```

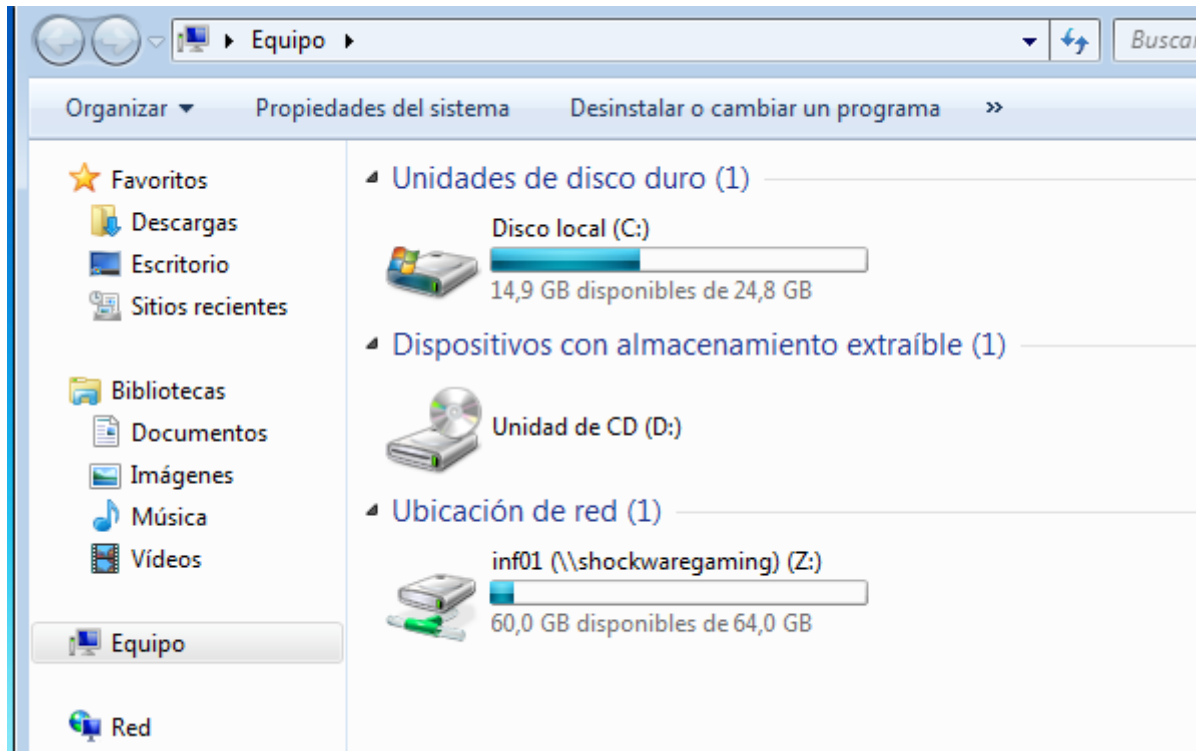
PD: Sólo hemos creado esto temporalmente porque són los que tendrán Windows 7 como cliente. Teníamos clientes Ubuntu pero es muy difícil unirlos al dominio por el cuál optaremos por WINDOWS como clientes. Hacemos "smbpasswd -a" para añadir los otros usuarios.

24. Entonces dentro de cada \$USER. Encontramos...

```
root@shockwaregaming:/home/samba/profiles/shockgadmin# ll
total 572
drwx-----+ 13 shockgadmin shockgadmin 4096 may 23 19:09 ./
drwxrwxrwx  8 root      root      4096 may 23 19:19 ../
drwxrwx---+  4 shockgadmin shockgadmin 4096 may 23 18:57 Application Data/
drwxrwx---+  2 shockgadmin shockgadmin 4096 dic 26 11:56 Cookies/
drwxrwx---+  2 shockgadmin shockgadmin 4096 may 23 19:08 Desktop/
drwxrwx---+  3 shockgadmin shockgadmin 4096 may 23 18:57 Favorites/
drwxrwx---+  4 shockgadmin shockgadmin 4096 may 23 18:57 My Documents/
drwxrwx---+  2 shockgadmin shockgadmin 4096 dic 26 12:35 NetHood/
-rw-rwx---+  1 shockgadmin shockgadmin 524288 may 23 19:09 NTUSER.DAT*
-rw-rwx---+  1 shockgadmin shockgadmin 1024 may 23 19:09 NTUSER.DAT.LOG*
-rw-rwx---+  1 shockgadmin shockgadmin 268 may 23 19:09 ntuser.ini*
drwxrwx---+  2 shockgadmin shockgadmin 4096 dic 26 12:35 PrintHood/
drwxrwx---+  2 shockgadmin shockgadmin 4096 may 23 18:57 Recent/
drwxrwx---+  2 shockgadmin shockgadmin 4096 may 23 18:57 SendTo/
drwxrwx---+  3 shockgadmin shockgadmin 4096 dic 26 12:35 Start Menu/
drwxrwx---+  2 shockgadmin shockgadmin 4096 dic 26 11:52 Templates/
root@shockwaregaming:/home/samba/profiles/shockgadmin#
```

25. A estos perfiles móviles hay que copiarlos en /home/samba/homes/\$USER "En este caso shockgadmin"

26. De este modo verificamos en Windows7 → Equipo y éste señala en nuestro servidor SAMBA su directorio de ACCESO.



27. A parte de eso también podemos copiar los archivos que tenían en /home/Shock*/"/Departamento"/\$USER. O simplemente copiar los de los perfiles.

Perfiles móviles

1. Para los perfiles móviles se generan automáticamente a partir de un inicio de sesión en el cliente.
2. Los perfiles están en ./samba/profiles.
3. Se copia todo lo de perfiles y se pasa en ./home/samba/homes/\$USER.
4. Entonces le saldrá los perfiles móviles en EQUIPO.

