Samba

Última modificación 2009/03



© 00 2007-2009 – Güimi (<u>http://guimi.net</u>)

Esta obra está bajo una licencia "Reconocimiento-Compartir bajo la misma licencia 3.0 España" de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite http://guimi.net/index.php?pag_id=licencia/cc-by-sa-30-es_human.html.

Reconocimiento tautológico: Todas las marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Extraído de "Instalación de Servidor de Dominio y Ficheros": http://guimi.net/index.php?pag_id=tec-docs/pdc/pdc-instalacion.html

Samba

Contenido

1. CONFIGURACIÓN DE SAMBA	3
1.1. INTRODUCCIÓN	3
a) Posibles problemas con los clientes	2
b) Configuración del servidor	
1.2. INSTALACIÓN	
a) Instalamos un servidor DHCP	3
b) Instalamos samba	4
c) Creamos los grupos en el servidor:	5
d) Generamos grupos de dominio:	e
e) Comprobamos los grupos del dominio:	
f) Garantizamos permisos a "Domain Admins":	
g) Definición de recursos.	

1. CONFIGURACIÓN DE SAMBA

Una gran parte de la información que viene a continuación ha sido extraída de la documentación de Samba.

1.1. INTRODUCCIÓN

a) Posibles problemas con los clientes

Los clientes deben tener instalado el servicio "Cliente de redes Microsoft".

Según indica Microsoft:

"Windows XP Home Edition no se puede unir a un dominio. Sólo se puede configurar como un miembro de un grupo de trabajo."

Para que una maquina con Windows XP Professional pueda acceder al dominio puede ser necesario cambiar la siguiente entrada del registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\parameters

Y poner "requiresignorseal" a 0.

Además en las políticas de seguridad del hay que tener deshabilitadas:

- Miembro de dominio: Descifrar o firmar digitalmente datos de un canal seguro (siempre)
- Miembro de dominio: Deshabilitar cambios de contraseña de cuentas de equipo.
- Miembro de dominio: Requerir clave de sesión protegida (W2000 o más reciente).

b) Configuración del servidor

Una vez configurado el PDC en el servidor a través de Samba dispondremos de:

- Identificación de usuarios
- Gestión de perfiles de usuario
- Ejecución de procesos de conexión (logon scripts)

El controlador primario de dominio es un servidor que "gobierna" un dominio de Windows. Lo que hace es centralizar la gestión de usuarios, identificándolos, gestionando sus perfiles y mandándoles procesos a realizar en la conexión. La identificación de usuarios la realizaremos a través de tdbsam.

Primero se crean los usuarios en Linux, luego se crean en el fichero de samba ('smbadduser (usuario):

(usuario)') y por último se les incluye en los grupos adecuados para acceder a sus directorios de trabajo. Los usuarios no pueden abrir sesión en el servidor Linux.

Para facilitar la gestión de usuarios utilizamos g-adduser, g-deluser y g-chgpwd.

Los perfiles residen en '/home/personal/netlogon/profiles/ (usuario)' y se gestionan de forma automática cada vez que un usuario se identifica y siempre que la máquina esté incluida en el dominio del servidor.

Como ya se ha dicho, el proceso de conexión lanza en el cliente un script ('netlogon/scripts/default.bat') cada vez que un usuario se identifica y siempre que la máquina esté incluida en el dominio del servidor.

1.2. INSTALACIÓN

a) Instalamos un servidor DHCP

Si no hay ningún servidor de DHCP en la red instalamos uno:

vi /etc/dhcpd.conf

```
option domain-name "Mi_Dominio";
option domain-name-servers Servidor.Mi_Dominio;
option subnet-mask 255.255.255.224;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

subnet 280.280.280.0 netmask 255.255.255.0 {
   range 280.280.280.100 280.280.280.250;
   option subnet-mask 255.255.255.0;
   option broadcast-address 280.280.280.255;
   option routers 280.280.280.1;
   option domain-name-servers 280.280.333;
}
```

http://guimi.net

b) Instalamos samba

```
# aptitude install samba dhcp samba-common
# vi /etc/samba/smb.conf
# Definiciones globales
[global]
       # Identificacion del equipo
       netbios name = MI_SERVIDOR
       workgroup = MI_DOMINIO
       server string = Servidor %h (Samba %v)
       # Definición de dominio
       security = User
       os level = 64
       domain master = Yes
       local master = Yes
       preferred master = Yes
       domain logons = Yes
       wins support = Yes
       # Gestion de inicio de sesion
       logon script = scripts\default.bat
       logon home = \\N\ #logon home = \\N\
       logon drive = H:
       # Caracteristicas de claves
       encrypt passwords = Yes
       obey pam restrictions = Yes
       passdb backend = tdbsam
       # Gestion de claves
       unix password sync = yes
       passwd program = /usr/bin/passwd %u
       passwd chat = *Enter\snew\sUNIX\spassword:* %n\n *Retype\snew\sUNIX\spassword:*
%n\n *password\supdated\ssuccessfully* .
       # Scripts de gestion de usuarios y equipos
       add user script = /usr/sbin/useradd -m %u
       delete user script = /usr/sbin/userdel -r %u
       add group script = /usr/sbin/groupadd %g
       delete group script = /usr/sbin/groupdel %g
       add user to group script = /usr/sbin/groupmod -A %u %g
       delete user from group script = /usr/sbin/groupmod -R %u %g
       add machine script = /usr/sbin/useradd -s /bin/false -d /var/lib/nobody %u
       # IDs de usuarios y equipos
       idmap uid = 15000-20000
       idmap gid = 15000-20000
       # Registro de sucesos
       log level = 2
       log file = /var/log/samba/log.%m
       \max log size = 1000
       # Características extra
       time server = Yes
       socket options = TCP_NODELAY SO_RCVBUF=8192 SO_SNDBUF=8192
       hide dot files = Yes
```

```
# Compartimos los directorios personales
[homes]
       comment = Directorio personal
       path = /home/personal/%S
       valid users = %S
       read only = No
       create mask = 0664
       directory mask = 0775
       browseable = No
# Compartimos el recurso de inicio en red
[netlogon]
       comment = Network Logon Service
       path = /home/personal/netlogon
       read only = Yes
       write list = root
       browseable = No
       quest ok = Yes
# Recurso para los perfiles en red
[profiles]
       comment = Users profiles
       path = /home/personal/netlogon/profiles
       read only = No
       create mask = 0600
       directory mask = 0700
       browseable = No
# Recurso de acceso solo-lectura publico
[publico]
       comment = Directorio publico
       path = /home/trabajo/publico
       guest ok = Yes
       locking = No
# Recursos específicos para grupos
[grupo1]
       comment = Grupo1
       path = /home/trabajo/grupo1
       read only = No
       force create mode = 0660
       force directory mode = 0660
[grupo2]
       comment = Grupo2
       path = /home/trabajo/grupo2
       read only = No
       force create mode = 0660
       force directory mode = 0660
```

c) Creamos los grupos en el servidor:

```
# vi /etc/group
(...)
winusers:x:200:
winsystem:x:201:
winadmin:x:202:
grupo1:x:1001:
grupo2:x:1002:
```

d) Generamos grupos de dominio:

```
# net groupmap add ntgroup="Domain Admins" unixgroup=winadmin rid=512 type=d
# net groupmap add ntgroup="Domain Users" unixgroup=winusers rid=513 type=d
# net groupmap add ntgroup="Domain Guests" unixgroup=nobody rid=514 type=d
En caso de no existir el grupo "nobody":
```

```
# addgroup winguests
# net groupmap add ntgroup="Domain Guests" unixgroup=winguests rid=514 type=d
```

Comprobamos los grupos del dominio:

```
# net groupmap list
Domain Users (S-1-5-21-768533834-2550023333-2928700493-1001) -> winusers
Domain Admins (S-1-5-21-768533834-2550023333-2928700493-1005) -> winadmin
Domain Guests (S-1-5-21-768533834-2550023333-2928700493-1006) -> winquests
```

Tomamos nota del identificador del servidor samba (768533834-2550023333-2928700493). También se puede obtener mediante el comando:

```
# net getlocalsid
```

En caso de cambiar el nombre del servidor Samba se cambiará el SID, con lo que los clientes no podrán validarse. Al cambiar el nombre del servidor habría que sacar a los clientes del dominio y volverlos a introducir. Una mejor opción es volver a poner el mismo SID que tenía el servidor antes del cambio de nombre:

```
# net getlocalsid 'OLDNAME'
# net setlocalsid 'SID'
```

Garantizamos permisos a "Domain Admins":

```
# net rpc rights grant 'DOMAIN\Domain Admins' (Privilege) -S server -U domadmin
```

Tabla de Privilegios, copiada de la documentación de Samba

Privilege	Description
SeMachineAccountPrivilege	Add machines to domain
SePrintOperatorPrivilege	Manage printers
SeAddUsersPrivilege	Add users and groups to the domain
SeRemoteShutdownPrivilege	Force shutdown from a remote system
SeDiskOperatorPrivilege	Manage disk share
SeTakeOwnershipPrivilege	Take ownership of files or other objects

Para ver los permisos asignados utilizamos el comando:

```
# net rpc list
```

Las principales herramientas para gestionar el servidor son smbpasswd, net y pdbedit. smbpasswd está en proceso de obsolescencia, en su lugar pdbedit permite gestionar y consultar usuarios, grupos y políticas de cuentas y accesos.

http://guimi.net 6/7

g) Definición de recursos

Creamos directorios y asignamos permisos

```
# cd /home/personal/
# mkdir netlogon
# chmod 770 netlogon/
# cd netlogon/
# mkdir profiles
# mkdir scripts
# chmod 770 profiles/
# chown winuser:winusers profiles/
# chown winuser:winusers profiles/
# chmod 555 scripts/
# cd scripts/
# wget http://guimi.net/descarga/tec-docs/pdc/default.bat.txt
# ...
```

El directorio 'profiles' queda en el árbol 'personal' para que las cuotas controlen su espacio.

Para cumplir las políticas de acceso a los recursos, se ha dado a través de samba acceso a todos los usuarios (identificados). A través del sistema de permisos propio de Linux se ha hecho propietario de cada directorio a 'root' y a un grupo creado al efecto. En cada directorio solo pueden leer y escribir 'root' y los usuarios que pertenezcan al grupo, siendo 'root' el único que puede modificar el directorio en sí.

Al acabar tendremos un árbol similar al siguiente:

© 00 http://guimi.net