

Configuració d'un PDC Ubuntu 12.04 per a clients Windows

Configuració del servidor

1. Instal·la Ubuntu Server 12.04
2. Canvia la configuració de la interfície de xarxa a estàtica

```
nano /etc/network/interfaces
```

```
iface eth0 inet static  
address 192.168.10.XXX  
netmask 255.255.255.0  
gateway 192.168.10.1  
dns-nameservers 194.179.1.100 8.8.8.8
```

3. Reinicia la interfície de xarxa

```
ifdown eth0  
ifup eth0
```

4. Estableix els dipòsits del servidor principals

```
sed -i 's/es\.\/g' /etc/apt/sources.list
```

5. Actualitza el sistema

```
apt-get update  
apt-get upgrade
```

6. Instal·la Network Time Protocol

```
apt-get install ntp
```

7. Instal·la Samba i el mòdul d'autenticació

```
apt-get install samba libpam-smbpass
```

8. Edita l'arxiu de configuració de Samba. Descomenta les línies i canvia els textos en negreta.

```
nano /etc/samba/smb.conf
```

```
workgroup = DXXX  
security = user
```

```

domain logons = yes
logon path = \\%N%\profile
logon drive = H:
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

[homes]
comment = Home Directories
browseable = no
read only = no
create mask = 0700
directory mask = 0700
valid users = %S

[netlogon]
comment = Network Logon Service
path = /srv/samba/netlogon
guest ok = yes
read only = yes

```

9. Crea una carpeta per a emmagatzemar l'arxiu que determinarà l'inici de sessió en el client Windows

```
mkdir -p /srv/samba/netlogon
```

10. Crea l'arxiu d'inici de sessió en el client Windows

```
nano /srv/samba/netlogon/logon.bat
```

```

@echo off
net time \\192.168.10.XXX /set /y

```

11. Instal·la flip

```
apt-get install flip
```

12. Converteix l'arxiu creat en el punt 9 en un format intel·ligible per a Windows

```
flip -m /srv/samba/netlogon/logon.bat
```

13. Reinicia els dimonis Samba

```

restart smbd
restart nmbd

```

14. Afegeix el grup "machines"

```
addgroup machines
```

15. Afegeix el grup "Domain Admins"

```
net groupmap add ntgroup="Domain Admins" unixgroup=a rid=512 type=d
```

16. Afegeix l'usuari "a" a Samba

```
smbpasswd -a a
```

New SMB password:	PASSWORD
Retype new SMB password:	PASSWORD

17. Atorga privilegis a l'usuari "a"

```
net rpc rights grant -U a "DXXX\Domain Admins" SeMachineAccountPrivilege  
SePrintOperatorPrivilege SeAddUsersPrivilege SeDiskOperatorPrivilege  
SeRemoteShutdownPrivilege
```

Enter a's password:	PASSWORD
---------------------	-----------------

18. Crea un grup d'usuaris

```
addgroup --gid 3000 usuaris
```

19. Crea la carpeta /sambahome

```
mkdir /sambahome
```

Creació d'un usuari del domini

20. (Opcional) Crea l'usuari "usuari" i afegeix-lo a Samba

```
adduser --home /sambahome/usuari usuari  
smbpasswd -a usuari
```

Instal·lació de Webmin

21. Descarrega Webmin

```
wget  
http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.620/webmin_1.620_  
all.deb
```

22. Instal·la les dependències no satisfetes de Webmin

```
apt-get install libnet-ssleay-perl libauthen-pam-perl libio-pty-perl  
apt-show-versions
```

23. Instal·la Webmin

```
dpkg -i webmin_1.620_all.deb
```

Alta massiva d'usuaris

En primer lloc prepara el fitxer batch, per a això utilitzaràs un programa de full de càlcul. Pots importar la informació d'una base de dades. Es tractarà d'aconseguir fer una taula amb les dades següents:

Columna	Camp	Contingut
1	create	Introdueix la paraula create
2	usuari	Nom d'inici de sessió de l'usuari
3	ctsenya	Contrasenya calculada amb la fórmula escollida: =DRETA(QUOCIENT((usuari+3000)^3;19);4)
4	uid	Pots assignar un número del rang que determinis. Per exemple, a partir del 3001. Si es deixa en blanc el sistema n'assignarà automàticament un
5	gid	Núm. d'identificació del grup (3000)
6	nom real	Nom real de l'usuari. Si tens nom i cognoms en diferents camps pots utilitzar la fórmula: =CONCATENA(cel·la que conté el nom;" ";"cel·la amb cognom 1";" ";"cel·la amb cognom 2)
7	dir arrel	Carpeta per al perfil de l'usuari (per exemple: =CONCATENA("/ldaphome/";cel·la nom inici sessió usuari)
8	shell	Si l'usuari ha de poder accedir al sistema a través d'una shell pots especificar /bin/bash o /bin/sh, en cas contrari /bin/false
9	min	Ho deixes en blanc
10	max	Ho deixes en blanc
11	avis	Ho deixes en blanc
12	inactiu	Ho deixes en blanc
13	expira	Ho deixes en blanc

Desa l'arxiu en format text csv, fent aquests passos:

Fitxer --> Anomena i desa...

Tipus de fitxer --> Text CSV (.csv)

Triu el nom i la ubicació, i prem el botó Desa.

Després d'un advertiment t'apareix una nova finestra en la qual has d'especificar:

Joc de caràcters: Europeu occidental (ISO-8859-15/EURO)

Delimitador de camp: escriu dos punts ":"

Delimitador de text: el deixes en blanc

A continuació t'avisa que només es desa el contingut del full de càlcul actiu. Obres l'arxiu que acabes de crear amb un editor de textos i elimina la primera fila de dades que conté els noms de les columnes del full de càlcul. Accedeix al webmin a través del navegador d'Internet escrivint a la barra de navegació:

<https://192.168.10.XXX:10000>

En el menú de Webmin busca *Sistema --> Usuaris i grups*. Dins del mòdul d'Usuaris i grups clica a sobre d'*Executa fitxer batch*. Selecciona l'arxiu csv que has desat prèviament i prem el botó *Executa batch*.



Identificació: a

- Webmin
- Sistema
 - Actualitzacions de Paquets de Programes
 - Autenticació PAM
 - Canvi de Contrasenyes
 - Còpia de Sistemes de Fitxers
 - Documentació del Sistema
 - Enggada i Tancament
 - Ordres Planificades
 - Paquets de Programari
 - Processos en Execució
 - Programes de Tipus Mime
 - Registres del Sistema
 - Rotació de Fitxers de Registre
 - Sistemes de Fitxers en Xarxa i Disc
 - Treballs Planificats Cron
 - Usuaris i Grups
- Servidors
- Altres

Ajuda... Configuració del Mòdul

Usuaris Locals Grups Locals

Selecciona-ho tot | Inverteix la selecció | Crea un nou usuari

Executa fitxer batch

Exporta

Usuari	ID de l'usuari	Grup	Nom real	Directori arrel	Shell
☐ root	0	root	root	/root	/bin/bash
☐ daemon	1	daemon	daemon	/usr/sbin	/bin/sh
☐ bin	2	bin	bin	/bin	/bin/sh
☐ sys	3	sys	sys	/dev	/bin/sh
☐ sync	4	nogroup	sync	/bin	/bin/sync
☐ games	5	games	games	/usr/games	/bin/sh
☐ man	6	man	man	/var/cache/man	/bin/sh
☐ lp	7	lp	lp	/var/spool/lpd	/bin/sh
☐ mail	8	mail	mail	/var/mail	/bin/sh
☐ news	9	news	news	/var/spool/news	/bin/sh
☐ uucp	10	uucp	uucp	/var/spool/uucp	/bin/sh
☐ proxy	13	proxy	proxy	/bin	/bin/sh
☐ www-data	33	www-data	www-data	/var/www	/bin/sh
☐ backup	34	backup	backup	/var/backups	/bin/sh
☐ list	38	list	Mailing List Manager	/var/list	/bin/sh

Identificació: a

- Webmin
- Sistema
 - Actualitzacions de Paquets de Programes
 - Autenticació PAM
 - Canvi de Contrasenyes

Índex de Mòduls

Instruccions i format batch

Opcions de creació, actualització i supressió d'usuaris batch

Font de dades batch

☒ Fitxer pujat

Selecciona el fitxer

Cap fitxer seleccionat.

☐ Fitxer del servidor

Identificació: a

- Webmin
- Sistema
 - Actualitzacions de Paquets de Programes
 - Autenticació PAM
 - Canvi de Contrasenyes
 - Còpia de Sistemes de Fitxers
 - Documentació del Sistema
 - Engedada i Tancament
 - Ordres Planificades
 - Paquets de Programari
 - Processos en Execució
 - Programes de Tipus Mime
 - Registres del Sistema
 - Rotació de Fitxers de Registre
 - Sistemes de Fitxers en Xarxa i Disc
 - Treballs Planificats Cron
 - Usuaris i Grups
- Servidors
- Altres
- Xarxa
- Maquinari
- Cluster
- Mòduls No utilitzats

Busca:

Índex de Mòduls

Instruccions i format batch

Execució de Fitxer Batch

Opcions de creació, actualització i supressió d'usuaris batch

Font de dades batch

☒ Fitxer pujat ☐ Fitxer del servidor ☐ Text de la caixa

Selecciona el fitxer usuaris.csv

Crea, modifica o suprimeix els usuaris d'altres mòduls ☒ SI ☐ No

Actualitza el fitxer d'usuaris només quan el batch estigui complet ☐ SI ☒ No

Crea els directoris arrel dels usuaris creats ☒ SI ☐ No

Copia els fitxers als directoris arrel dels usuaris creats ☒ SI ☐ No

Renomena els directoris arrel dels usuaris modificats ☒ SI ☐ No

Canvia l'UID dels fitxers dels usuaris modificats ☐ No ☒ Directori arrel ☐ Tots els fitxers

Canvia el GID dels fitxers dels usuaris modificats ☐ No ☒ Directori arrel ☐ Tots els fitxers

Esborra el directori arrel dels usuaris suprimits ☒ SI ☐ No

Les contrasenyes ja estan xifrades ☐ SI ☒ No

Executa batch

[Torna a la llista d'usuaris i grups](#)

Migració dels nous usuaris a Samba

24. Crea l'script "afegeix_usuaris_a_samba.sh"

```
nano afegeix_usuaris_a_samba.sh
```

```
#!/bin/sh
#
# Aquest script afegeix al Samba els usuaris que s'han donat
# d'alta massivament a través de Webmin
# Cal utilitzar el mateix arxiu de l'alta massiva com a paràmetre
#
# Ús: sh ./afegeix_usuaris_a_samba.sh usuaris.csv
#
cat $1 | while read line
do
    nom_d_usuari=$(echo $line | cut -d ":" -f 2)
    clau_d_usuari=$(echo $line | cut -d ":" -f 3)
    (echo $clau_d_usuari; echo $clau_d_usuari) | smbpasswd -s -a $nom_d_usuari
done
```

25. Dóna permisos d'execució a l'arxiu creat

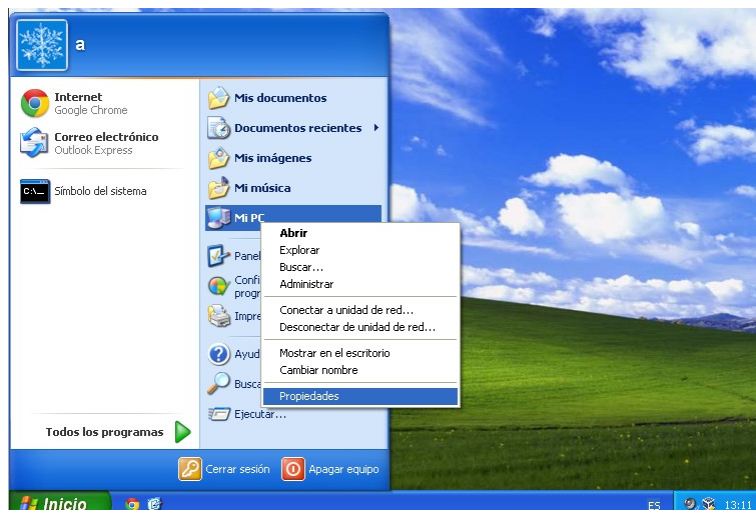
```
chmod +x afegeix_usuaris_a_samba.sh
```

26. Executa l'script per afegir els usuaris

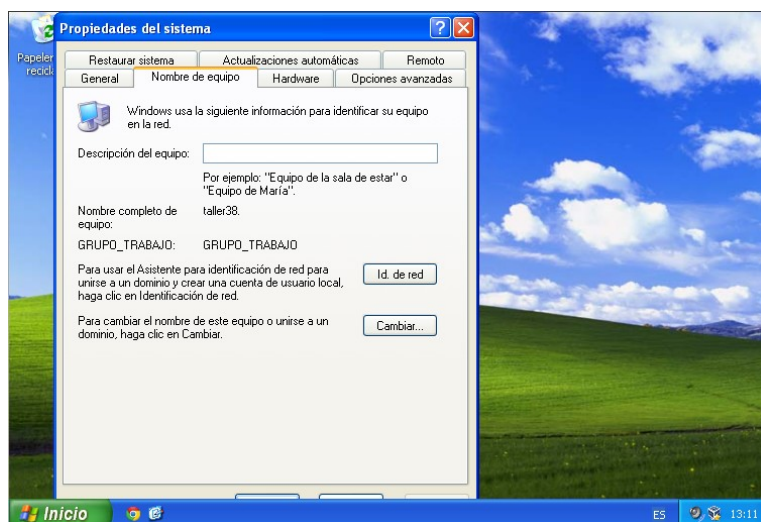
```
sh ./afegeix_usuaris_a_samba.sh usuaris.csv
```

Configuració del client Windows XP

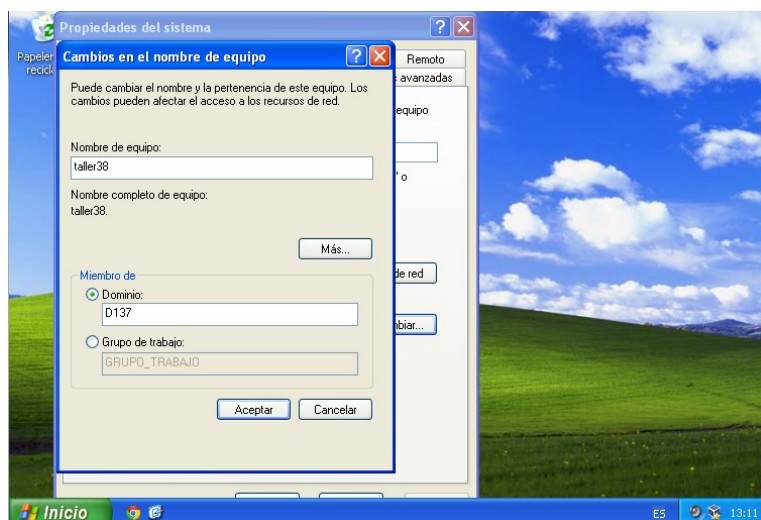
Inicia sessió amb un usuari administrador del sistema.
Prem amb el botó dret del ratolí a sobre de “Mi PC” i tria “Propiedades”



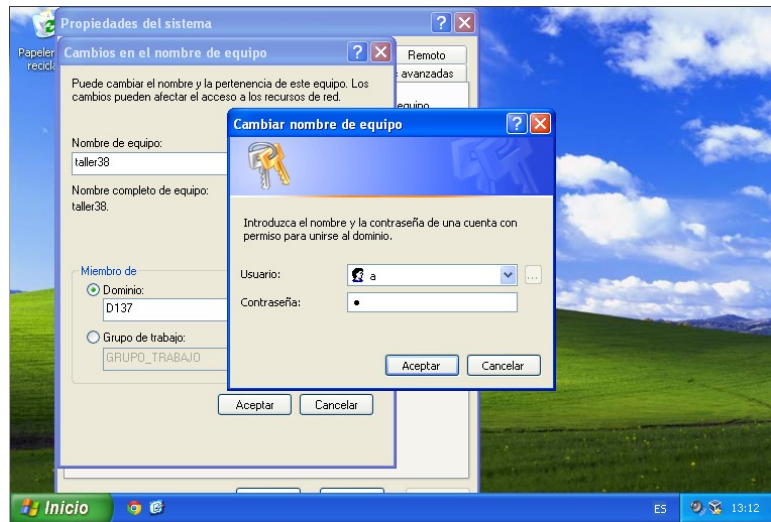
Clica en la pestanya “Nombre de equipo” i prem el botó “Cambiar ...”



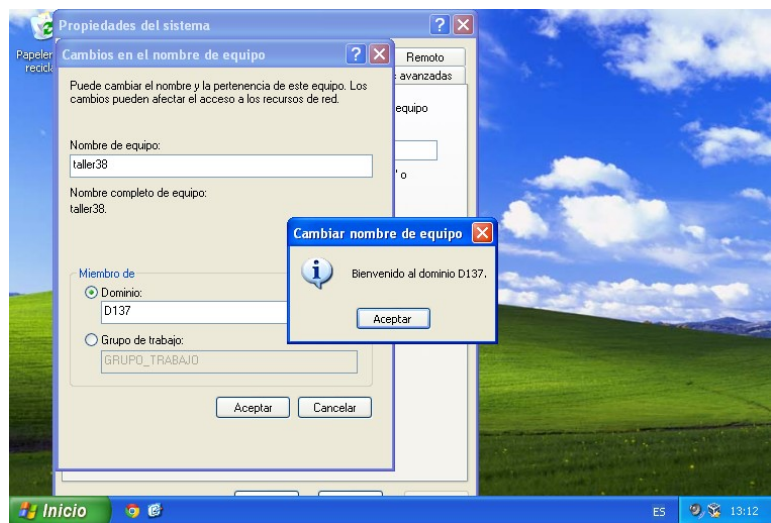
Modifica si cal el nom de l'equip i tria “Dominio”. Escriu el nom del domini Samba.



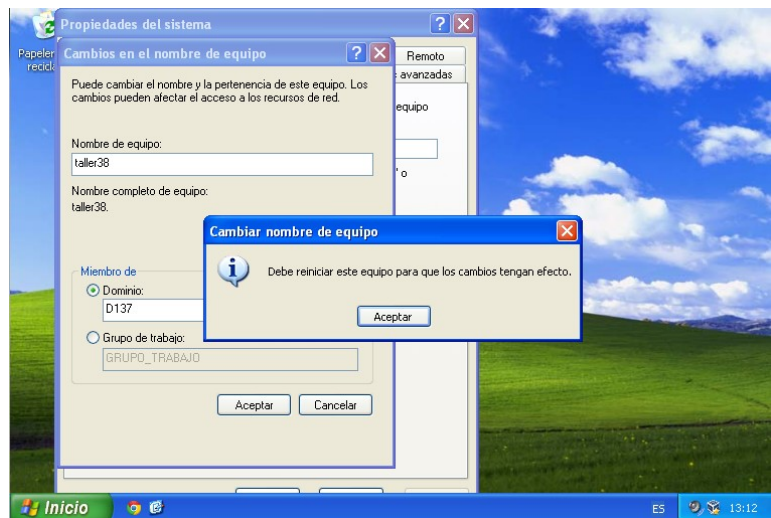
Escriu el nom d'usuari i la contrasenya de l'usuari al qual has atorgat privilegis en el punt 17.



Rebràs un missatge de benvinguda al domini.



Reinicia l'ordinador.



Prem el botó “Opciones”



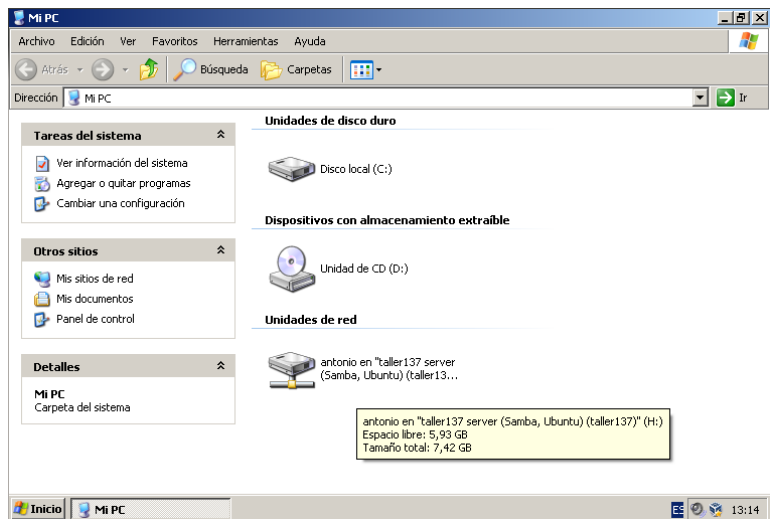
En la caixa de text “Conectarse a:” tria el nom del domini.



Escriu el nom d'inici de sessió i la contrasenya d'un usuari del domini.

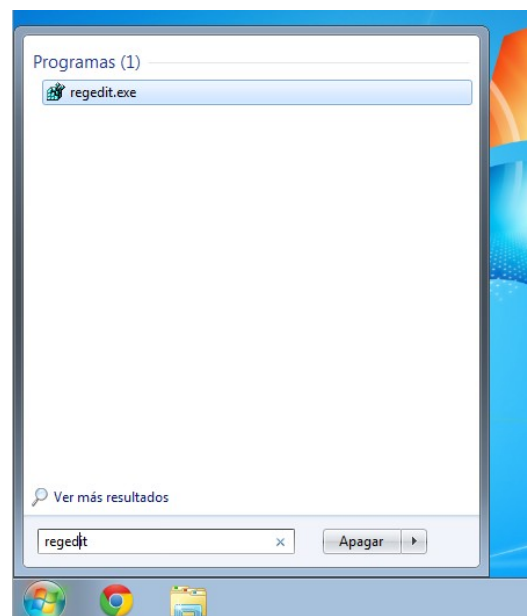


Observaràs que s'ha mapejat la unitat H: per a desar el perfil de l'usuari.

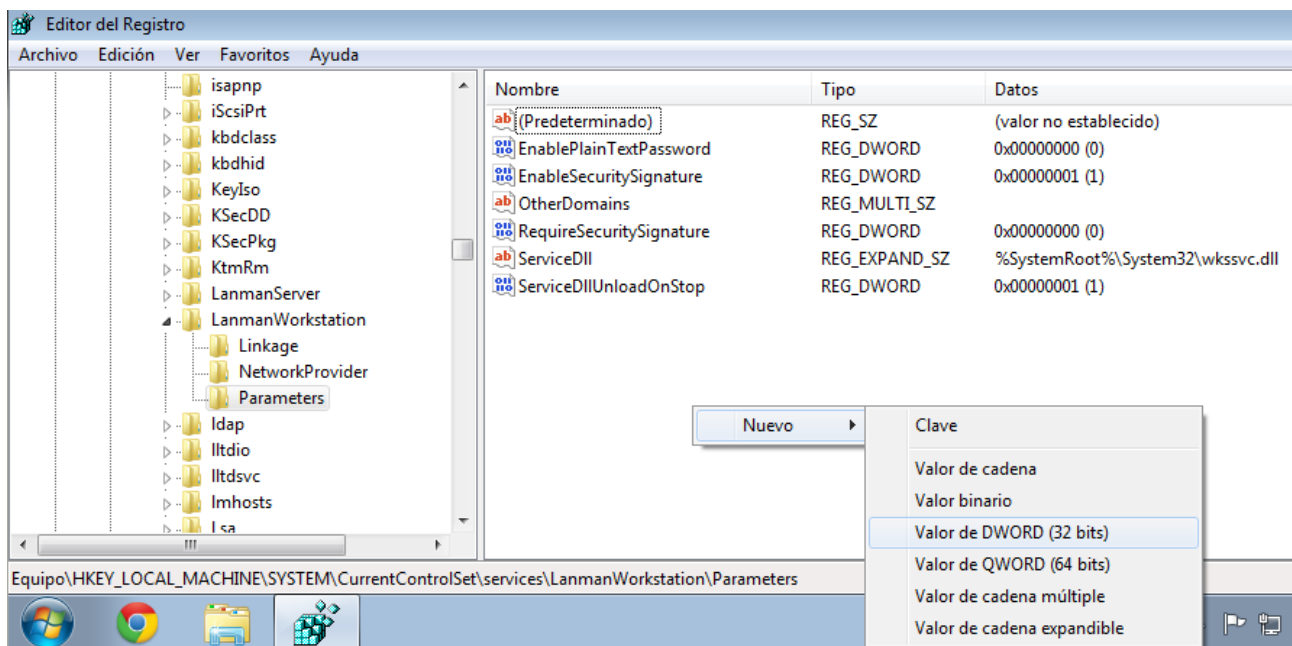


Configuració del client Windows 7

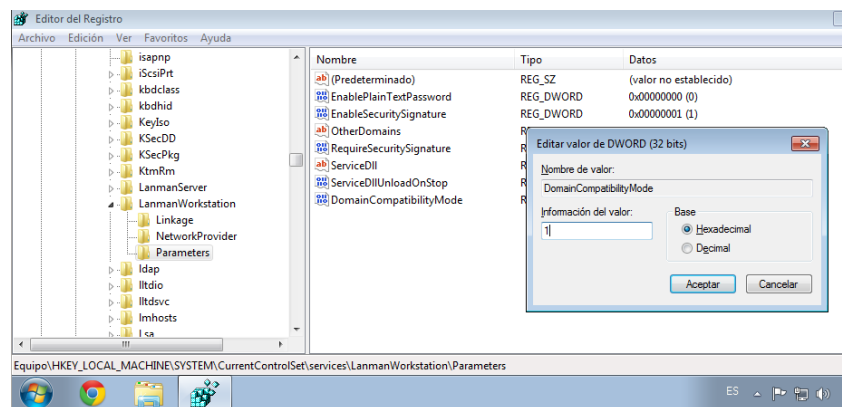
Modifica el registre amb el programa regedit.exe



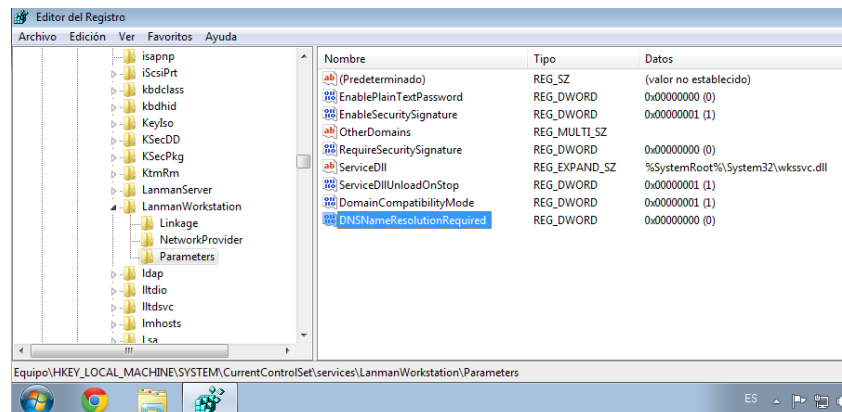
Afegeix les següents claus ubicades a:
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\LanmanWorkstation\Parameters]



"DomainCompatibilityMode"
=dword:00000001

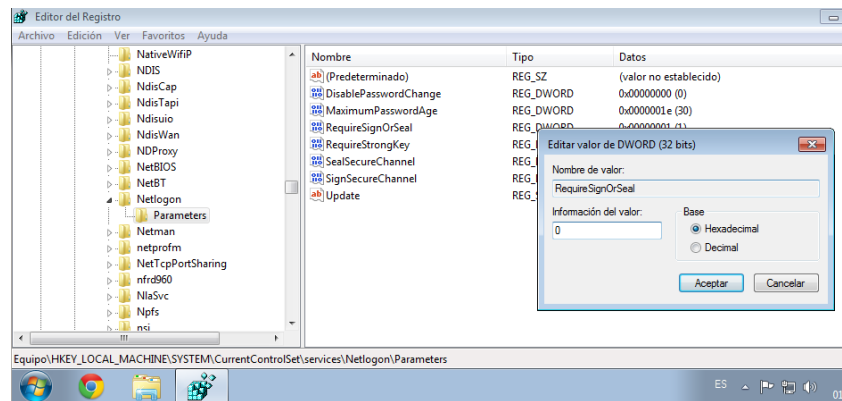


"DNSNameResolutionRequired"
=dword:00000000

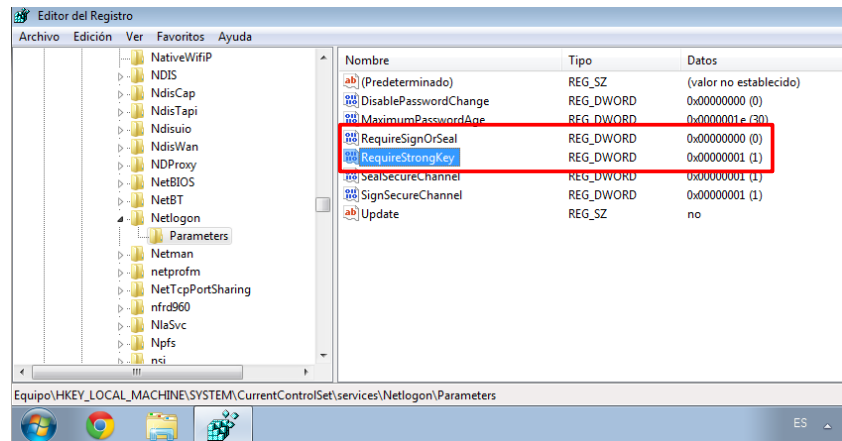


Modifica les ubicades a:
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Netlogon\Parameters]

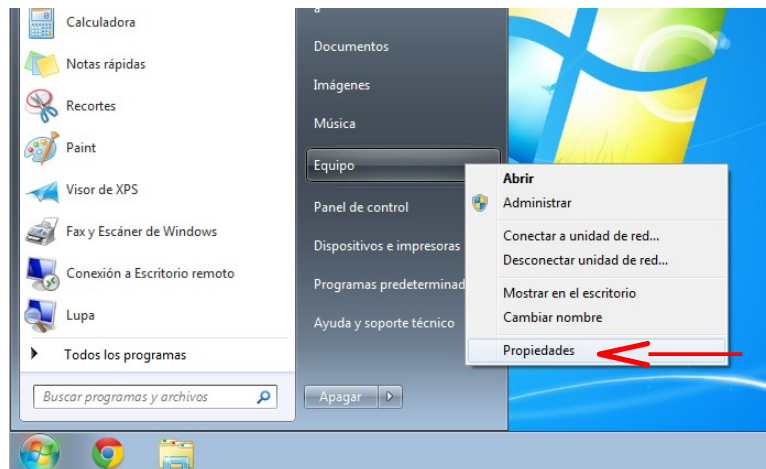
"RequireSignOrSeal"
=dword:00000000



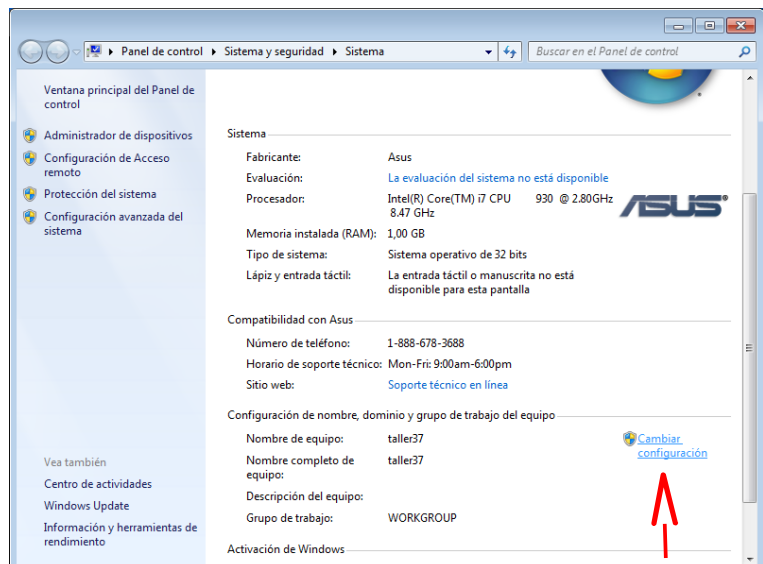
"RequireStrongKey"
=dword:00000001



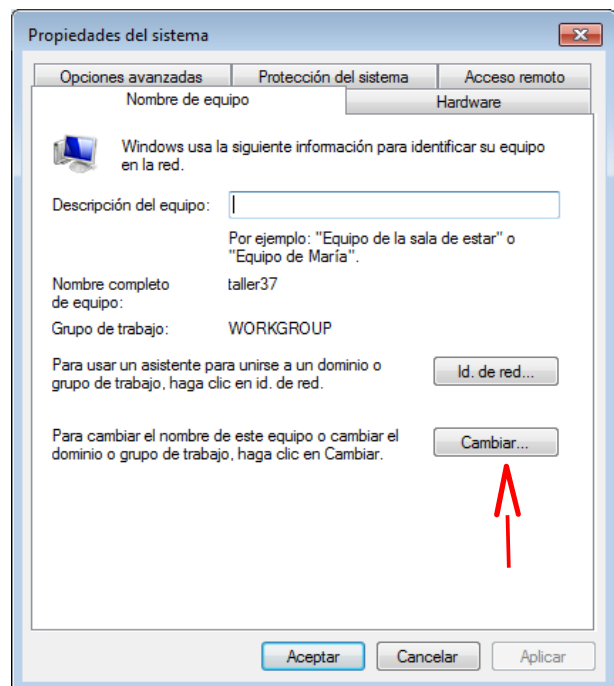
Clica a sobre d'"Equipo" amb el
botó dret del ratolí i tria
"Propiedades"



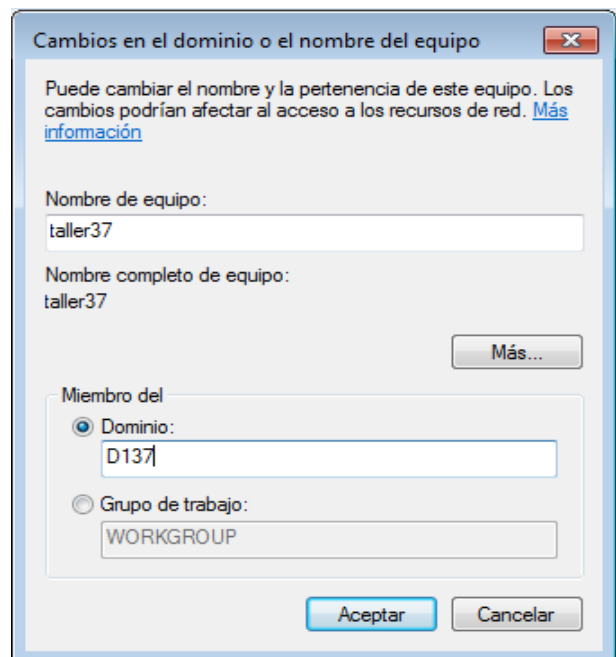
Clica a “Cambiar configuración”



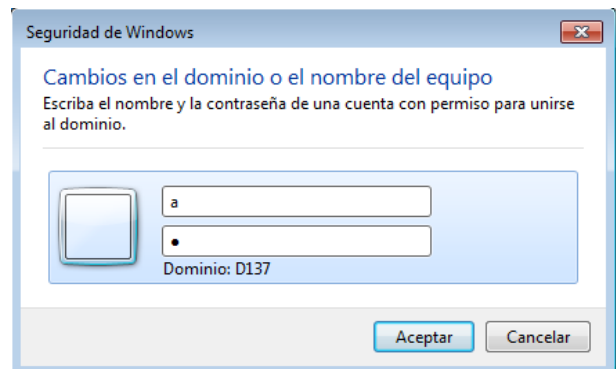
En la pestanya “Nombre de equipo” prem el botó “Cambiar...”



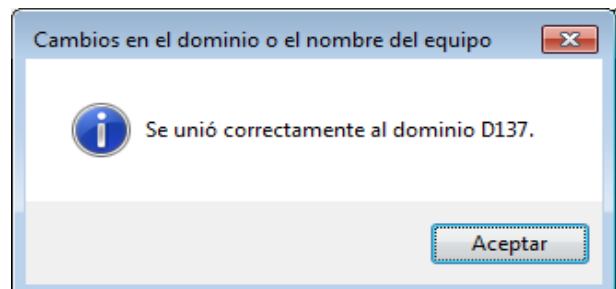
Si cal modifica el nom de l'equip i tria "Dominio". Escriu el nom del domini Samba.



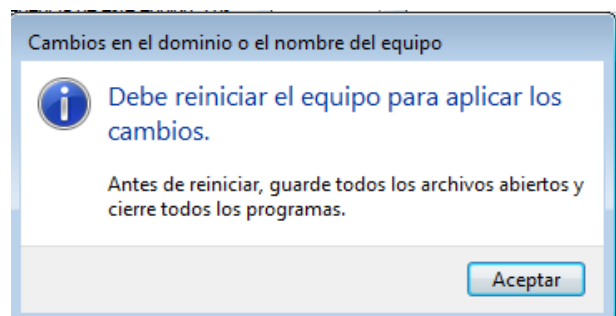
Escriu el nom d'usuari i la contrasenya de l'usuari al qual has atorgat privilegis en el punt 17.



Rebràs un missatge de benvinguda al domini.



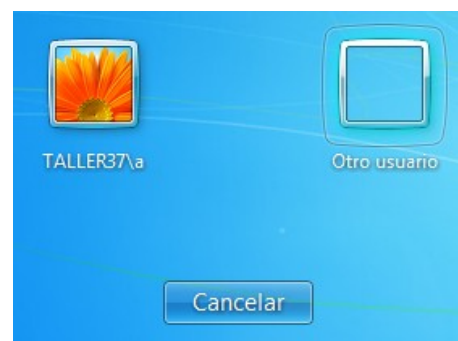
Reinicia l'ordinador.



Prem el botó “Cambiar de usuario”



Tria “Otro usuario”



Escriu el nom d'inici de sessió i la contrasenya d'un usuari del domini.



Observaràs que s'ha mapejat la unitat H: per a desar el perfil de l'usuari.

