

Compartir recursos no servidor de Samba. Scripts de inicio de sesión

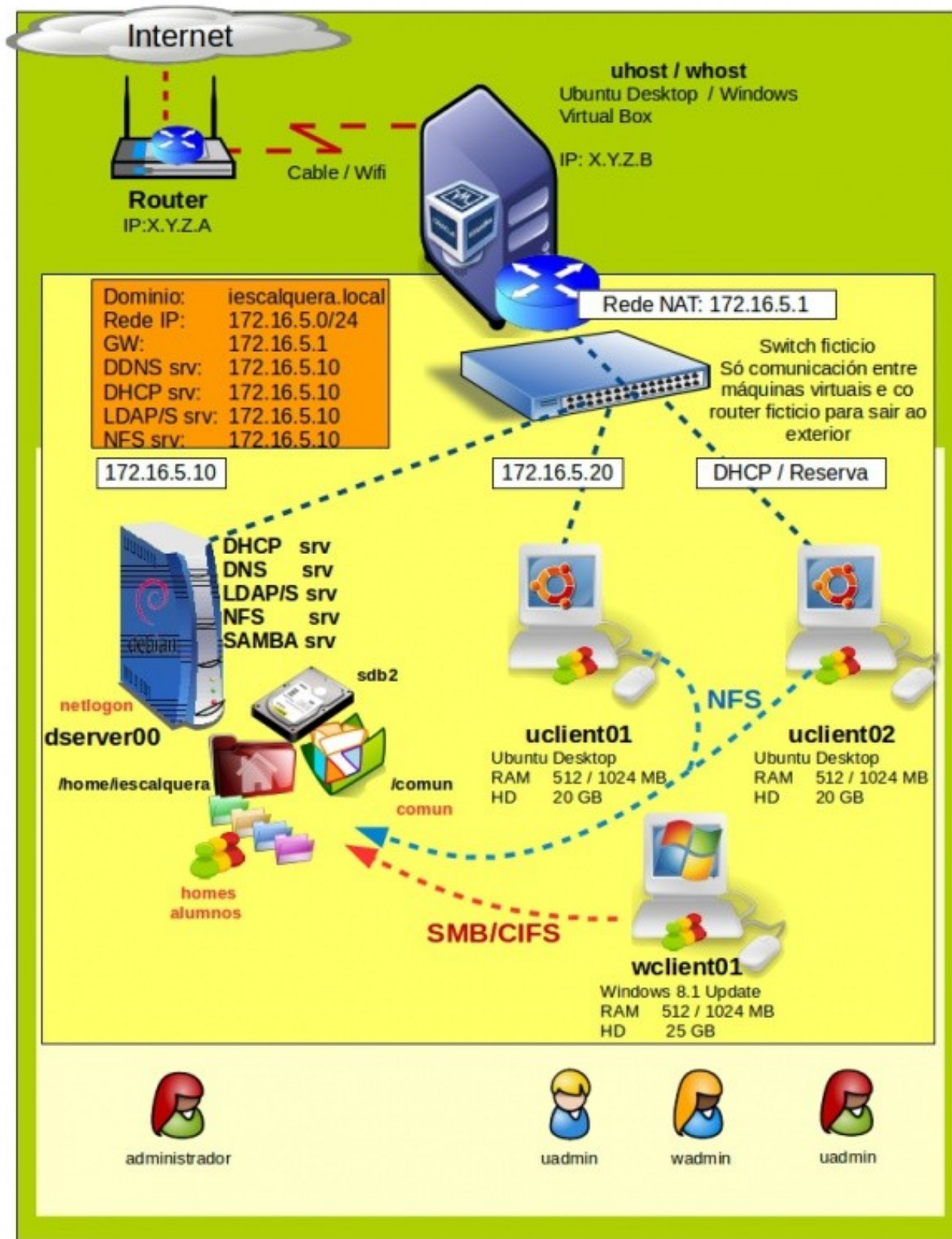
Sumario

- 1 Introducción
- 2 Compartir as carpetas persoais dos usuarios, comun, netlogon
- 3 Scripts de inicio de sesión
- 4 Iniciar sesión en Windows
 - ◆ 4.1 Configuración para permitir o acceso a netlogon en Windows 10
 - ◆ 4.2 Inicio de sesión
- 5 Ocultar carpetas en Windows
- 6 Experimentación
- 7 Instantánea escenario 3.A - SAMBA 3 Windows

Introdución

- Neste apartado imos ver como compartir recursos no servidor samba.
- Usaremos o ficheiro de configuración (*/etc/samba/smb.conf*) para crear novas seccións cos parámetros adecuados para compartir cada recurso.
- A imaxe amosa o escenario final para que un usuario do LDAP poida iniciar sesión nun equipo cliente Windows e acceder ao servidor por SAMBA a súa carpeta persoal e a outras que precise.

Escenario 3.A Servizo SAMBA 3- Clientes Windows



Compartir as carpetas persoais dos usuarios, comun, netlogon

- A continuación imos engadir novas seccións (Recursos compartidos) ao ficheiro */etc/samba/smb.conf*.
- Lembrar que cada recurso compartido era unha nova sección que comezaba co nome do recurso compartido: [Nome_recurso_compartido].
- Compartiremos en *dserver00*:
 - ◆ As **carpetas persoais** dos usuarios, para que cada usuario poida acceder en `\\dserver00\NomeDeUsuario` á súa carpeta persoal.
 - ◆ E así tamén se creará o seu perfil móbil dentro da carpeta persoal.
 - ◆ **comun**: para que os usuarios poidan acceder dende clientes Windows a ese recurso.
 - ◆ **alumnos**: para que os profesores poidan acceder directamente as carpetas dos seus grupos de clase
 - ◆ **netlogon**: para que gardar os scripts que os clientes executaran cando os usuarios inicien sesión.
- Comezamos creando a carpeta *netlogon* que usaremos para compartir. Neste caso vaise crear na raíz do sistema.
- Axustamos os permisos aos usuarios do dominio (O ideal sería crear un script para seguir coa mesma filosofía)

```
mkdir /netlogon
```

- A continuación modificamos o ficheiro */etc/samba/smb.conf* para engadir as comparticións anteriores.
- No propio ficheiro xa están documentadas algunhas das opcións.
- No seguinte enlace pódense ver os parámetros de configuración: <http://www.samba.org/samba/docs/man/manpages-3/smb.conf.5.html>

```
# A compartición homes é especial, pois non precisa que se lle indique
# cal é o cartafol físico a compartir.
# O sistema xa se encarga de compartir de xeito automático a carpeta de
# cada usuario.
# Podese acceder a ela como \\dserver00\usuario

[homes]
    comment=Carpeta persoal
    writable = yes

# Indicamos cal é a ruta á carpeta física para poder ofrecer
# o recurso compartido comun
# O parámetro read list, non faría falla pois os permisos
# xa están ben axustados fisicamente, co cal,
# aínda que lle desemos permisos aos alumnos de escribir
# no recurso compartido comun, non o poderían facer
# porque fisicamente /comun non lles deixa.
[comun]
    comment = Carpeta comun para todos os usuarios
    writeable = yes
    read list = @g-alum
    create mode = 775
    path = /comun
    directory mode = 775

#Recurso compartido para ser usado polo profesorado.
[alumnos]
    comment = Carpeta dos alumnos para que accedan os profesores
    read list = @g-profes
    path = /home/iescalquera/alumnos

#Este recurso é para que se poidan executar os scripts de inicio e sesión nos clientes.
#Damos a posibilidade de escribir
#Pero so pode escribir o root, que é quen ten os permisos na carpeta física.
[netlogon]
    comment = Network Logon Service
    path = /netlogon
    writeable = yes
```

- Unha vez creada a compartición, podemos agardar un minuto a que o servidor samba recargue a información do ficheiro *smb.conf*

automaticamente ou recargar o ficheiro de configuración de samba co comando:

```
service smb reload
```

Scripts de inicio de sesión

- Cando nun dominio Windows temos un controlador con Windows Server, podemos configurar scripts para que se executen de forma automática no inicio de sesión dos usuarios.
- Estes scripts son moi útiles para:
 - ◆ Conectar automaticamente unidades de rede a carpetas compartidas no servidor (co comando *net use*).
 - ◆ Sincronizar a hora dos equipos clientes co servidor (comando *net time*).
 - ◆ Facer que se abra un documento cando un usuario concreto ou calquera usuario inicie sesión (comando **start**).
 - ◆ Modificar algún valor no rexistro de Windows para cambiar o comportamento dalgún programa (comando **regedit**).
 - ◆ Etc, etc.
- Estes scripts de inicio de sesión almacénanse nun cartafol compartido co nome **netlogon** no controlador de dominio.
- Pois ben, o xeito de configurar scripts de inicio de sesión en samba é similar:
- Xa temos creado arriba o directorio /netlogon e compartido por samba
- Neste cartafol creamos un ficheiro **inicio.bat** co seguinte texto.
- Olo agora hai que *pensar en Windows*, pois ese ficheiro bat vaise executar en Windows cando inicie sesión un usuario:
 - ◆ As barras de directorio son ao revés que en Linux,
 - ◆ Os comentarios son con REM,
 - ◆ As variables van entre % %
 - ◆ etc.
- A continuación amósanse exemplos do que se pode facer.

```
@echo off
REM Ficheiro de inicio de sesion

REM Mapeamos comun para todo usuario que inicie sesion
net use R: \\dserver00\comun /persistent:no

REM Miramos se o usuario que inicia sesion e un profesor
REM Se eé un profesor mapeamos alumnos a S:
net user /domain %username% | findstr /C:"g-profe" && (
net use S: \\dserver00\alumnos /persistent:no
)

REM Miramos se o usuario que inicia sesion e un alumno
REM Se e un alumno abrimos un aviso (Como facer dobre clic sobre o ficheiro: start)
net user /domain %username% | findstr /C:"g-alum" && (
start \\dserver00\netlogon\avisos\aviso_alumnos.html
)
```

- Editamos o ficheiro de configuración */etc/samba/smb.conf* para introducir o parámetro **logon script** co nome do script, **inicio.bat**
- Olo!! só o nome. Non fai falta poñerlle a ruta porque os clientes Windows xa buscarán este script nunha carpeta **netlogon** compartida no servidor.
- Este parámetro vai dentro da sección *[global]*, e no noso caso para manter o ficheiro de configuración ordenado podemos introduci-lo a continuación do parámetro **logon path**:

```
# Script de inicio de sesion para os clientes Windows do dominio
logon script = inicio.bat
```

- Queda a creación do ficheiro de **avisos** para o alumnado (Olo coas barras de directorio que estamos en linux):

```
mkdir /netlogon/avisos

nano /netlogon/avisos/aviso_alumnos.html
```

- O contido é o seguinte:

```
cat /netlogon/avisos/aviso_alumnos.html
  Benvidos/as ao IES Calquera
```

- Axustamos os permisos aos usuarios do dominio (O ideal sería crear un script para seguir coa mesma filosofía). Axustamos os permisos de /netlogon e todo o seu contido.

```
chown :g-usuarios /netlogon -R #Recursivo
```

```
chmod 750 /netlogon -R #Recursivo
```

Iniciar sesión en Windows

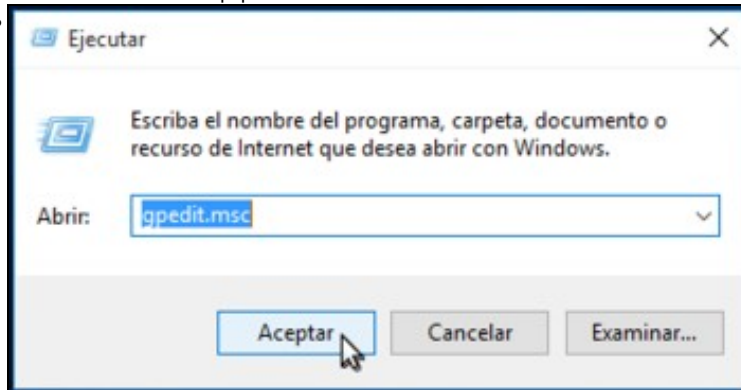
- Neste apartado imos comprobar no equipo cliente o efecto do script de inicio de sesión e o acceso aos recursos compartidos.
- Por motivos de seguridade, Windows 10 non permite o acceso usando rutas de acceso UNC (tipo `\\servidor\carpeta`) a recursos compartidos protexidos como é o caso da carpeta `netlogon`.
- Por iso, se o equipo cliente vai con Windows 10, teremos que realizar a configuración que se explica a continuación.

Configuración para permitir o acceso a netlogon en Windows 10

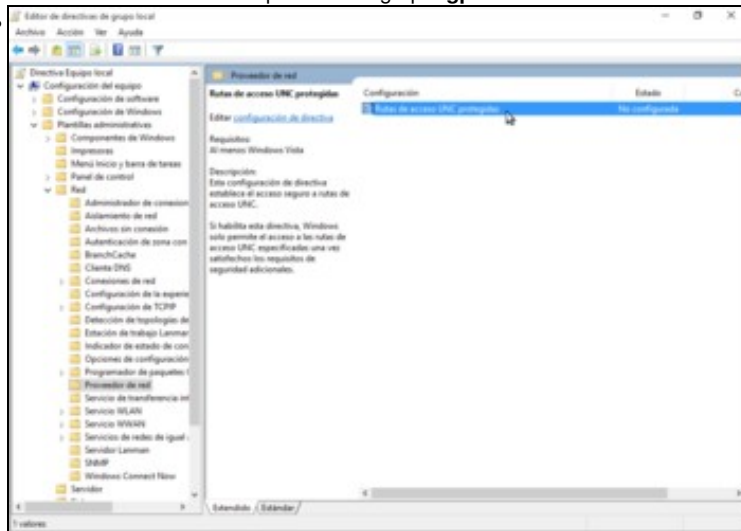
- Imos modificar a directiva do equipo que impide o acceso á carpeta `netlogon`:
- Acceso a netlogon con Windows 10



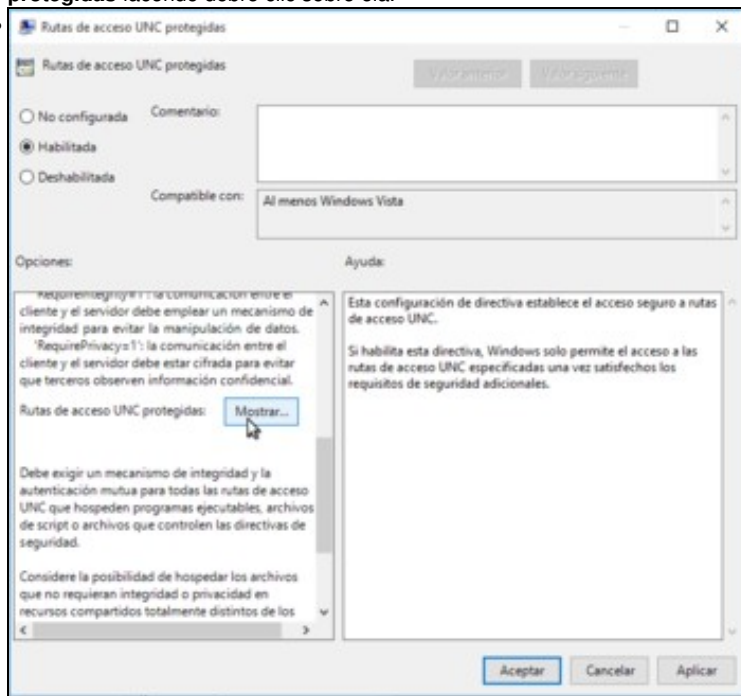
Iniciamos sesión no equipo cliente co usuario *wadmin*.



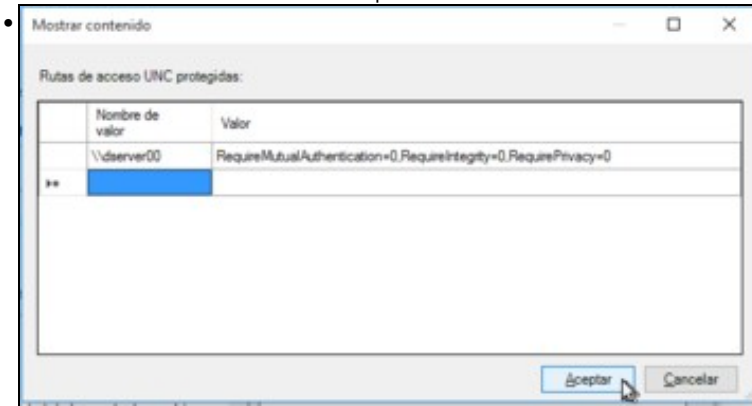
Executamos a o editor das políticas de grupo: **gpedit.msc**



Dentro da **Configuración del equipo**->**Plantillas administrativas**->**Red**->**Proveedor de red** editamos a directiva de **Rutas de acceso UNC protegidas** facendo dobre clic sobre ela.

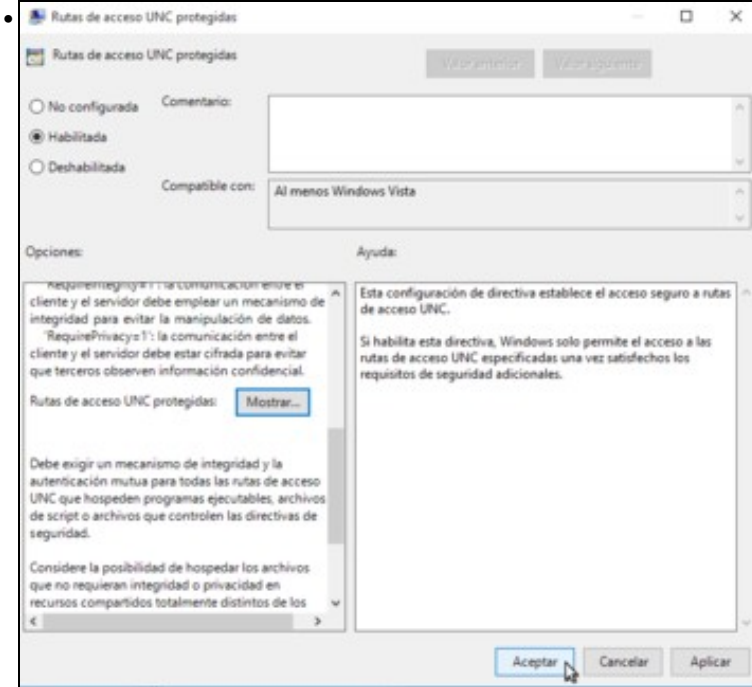


Habilitamos a directiva e dentro das opcións buscamos as rotas de acceso UNC protexidas. Picamos no botón de **Mostrar**.



Introducimos a rota a *dserver00*: \\dserver00 e como valor as opcións que queremos establecer para esta rota:

RequireMutualAuthentication=0,RequireIntegrity=0,RequirePrivacy=0. Aceptamos

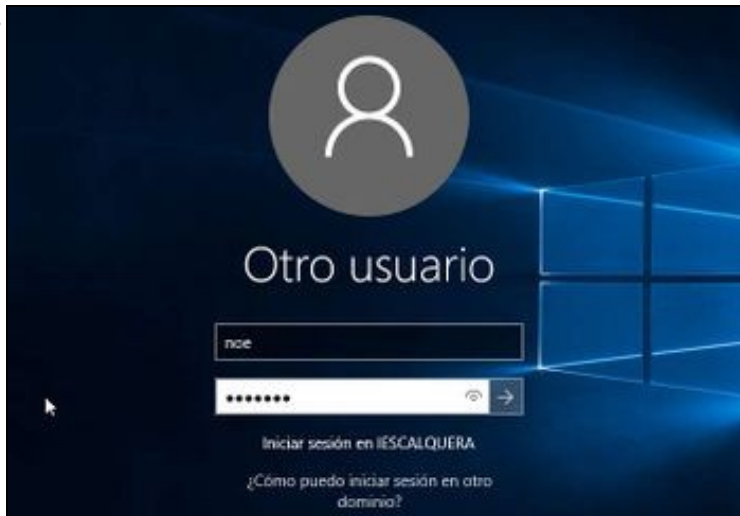


E aceptamos de novo para gardar a directiva.

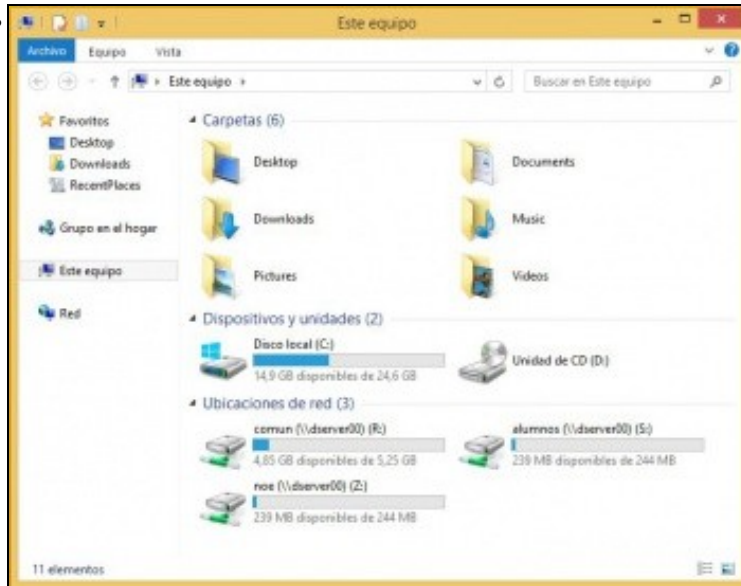
Inicio de sesión

- Comprobamos o resultado iniciando sesión con un usuario do dominio dende un cliente Windows:

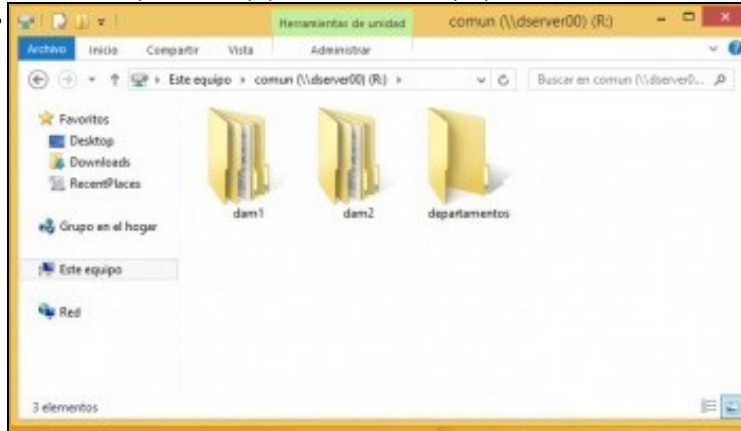
- Iniciar sesión en Windows



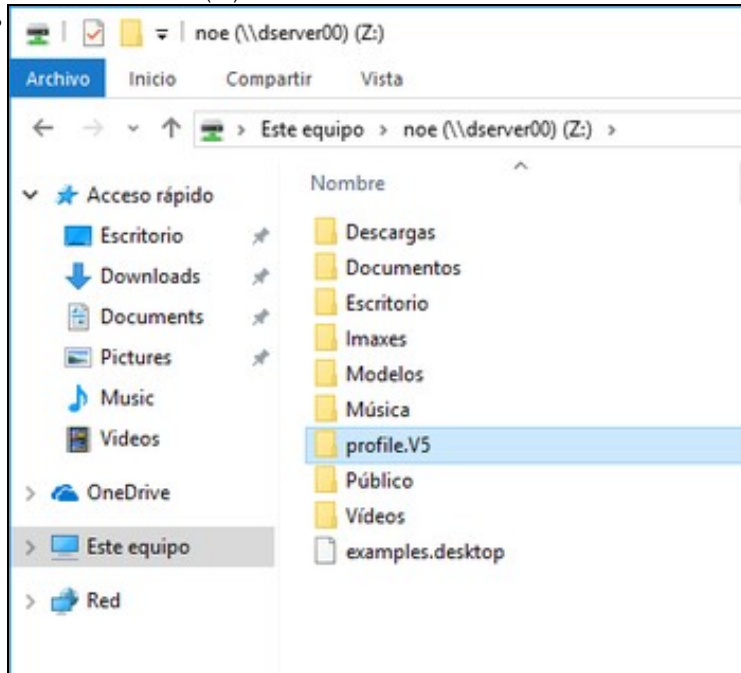
Iniciamos sesión non noe



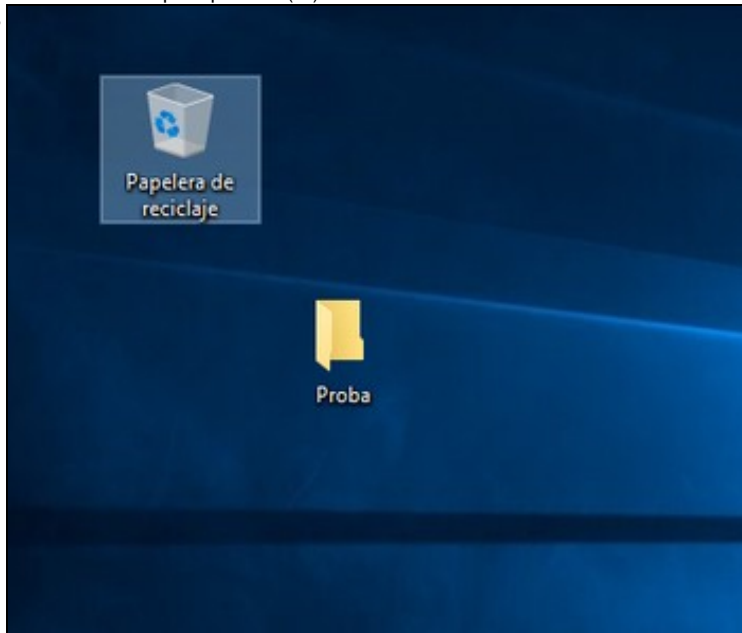
Vemos as carpetas de Equipo. Arriba están as propias de Windows e abaixo os discos e as unidades de rede. Logo pararemos a analizalas.



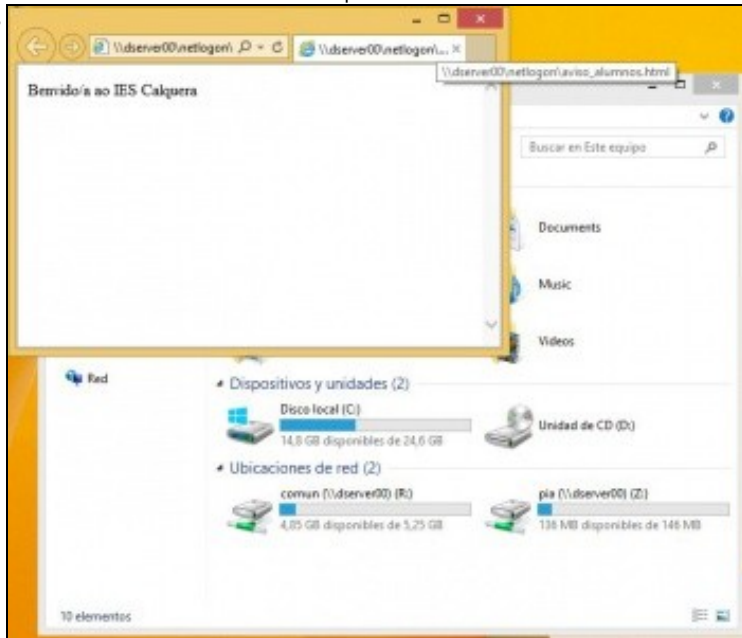
O contido de comun (R:)



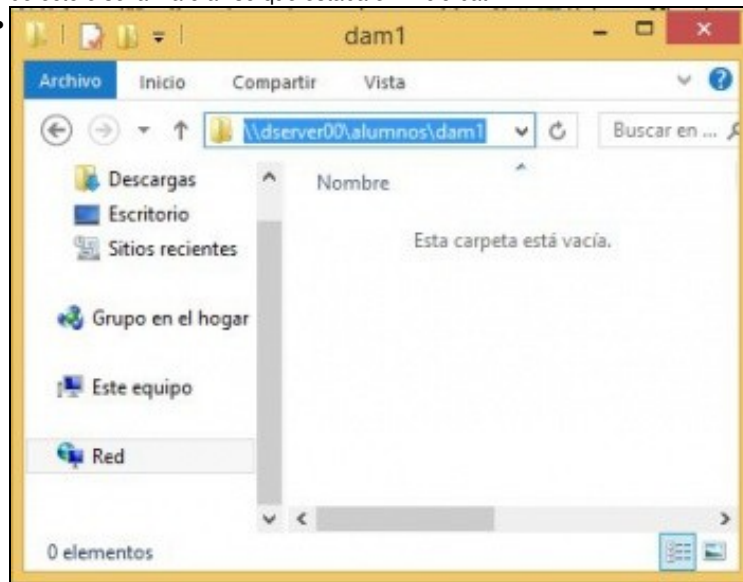
O contido da carpeta persoal (Z:)



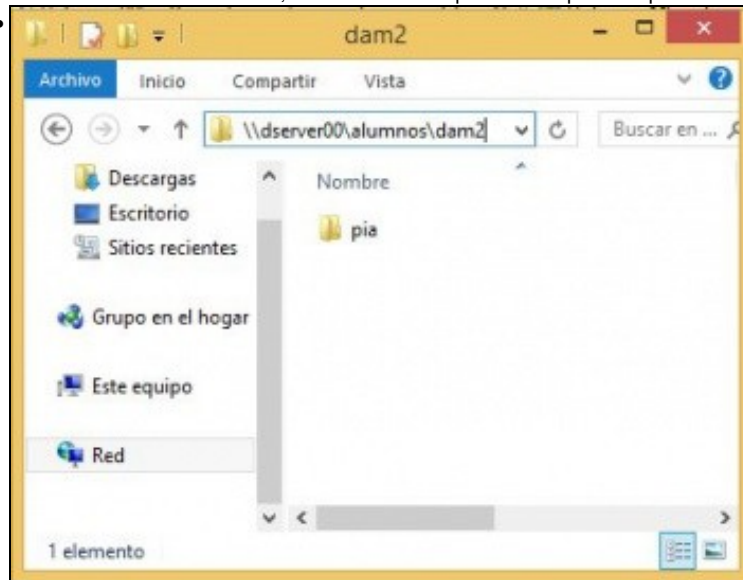
Noe crea no seu escritorio unha carpeta.



Entramos coa usuario pia. Só ten a súa carpeta persoal e comun. Observar como se inicia o navegador web que pia teña configurado por defecto e se lanza o aviso que estaba en inicio.bat.



Se un usuario desexa cotilleare e ver que hai nas carpetas do servidor só vai poder ver aquilo ao que ten permiso. Neste caso pia se accede a \\dserver00\alumnos\dam1, non vai ver nada poi non ten permiso para ver as carpetas de mon e tom.



E se accede a \\dserver00\alumnos\dam2 só vai ver a súa carpeta, non ve a de paz, por exemplo. Todo iso é pola entrada **hide unreadable = yes** na sección global de /etc/samba/smb.conf.

- Análise do acaecido:
- Na seguinte imaxe, **Equipo de noe**

Herramientas de unidad Este equipo

Archivo Equipo Vista Administrar

Este equipo

Buscar en Este equipo

Favoritos

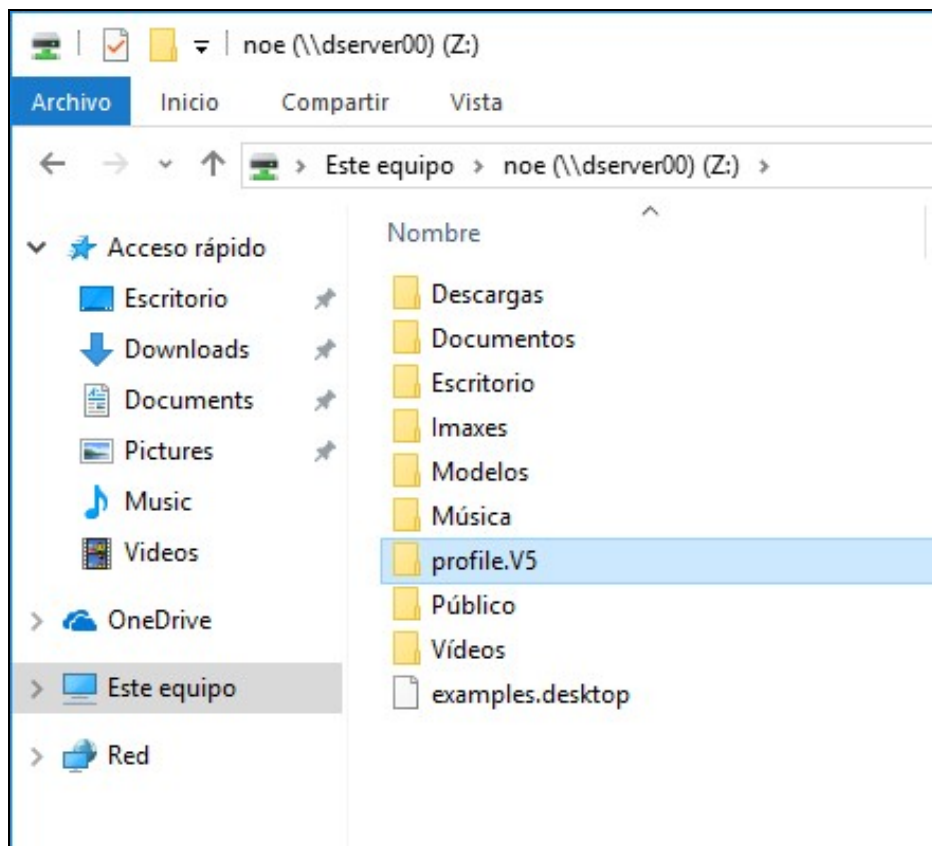
- Descargas
- Escritorio
- Sitios recientes
- Grupo en el hogar
- Este equipo
- Red

Nombre	Tipo	Tamaño to...	Espacio disponible
Carpetas (6)			
Descargas	Carpeta de sistema		
Documentos	Carpeta de sistema		
Escritorio	Carpeta de sistema		
Imágenes	Carpeta de sistema		
Música	Carpeta de sistema		
Vídeos	Carpeta de sistema		
Dispositivos y unidades (2)			
Disco local (C:)	Disco local	24,6 GB	14,5 GB
Unidad de CD (D:)	Unidad de CD		
Ubicaciones de red (3)			
comun (\\dserver00) (R:)	Unidad de red	5,25 GB	4,85 GB
alumnos (\\dserver00) (S:)	Unidad de red	244 MB	240 MB
noe (\\dserver00) (Z:)	Unidad de red	244 MB	240 MB

11 elementos 1 elemento seleccionado

- A carpeta persoal de noe (Z:) foi montada automaticamente porque se lle indicou en /etc/samba/smb.conf na sección global en: **logon drive = Z:**
- As carpetas de comun (R:) e alumnos (S:) foron conectadas porque llo indicamos no script de inicio de sesión: **/netlogon/inicio.bat**, e indicamos no paso anterior que se lanzara ese ficheiro.
- Observar como se aplican as cotas aos volumes que as teñen, e como noe e pia teñen tamaños distintos, e no caso de comun non temos ningunha cota aplicada.
- Observar que hai 6 carpetas do usuario, unha delas: Descargas

- Se entramos na carpeta persoal dun usuario (Z:)



- Vemos que aparecen moitas carpetas, que foron creadas polos clientes Ubuntu.
- Agora o usuario debe ter claro que ten, por exemplo, 2 carpetas de descargas: unha que usa Ubuntu e outra Windows.
- Vemos que hai unha nova carpeta chamada **profile.V5** esta carpeta vai almacenar toda a configuración do usuario en Windows, e entre elas están as 6 carpetas que mencionábamos na anterior imaxe.

- Que pasou no servidor?:
- Podemos ver o cartafol de noe

```
ls -la /home/iescalquera/profes/noe/
total 112
drwx----- 17 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 03:36 .
drwxr-x---  4 root  g-profes   4096 Xan 16 00:18 ..
-rwx-----  1 noe  g-usuarios   220 Xan 16 00:12 .bash_logout
-rwx-----  1 noe  g-usuarios  3771 Xan 16 00:12 .bashrc
drwx----- 10 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:26 .cache
drwx-----  3 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:32 .compiz
drwx----- 14 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:26 .config
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 Descargas
-rwx-----  1 noe  g-usuarios   25 Xan 16 00:25 .dmrc
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 Documentos
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 Escritorio
-rwx-----  1 noe  g-usuarios 8980 Xan 16 00:12 examples.desktop
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 .gconf
drwx-----  3 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 .gnupg
-rwx-----  1 noe  g-usuarios   330 Xan 16 00:25 .ICEauthority
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 Imaxes
drwx-----  3 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 .local
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 Modelos
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 Música
-rwx-----  1 noe  g-usuarios   655 Xan 16 00:12 .profile
drwxrwx---+ 14 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 04:13 profile.V5
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 Público
drwx-----  2 noe  g-usuarios 4096 Xan 16 00:25 Vídeos
-rwx-----  1 noe  g-usuarios   54 Xan 16 00:25 .Xauthority
-rwx-----  1 noe  g-usuarios   830 Xan 16 00:32 .xsession-errors
```

- Observar que o ficheiro .profile é de Linux, non é de Windows.
- Dentro de *profile.V5* está toda a configuración de Windows
- Incluso a carpeta *Proba* creada no escritorio de noe,
- Se facemos un *tree* de só os directorios e 2 niveis:

```
tree /home/iescalquera/profes/noe/profile.V5/ -d -L 2
/home/iescalquera/profes/noe/profile.V5/
??? AppData
?   ??? Roaming
??? Contacts
??? Desktop
?   ??? Proba
??? Documents
??? Downloads
??? Favorites
?   ??? Links
??? Links
??? Music
??? Pictures
?   ??? Camera Roll
?   ??? Saved Pictures
??? Saved Games
??? Searches
??? Videos
```

- Desta forma xa temos implementados os perfís móbiles nos clientes Windows, porque se o usuario se move a outro equipo o seu perfil "moverase" tamén dentro da súa carpeta persoal.

Ocultar carpetas en Windows

- Podería interesarnos que o usuario non puidese ver esta carpeta, xa que realmente non lle interesa e podería tender a borrarla, perdendo así toda a súa configuración persoal.
- Podemos introducir un parámetro na sección `[homes]` para que o servidor samba oculte nesta sección as carpetas que se chamen `profile*` e outras carpetas que non interesa que os usuarios visualicen (Carpetas propias de Linux, temporais, etc. Por suposto, pode personalizarse en cada caso coas carpetas que non interese que o usuario vexa). Introduciríamos o que non interesase separado por /

```
hide files = /desktop.ini/tmp/Desktop/ntuser.ini/NTUSER.*/Escritorio/$RECYCLE.BIN/Thumbs.db/profile*/
```

- Non o imos facer.
- E recargaríamos a configuración do servidor samba para comprobar o resultado.

```
service smb reload
```

Experimentación

- Agora o/a lector/a pode experimentar cos distintos usuarios a ler/crear/modificar carpetas/ficheiros e ver onde ten permisos para iso.

Instantánea escenario 3.A - SAMBA 3 Windows

- Ao igual que nos escenarios anteriores crear unha instantánea para o escenario **3.A: Samba3 - Clientes Windows**, para as seguintes MVs:
 - ◆ `dserver00`
 - ◆ `wclient01`

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez