

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

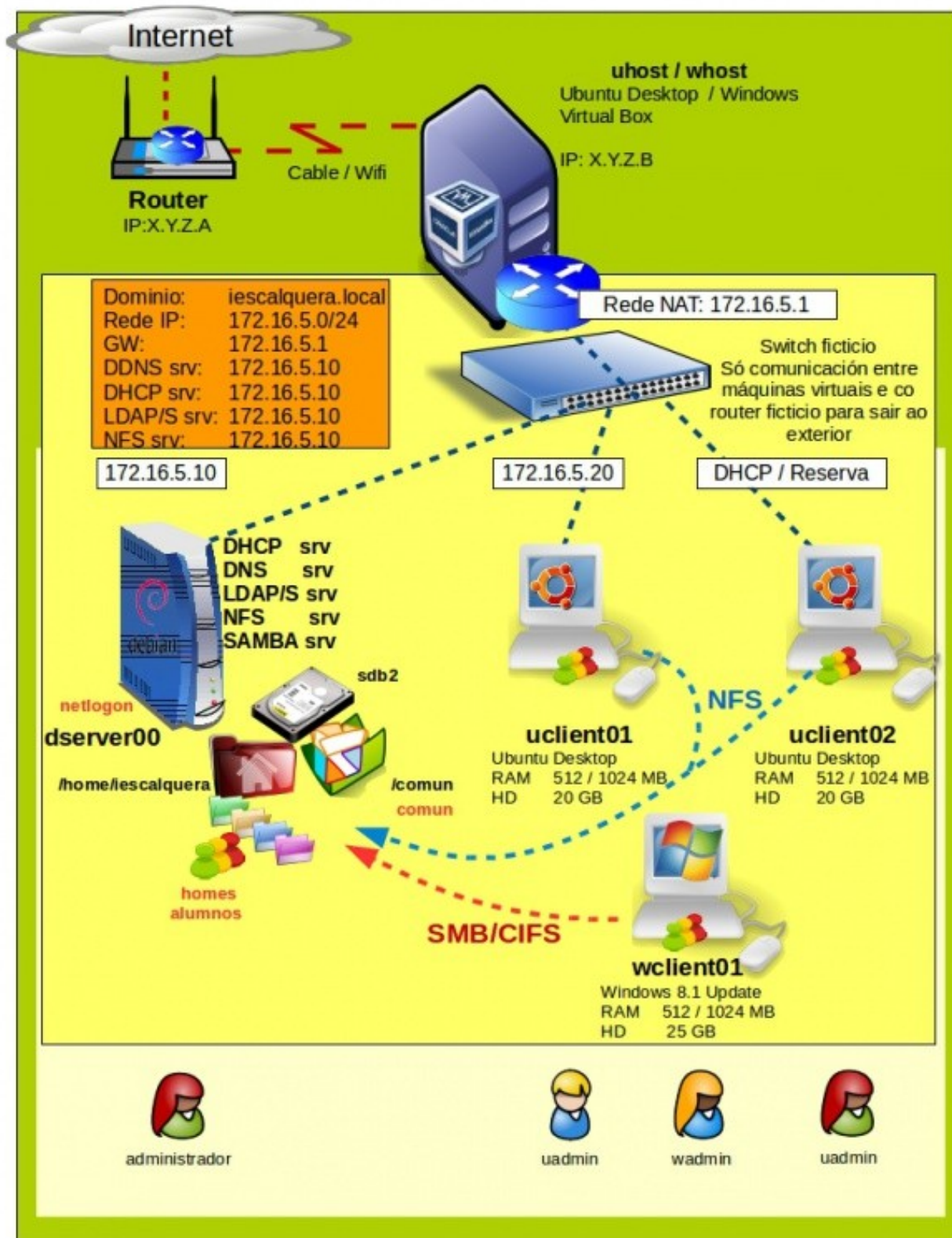
1.1 Sumario

- 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

1.2 Introducción

- 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



1.3 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 `dserv00`:
 - ♦ As **carpetas persoais** dos usuarios, para que cada usuario poida acceder en `\\dserv00\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 smbd reload
```

1.4 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 introducirlo 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 #Recursoivo
```

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

1.5 Iniciar sesión en Windows

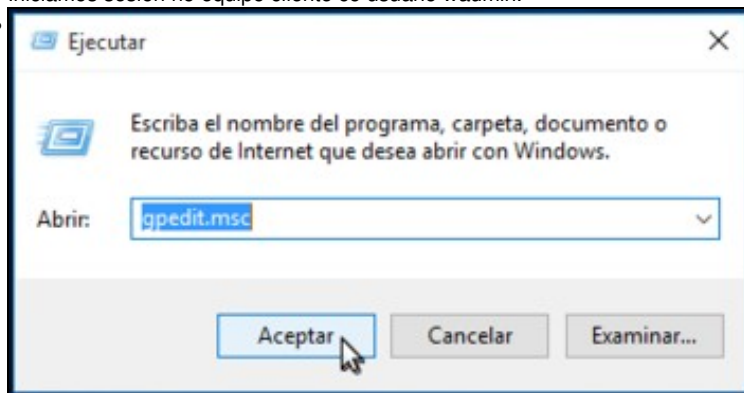
- Neste apartado imos comprobar no equipo cliente o efecto do script de inicio de sesión e o acceso aos recursos compartidos.
- Por motivos de seguridade, Windows 10 non permite o acceso usando rutas de acceso UNC (tipo \\servidor\carpeta) a recursos compartidos protexidos como é o caso da carpeta *netlogon*.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

1.5.1 Configuración para permitir o acceso a netlogon en Windows 10

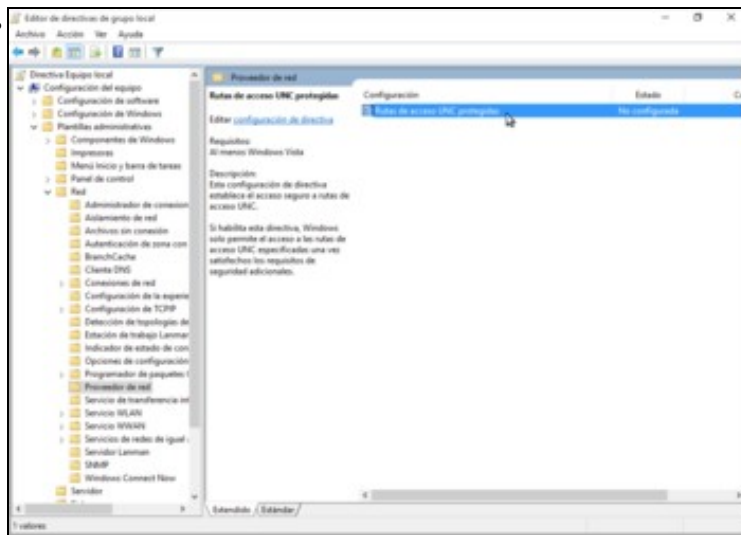
- Imos modificar a directiva do equipo que impide o acceso á carpeta *netlogon*:
- Acceso a netlogon con Windows 10



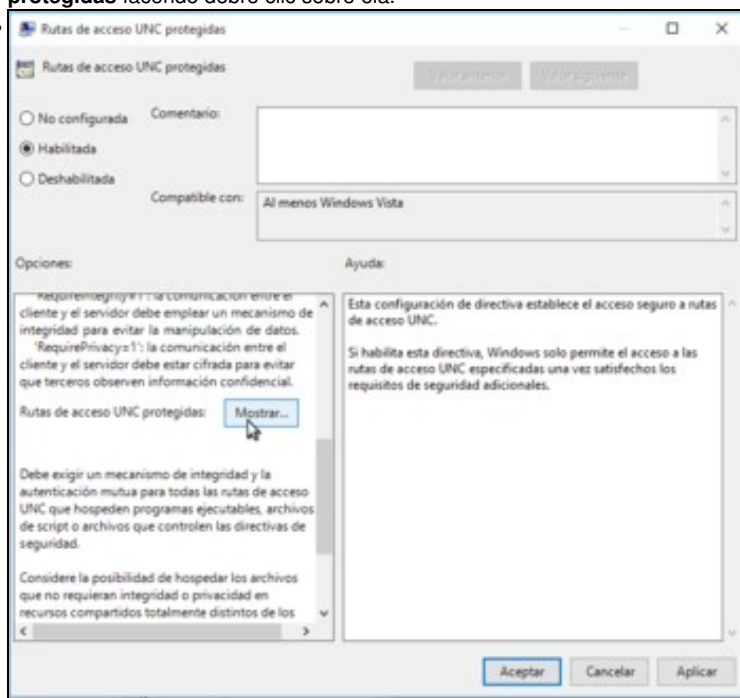
Iniciamos sesión no equipo cliente co usuario *wadmin*.



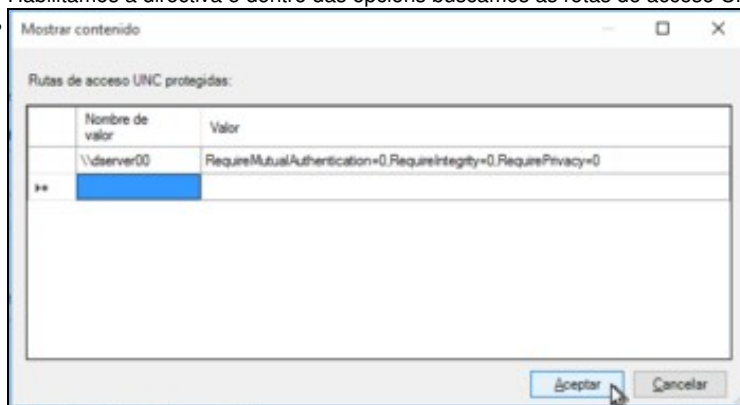
Executamos a o editor das políticas de grupo: **gpedit.msc**



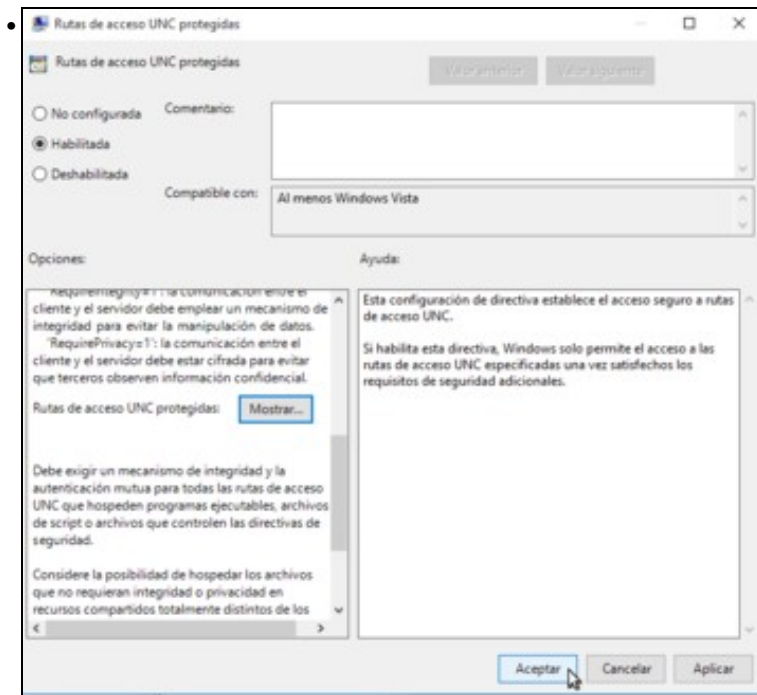
Dentro de **Configuración del equipo** > **Plantillas administrativas** > **Red** > **Proveedor de red** editamos la directiva de **Rutas de acceso UNC protegidas** haciendo doble clic sobre ella.



Habilitamos la directiva e dentro de las opciones buscamos las rutas de acceso UNC protegidas. Hacemos clic en el botón de **Mostrar**.



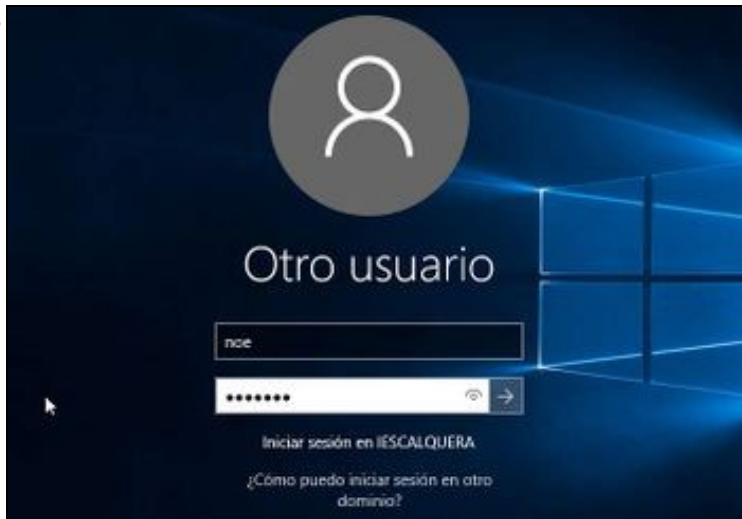
Introducimos la ruta a **dserver00: \\dserver00** e como valor las opciones que queremos establecer para esta ruta: **RequireMutualAuthentication=0, RequireIntegrity=0, RequirePrivacy=0**. Aceptamos



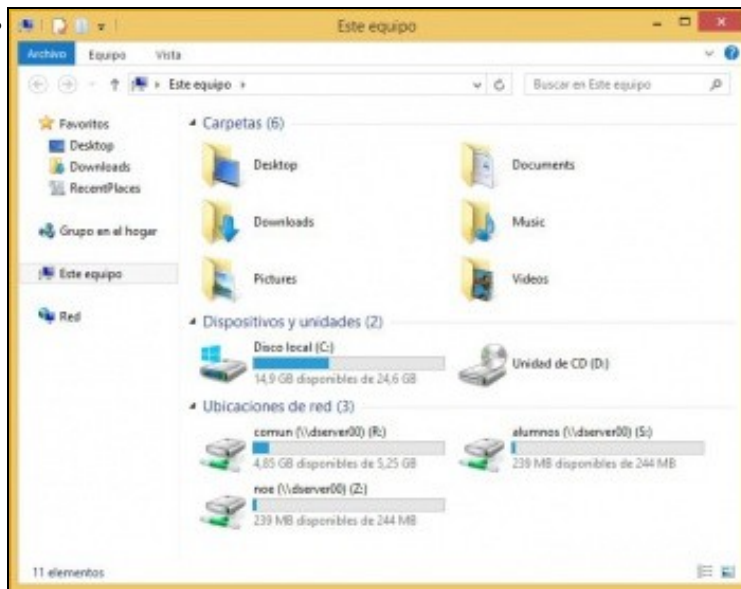
E aceptamos de novo para gardar a directiva.

1.5.2 Inicio de sesión

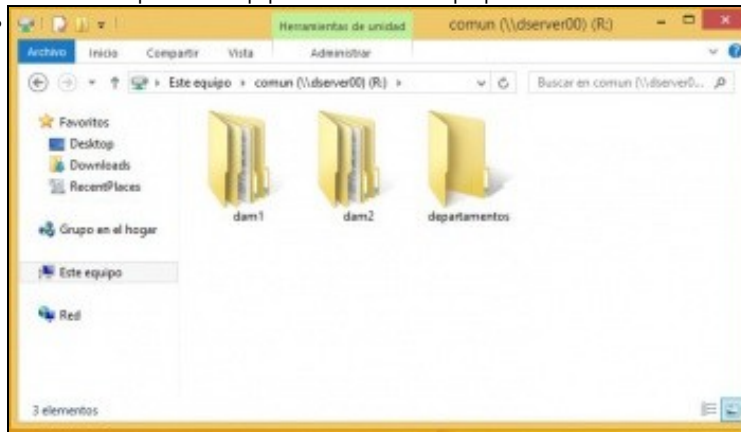
- Comprobamos o resultado iniciando sesión con un usuario do dominio dende un cliente Windows:
- Iniciar sesión en Windows



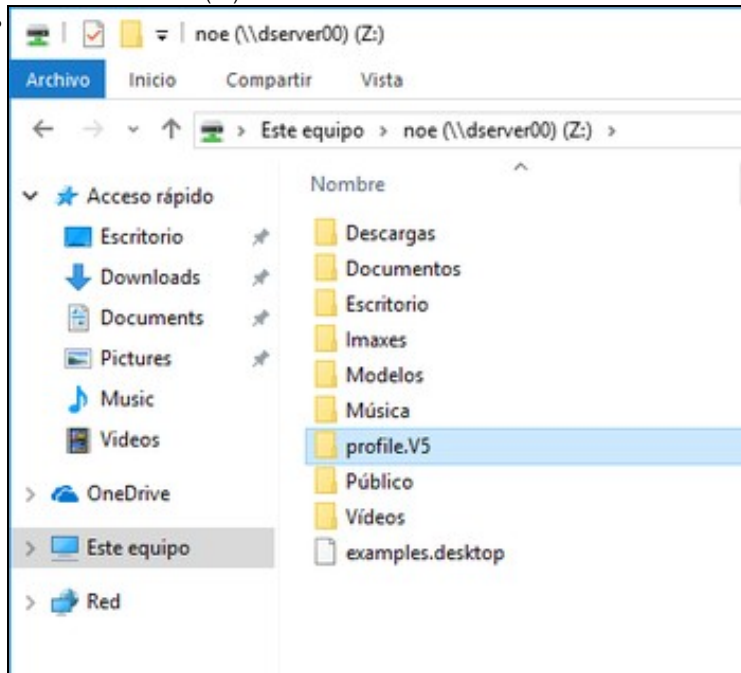
Iniciamos sesión non noe



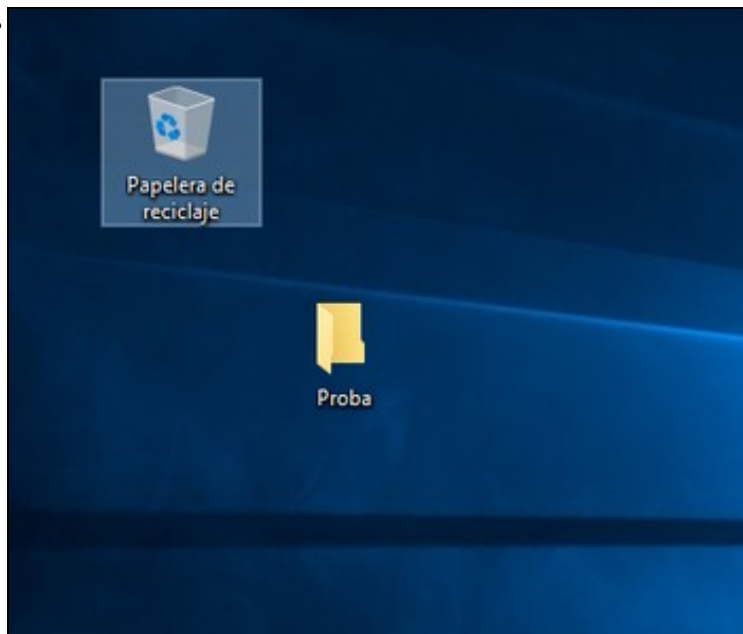
Vemos as carpetas de Equipo. Arriba están as propias de Windows e abaixo os discos e as unidades de rede. Logo pararemos a analizalas.



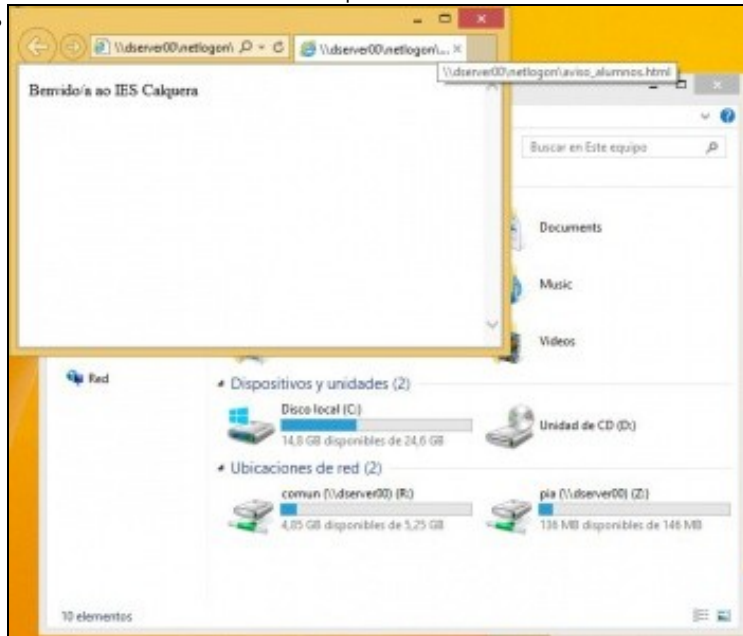
O contido de comun (R:)



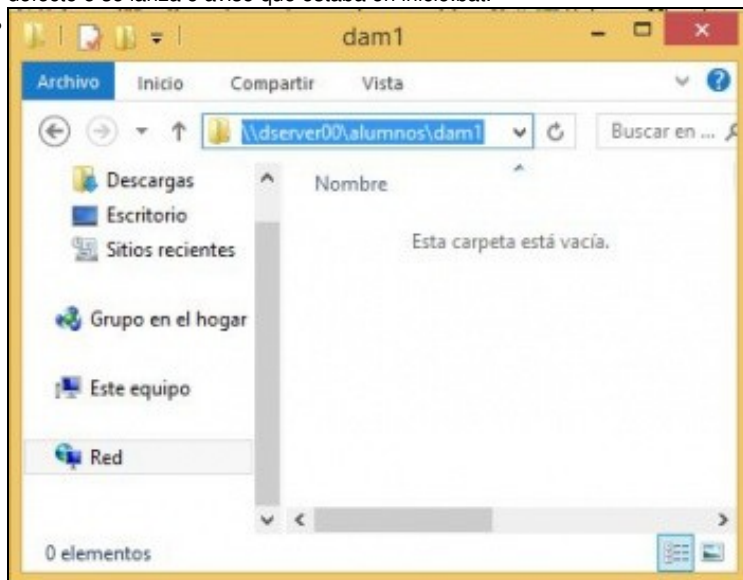
O contido da carpeta persoal (Z:)



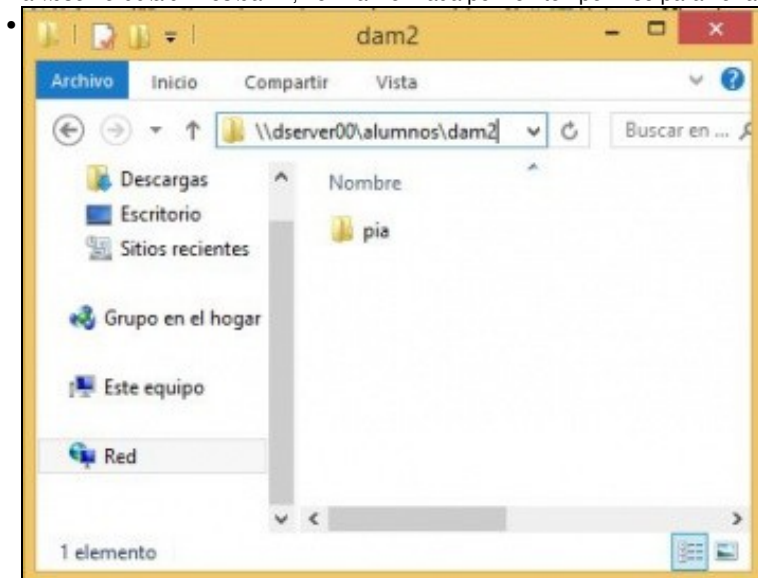
Noe crea no seu escritorio unha carpeta.



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.

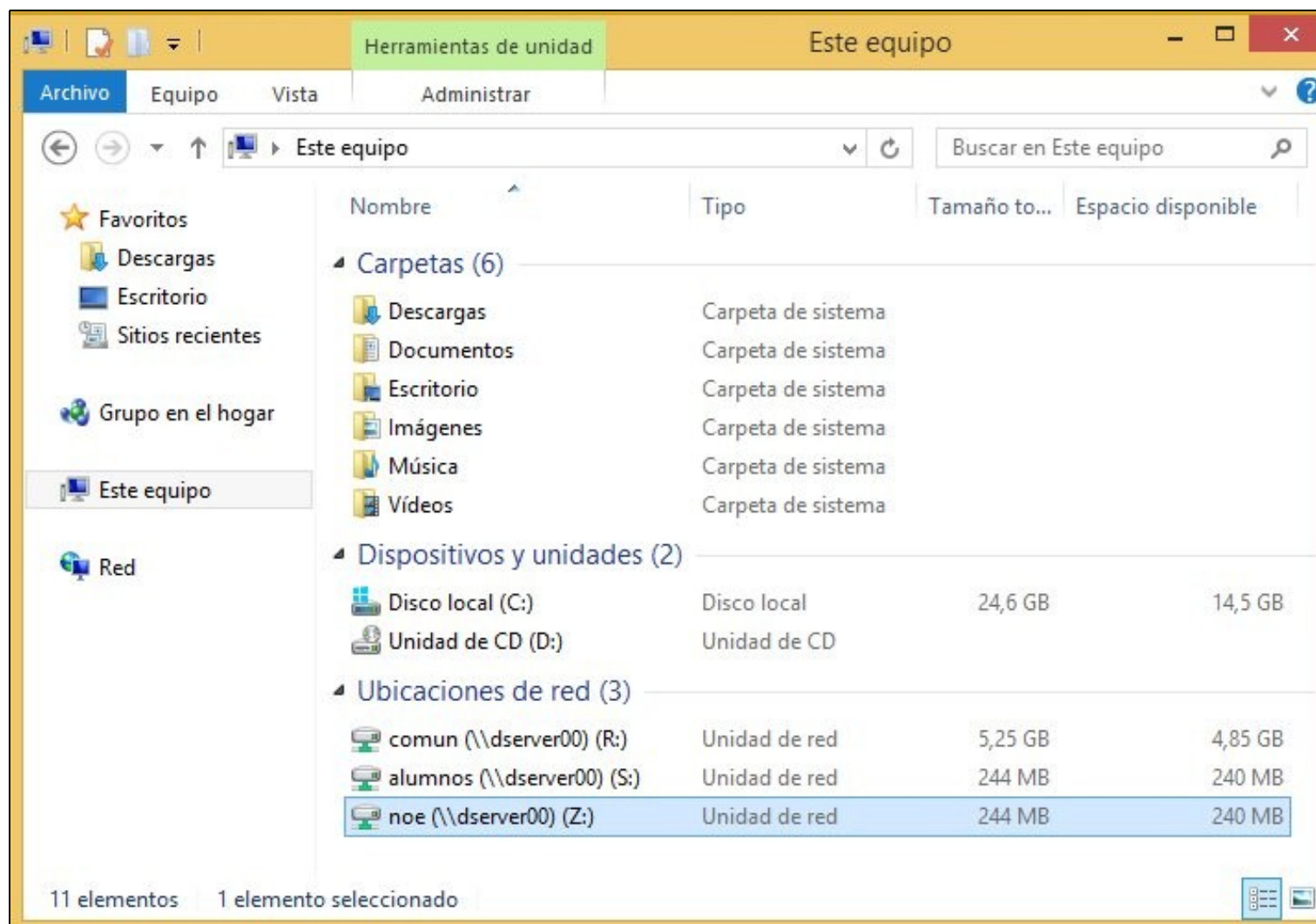


Se un usuario desexa cotillear e ver que hai nas carpetas do servidor só vai poder ver aquilo ao que ten permiso. Neste caso pia se accede a \\dserver00\alumnos\dam1, non vai ver nada poi non ten permiso para ver as carpetas de mon e tom.



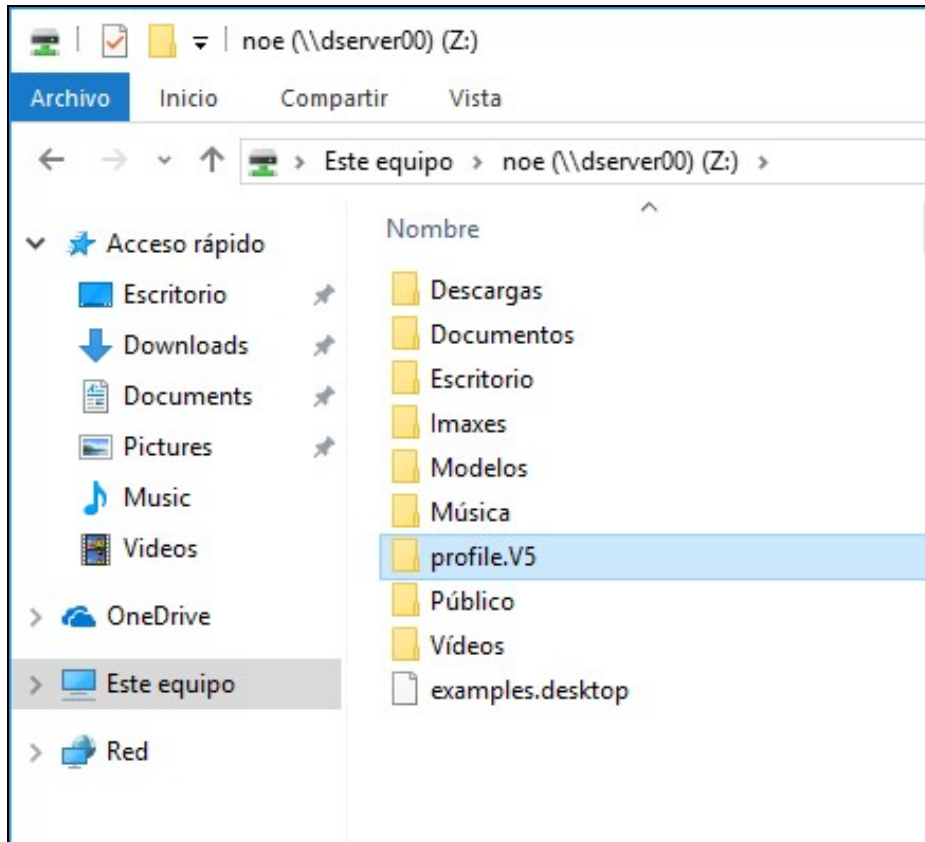
E se accede a \\dserver00\alumnos\dam2 só vai ver a súa carpeta, non ve a de paz, por exemplo. Todo iso é pola entrada **hide unreadable = yes** na sección global de /etc/samba/smb.conf.

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



- 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 Videos
-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.

1.6 Ocultar carpetas en Windows

- Podería interesarnos que o usuario non puidese ver esta carpeta, xa que realmente non lle interesa e podería tender a borralla, 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
```

1.7 Experimentación

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

1.8 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