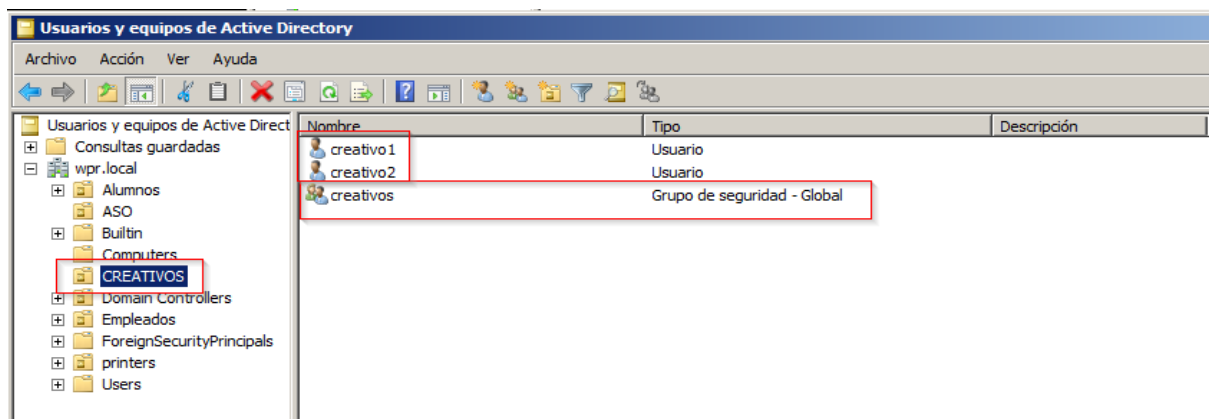
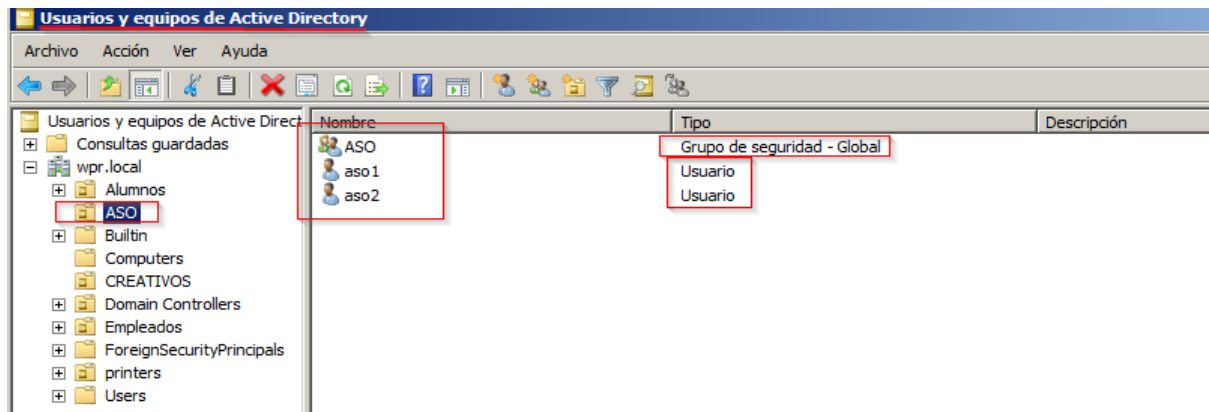


Creació de scripts en Windows 2008 i GNU/Linux. S'hauran de crear suficients unitats organitzatives, grups i usuaris. A Windows 2008 seran:

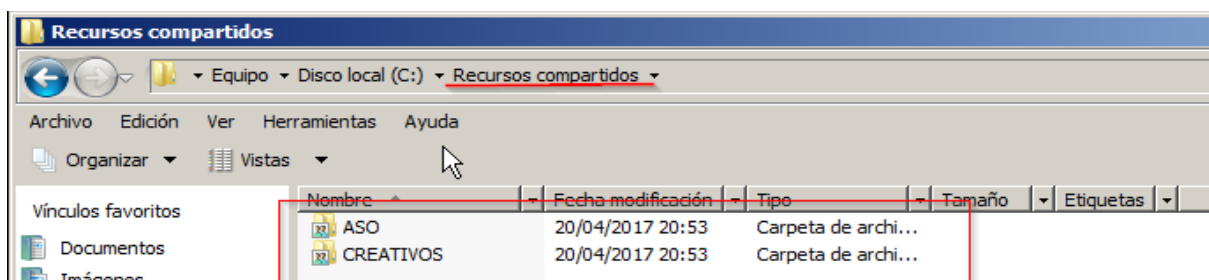
1. **Creació d'un script en BAT o CMD i assignar les unitats lògiques per a cada grup. És a dir, hi haurà un script per a cada grup.**

En primer lugar crearemos las unidades organizativas, grupos y usuarios:

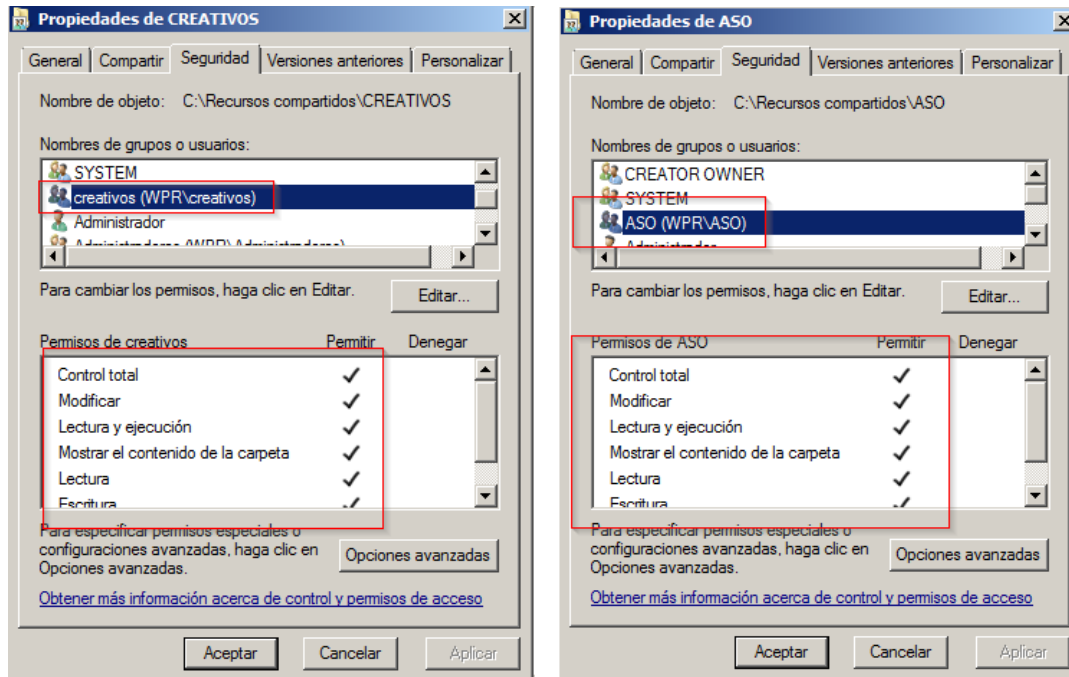
Inicio → Herramientas Administrativas → Usuarios y equipos de Active Directory



El siguiente paso es crear los recursos compartidos. Para ello crearemos una carpeta que se llame “**Recursos compartidos**” y dentro de la misma crearemos dos carpetas más con el nombre de las **unidades organizativas** creadas anteriormente, es decir “**ASO**” y “**CREATIVOS**”:

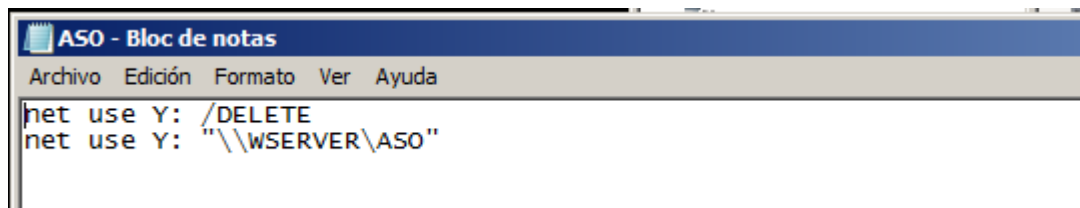


Modificaremos los permisos para que dichos grupos tengan permisos de *lectura/escritura* a sus respectivos recursos:

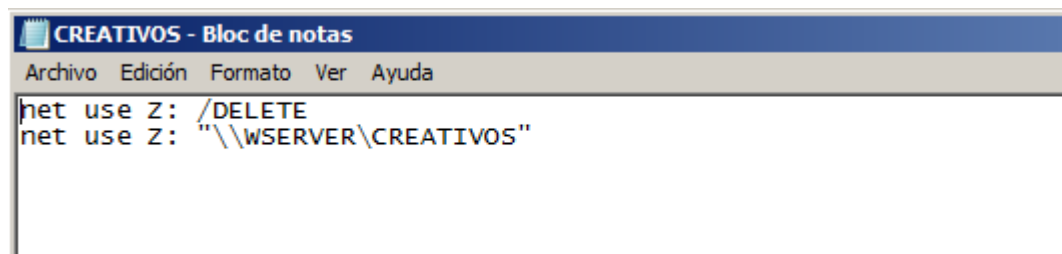


Ahora procedemos a crear los scripts para cada grupo:

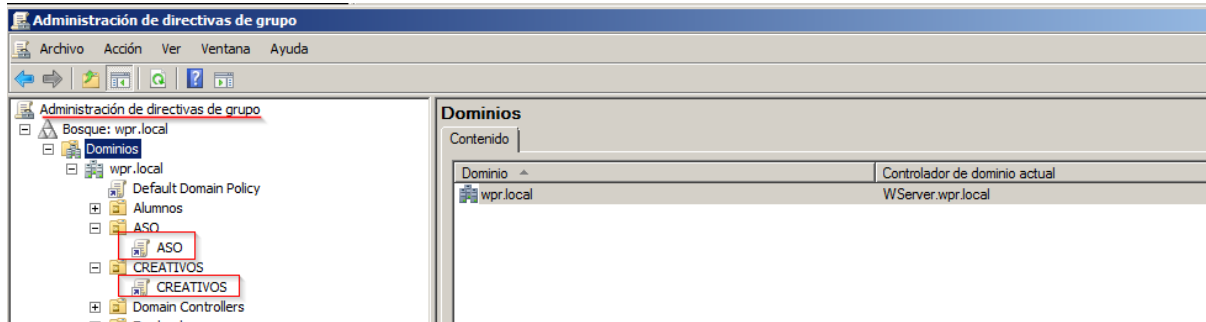
ASO:



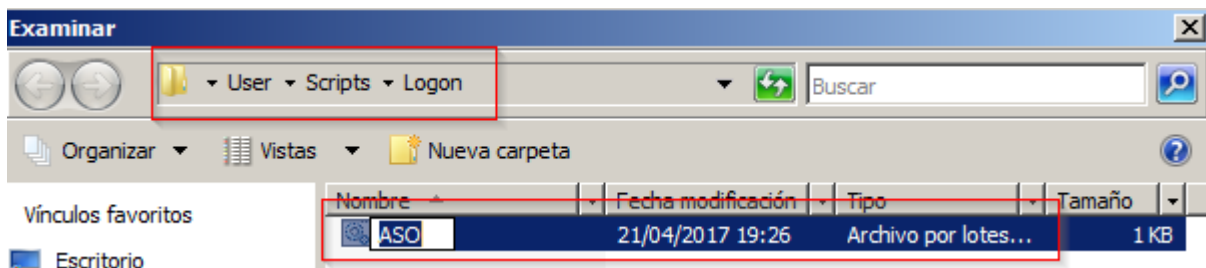
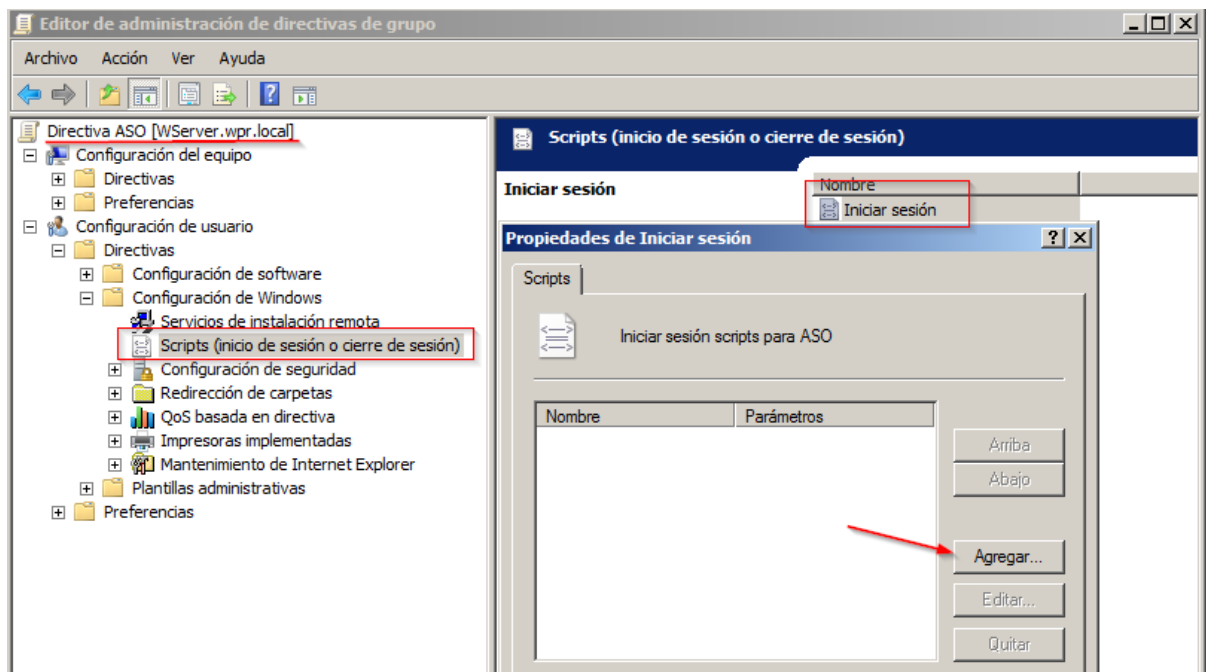
CREATIVOS:

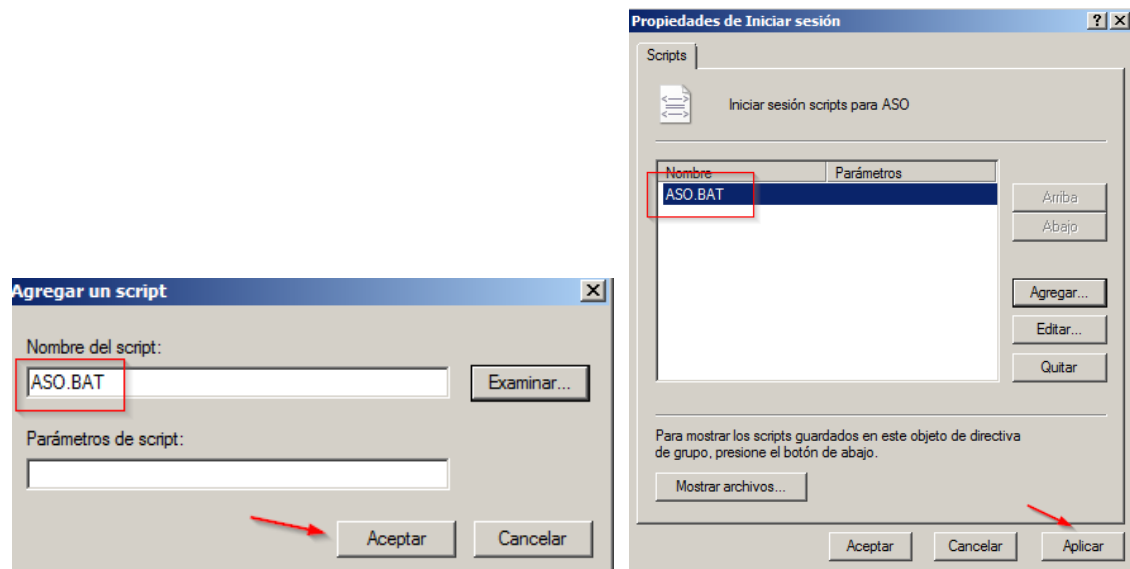


Una vez creados los scripts, nos dirigimos a *Inicio* → *Herramientas Administrativas* → *Administración de directivas de grupo* para crear sus respectivas directivas:



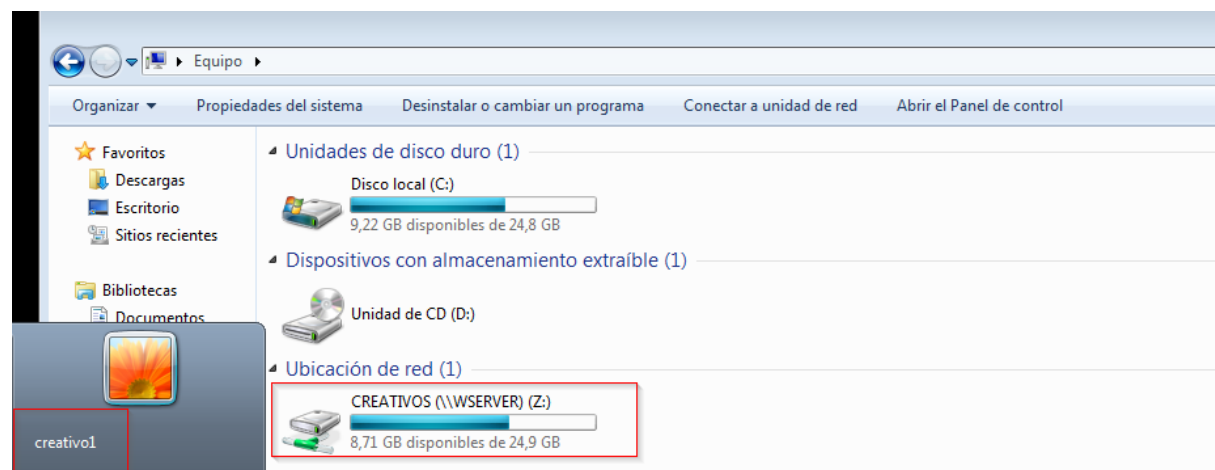
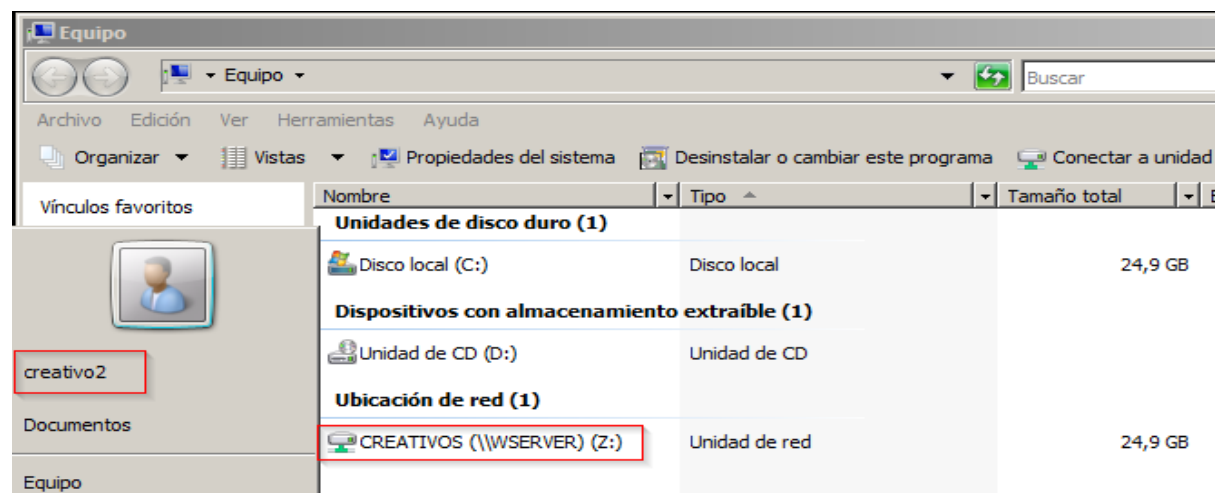
Una vez creadas las directivas pasamos a su edición para configurarlas y que se ejecute al inicio los scripts anteriormente creados:

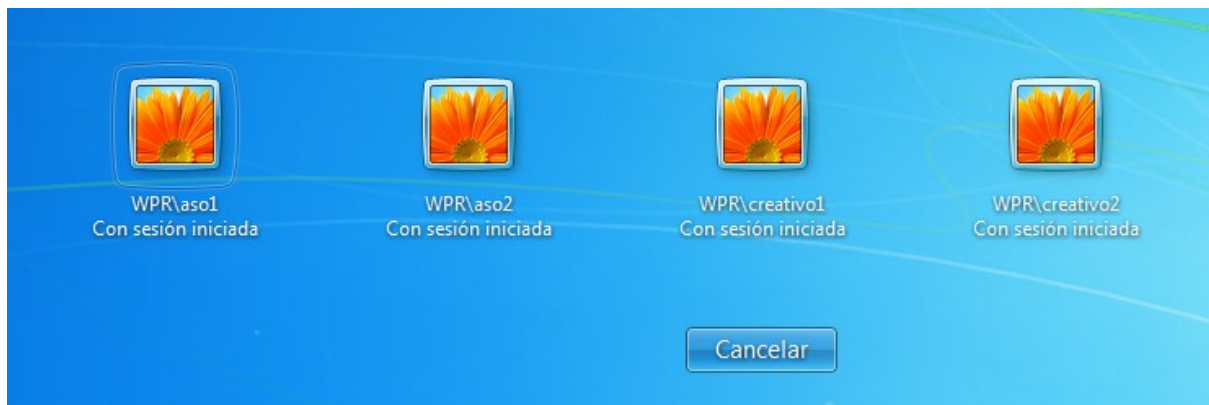
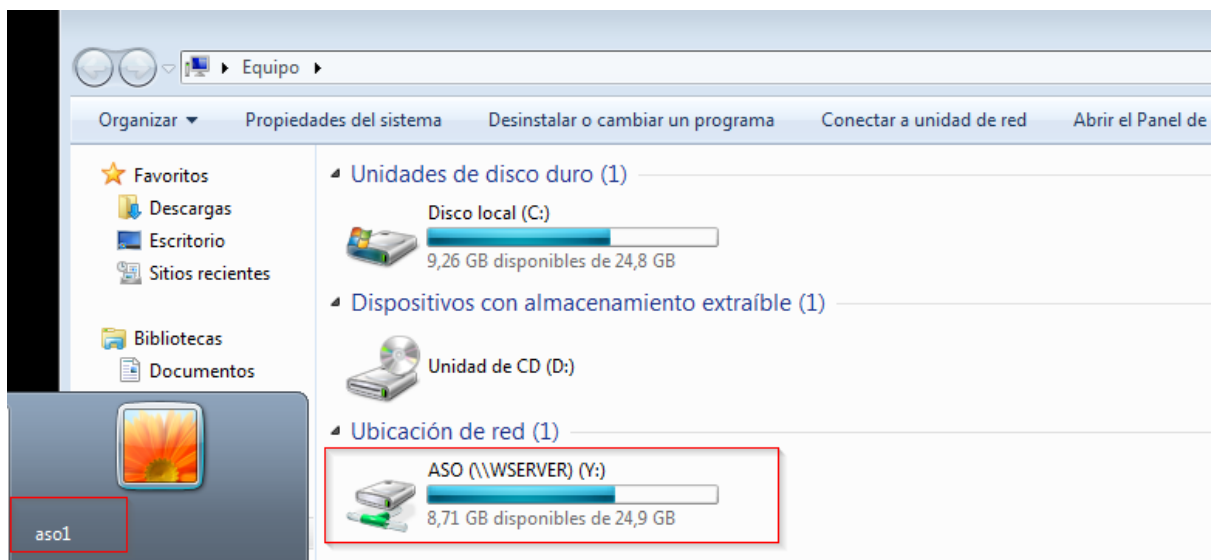
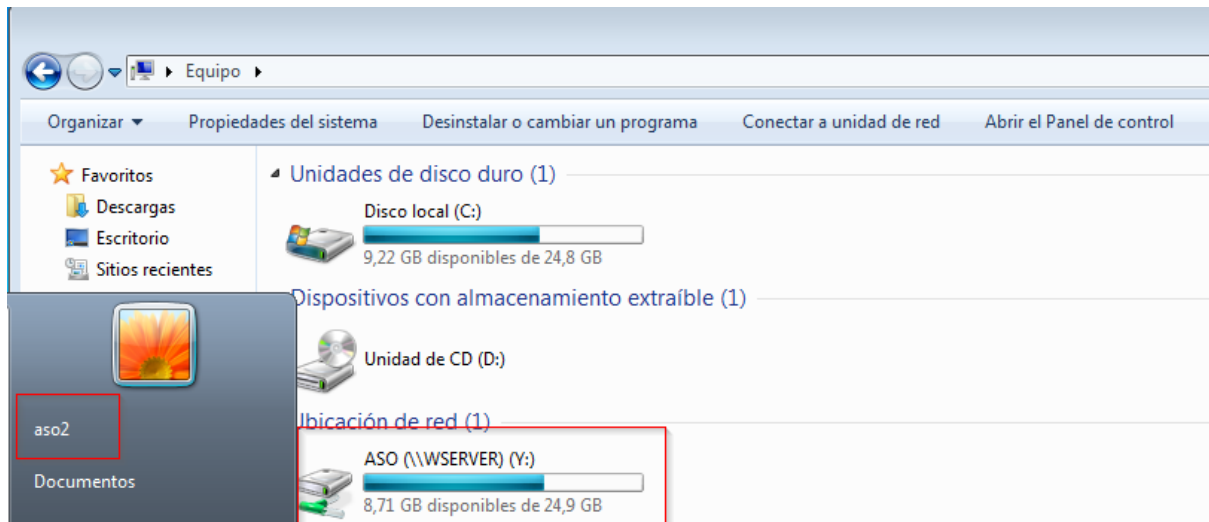




Realizamos el mismo proceso con la directiva “**CREATIVOS**” pero esta vez seleccionaremos el script “**CREATIVOS.BAT**”

Ahora iniciaremos sesión con cada usuario a ver si monta correctamente el recurso:





2. Crear un script que permeti afegir usuaris passats amb un paràmetre, a un grup i unitat organitzativa amb una mateixa clau i que pugui, l'usuari, canviar-la en el primer inici de sessió.

Usando el comando **dsadd user** creamos el script solicitado.

SCRIPT:

```
ASO07 - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

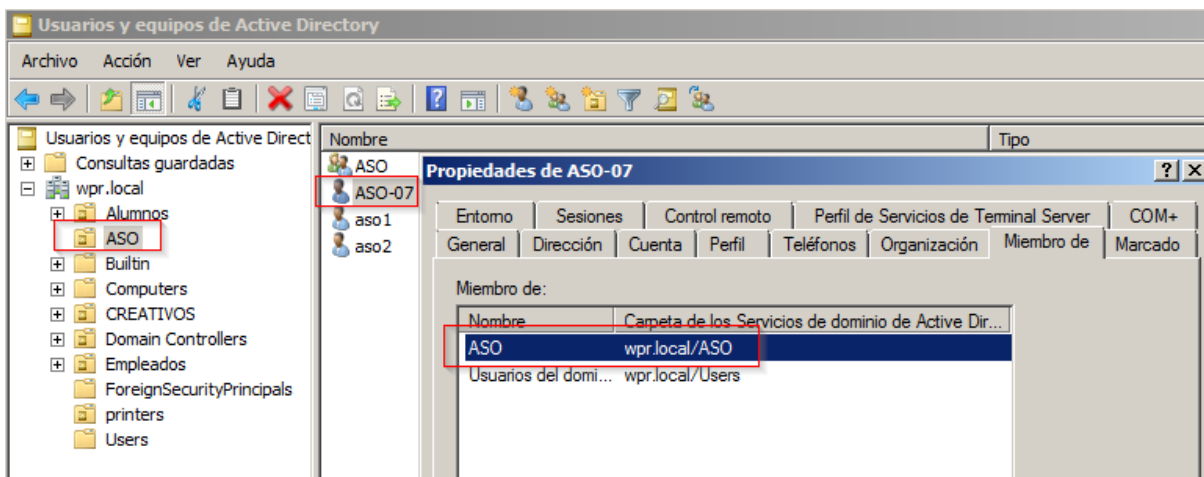
echo off
set user=%1
set grupo=%2
set ou=%3
echo on
dsadd user cn=%user%,ou=%ou%,dc=wpr,dc=local -memberof cn=%grupo%,ou=%
ou%,dc=wpr,dc=local -disabled no -pwd AsDfg123 -mustchpwd yes
```

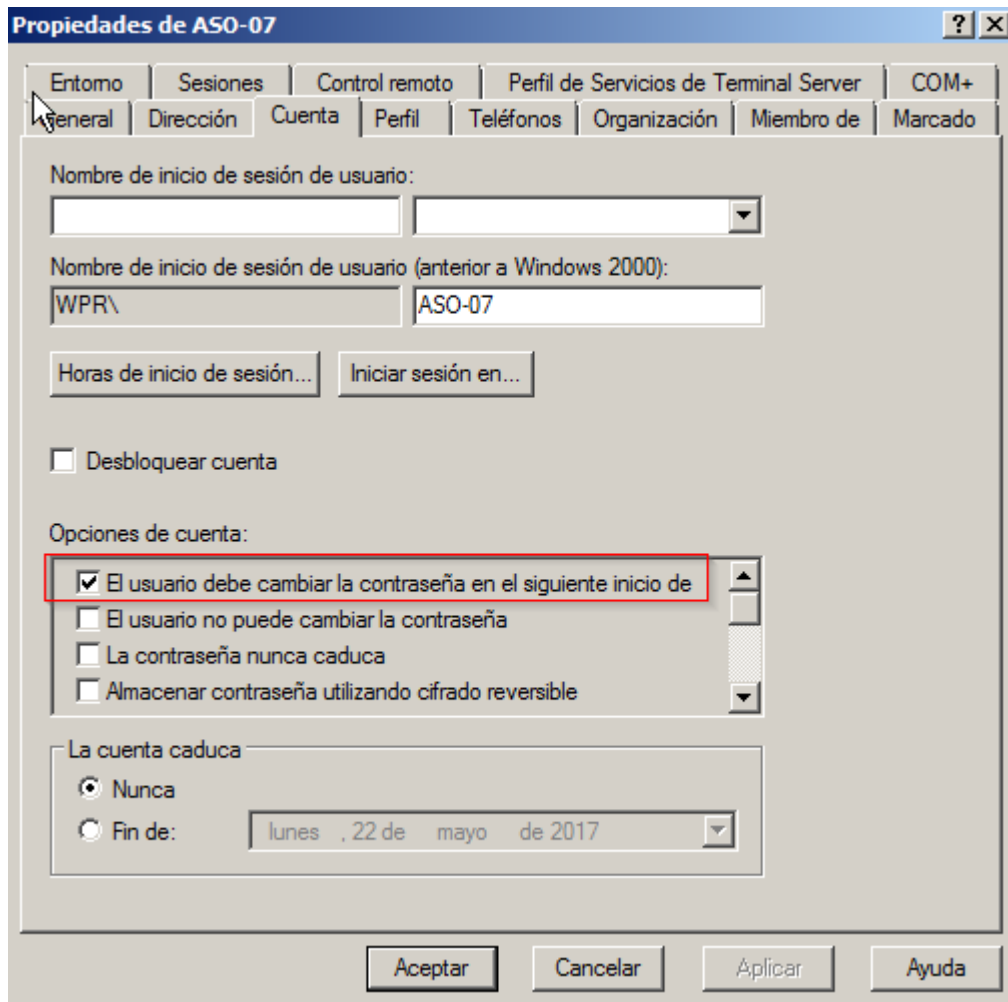
Lo ejecutamos en un terminal para comprobar su funcionamiento:

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Administrador\Desktop>ASO07.BAT ASO-07 ASO ASO
C:\Users\Administrador\Desktop>echo off
C:\Users\Administrador\Desktop>dsadd user cn=ASO-07,ou=ASO,dc=wpr,dc=local -mem
erof cn=ASO,ou=ASO,dc=wpr,dc=local -disabled no -pwd AsDfg123 -mustchpwd yes
dsadd correcto:cn=ASO-07,ou=ASO,dc=wpr,dc=local
C:\Users\Administrador\Desktop>_
```

Ahora vamos a “Usuarios y equipos de Active Directory” y comprobamos si el usuario se ha creado correctamente:





Podemos observar cómo el usuario se ha creado correctamente. Se le ha asignado el grupo y la unidad organizativa y además en la última captura podemos ver como cuando inicie sesión deberá cambiar la contraseña. Esto es lógico ya que con este script cualquier usuario que creemos tendrá el mismo password.

A continuación explico brevemente algunos de los parámetros del script:

- **memberof:** indicamos el grupo al que pertenece.
- **disabled no:** habilitamos el usuario.
- **pwd AsDfg123:** asignamos la contraseña que los usuarios tendrán por defecto.
- **mustchpwd yes:** indicamos que en el próximo inicio sesión debe cambiar la contraseña.

A GNU/Linux, s'hauran de crear suficients usuaris per comprovar el seu funcionament i aplicar els drets adequats a l'arxiu. Serà:

3. Crear un script que recorri tots els usuaris del sistema, els quals el seu UID sigui major que 500.

Revisar el seu directori i el seu compte de correu (/var/spool/mail/usuari_del_sistema) i si supera 10000 Mb guardar-ho a un arxiu anomenat Rusuari. Aquest arxiu serà el resultat que produirà el programa. Només pot ésser executat per l'usuari root.

SCRIPT:

```
#!/bin/sh

# Creamos las variables
MAXSIZE=10000;

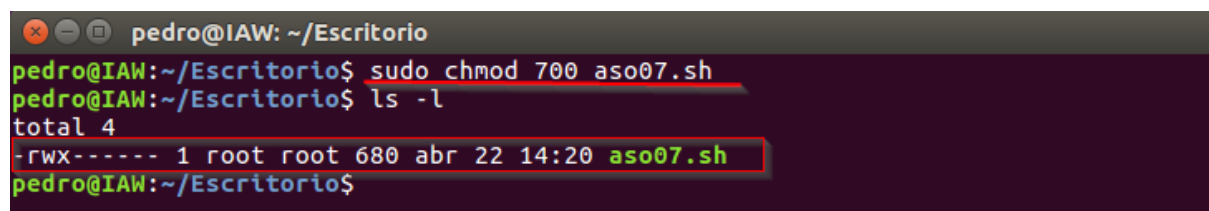
# Creamos una lista con los usuarios de sistema que su UID sea superior a 500
usuarios=$(awk -F: '($3 >= 500) {print $1}' /etc/passwd);

for u in "${usuarios[@]"; do
    mailbox="/var/spool/mail/$u";
    echo "Comprobando $u ... $mailbox";
    if [ -d "$mailbox" ]; then
        currentSize=$(du -b $mailbox|awk '{print $1; }');
        if [ "$currentSize" -gt "$MAXSIZE" ]; then
            echo "$u Está usando más de $MAXSIZE bytes En el correo, añadiendo al archivo ..."
            echo $u >> "Rusuari";
        else
            echo "$u Está bajo control"
        fi
    else
        echo "$u Es una máquina de usuario válida pero no tiene directorio de correo"
    fi
done
```

NOTA: he cambiado el tamaño de **10000 Mb** (10485760000 bytes) por **10000 bytes** (0.00953674 Mb) en el script debido a que no tengo usuarios con esa capacidad. El resultado es el mismo.

Asignamos los permisos para que solo “**root**” pueda ejecutarlo:

Chmod 700 aso07.sh



```
pedro@IAW: ~/Escritorio
pedro@IAW:~/Escritorio$ sudo chmod 700 aso07.sh
pedro@IAW:~/Escritorio$ ls -l
total 4
-rwx----- 1 root root 680 abr 22 14:20 aso07.sh
pedro@IAW:~/Escritorio$
```


Ejecutamos el script:

bash aso07.sh

```
root@IAW: /home/pedro/Escritorio
root@IAW:/home/pedro/Escritorio# bash aso07.sh
Comprobando nobody ... /var/spool/mail/nobody
nobody Es una máquina de usuario válida pero no tiene directorio de correo
Comprobando pedro ... /var/spool/mail/pedro
pedro Es una máquina de usuario válida pero no tiene directorio de correo
Comprobando vboxadd ... /var/spool/mail/vboxadd
vboxadd Es una máquina de usuario válida pero no tiene directorio de correo
Comprobando un ... /var/spool/mail/un
un Está usando más de 10000 bytes En el correo, añadiendo al archivo ...
Comprobando dos ... /var/spool/mail/dos
dos Está bajo control
Comprobando tres ... /var/spool/mail/tres
tres Está bajo control
Comprobando quatre ... /var/spool/mail/quatre
quatre Está bajo control
Comprobando aso07 ... /var/spool/mail/aso07
aso07 Es una máquina de usuario válida pero no tiene directorio de correo
root@IAW:/home/pedro/Escritorio#
```

```
root@IAW: /home/pedro/Escritorio
root@IAW:/home/pedro/Escritorio# ls
aso07.sh Rusuari
root@IAW:/home/pedro/Escritorio#
```

```
root@IAW: /home/pedro/Escritorio
root@IAW:/home/pedro/Escritorio# ls
aso07.sh Rusuari
root@IAW:/home/pedro/Escritorio# cat Rusuari
un
root@IAW:/home/pedro/Escritorio#
```

Podemos observar que el “**un**” es el único usuario que está usando más de 10000 bytes. También podemos ver como hay usuarios que no tienen directorio de correo y usuarios que tienen directorio de correo pero no superan los 10000 bytes especificados como condición en el script.