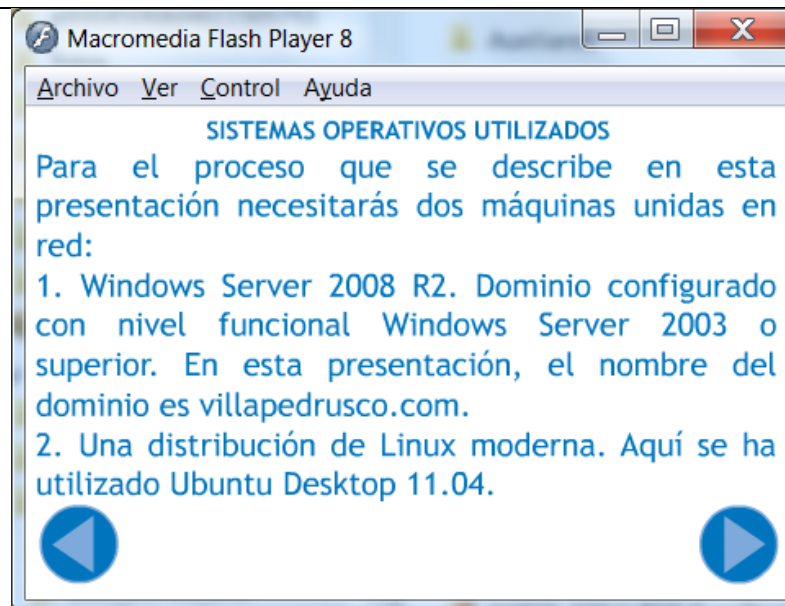


Kerberos es un protocolo de autenticación de redes de ordenador creado por el MIT que permite a dos ordenadores en una red insegura demostrar su identidad mutuamente de manera segura.

Samba es una implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows para sistemas de tipo Linux. De esta forma, es posible que computadoras con GNU/Linux, en general se vean como servidores o actúen como clientes en redes de Windows. Samba también permite validar usuarios haciendo de Controlador Principal de Dominio (PDC), como miembro de dominio e incluso como un dominio Active Directory para redes basadas en Windows; aparte de ser capaz de servir colas de impresión, directorios compartidos y autenticar con su propio archivo de usuarios.

Winbind unifica la gestión de cuentas Linux y Windows server permitiendo a una máquina Linux convertirse en miembro de un dominio AD. Una vez hecho, la máquina Linux verá a los usuarios y grupos AD como si fueran usuarios y grupos *nativos* permitiendo usar el dominio.



Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda

PASOS PRELIMINARES

Ajustarás la configuración de TCP/IP de ambas máquinas de forma que:

Haya conectividad entre ellas.

La máquina con GNU/Linux tenga acceso a internet.

La máquina con GNU/Linux utilice como servidor DNS principal el del dominio (que normalmente coincide con el controlador de dominio).

En el siguiente vídeo puedes ver cómo realizar la configuración TCP/IP en Ubuntu.

◀ ▶

Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda



◀ ▶

Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda

PASOS PRELIMINARES

Con respecto al vídeo anterior, ten en cuenta que:

- La dirección IP 172.16.0.3 se corresponde con el servidor DNS, que en este caso coincide con el controlador de dominio.
- La red cuenta con un servidor DHCP, por lo que no es necesario configurar la IP, máscara de subred y puerta de enlace. De no contar con dicho servidor, tendrías que asignar a esos parámetros los valores adecuados.

◀ ▶

Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda

PASOS PRELIMINARES

- Es necesario introducir la contraseña de nuestro usuario, al tratarse de un cambio con privilegios administrativos.
- Debes asegurarte de que el nombre del equipo GNU/Linux no excede de 15 caracteres.
- Para ello, edita el archivo `/etc/hostname`:

sudo gedit /etc/hostname

◀ ▶

Es importante que el dominio no se denomine nombre.local, da problemas

Los dos equipos pueden ponerse como red interna. En linux, configuramos las dos tarjetas de red y activamos modo puente para descargar paquetes.

Editando red interna

Nombre de la conexión:

☒ Conectar automáticamente

Cableada Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6

Método:

Dirección

| Dirección | Máscara de red | Puerta de enlace | |
|---------------|----------------|------------------|---|
| 192.168.1.220 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 | <input type="button" value="Añadir"/> |
| | | | <input type="button" value="Eliminar"/> |

Servidores DNS:

Dominios de búsqueda:

ID del cliente DHCP:

☐ Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete

☒ Disponible para todos los usuarios

Editando red puente

Nombre de la conexión:

☐ Conectar automáticamente

Cableada Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6

Método:

Dirección

| Dirección | Máscara de red | Puerta de enlace | |
|-----------|----------------|------------------|---|
| | | | <input type="button" value="Añadir"/> |
| | | | <input type="button" value="Eliminar"/> |

Servidores DNS:

Dominios de búsqueda:

ID del cliente DHCP:

☐ Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete

☒ Disponible para todos los usuarios

Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda

PASOS PRELIMINARES

- Cambia lo que aparezca por el nombre que desees que tenga el equipo. Recuerda que no debe sobrepasar los 15 caracteres.
- A continuación, edita el archivo /etc/hosts. En la segunda línea, sustituye el nombre antiguo por el nuevo.
- Reinicia el equipo.
- Para unir el equipo con GNU/Linux al dominio de Active Directory, tendrás que instalar los paquetes de samba, winbind y kerberos.

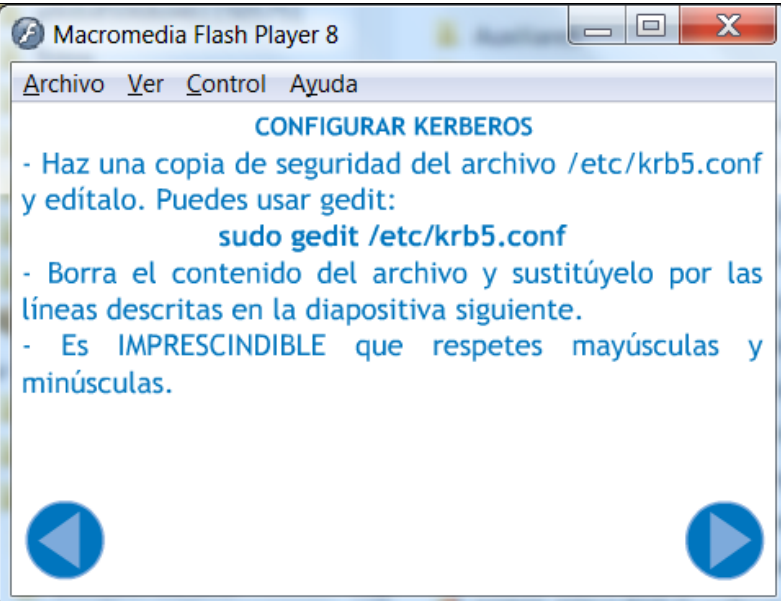
Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda

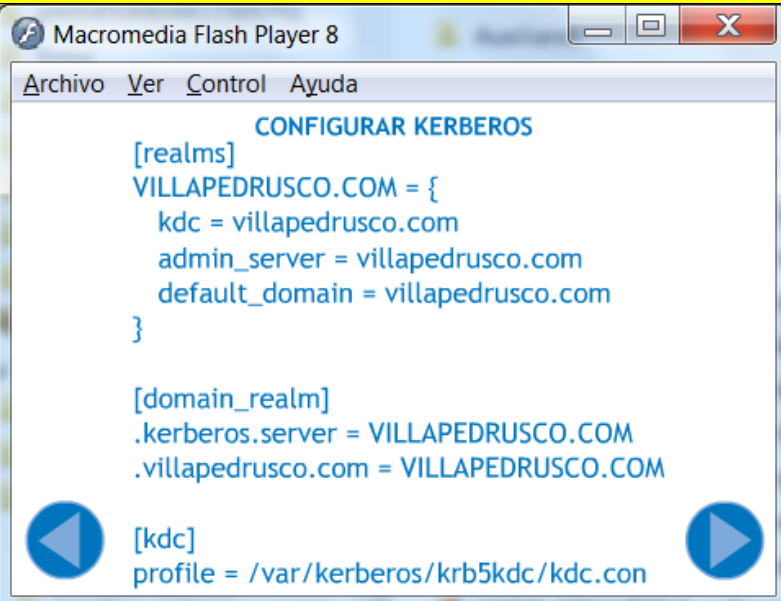
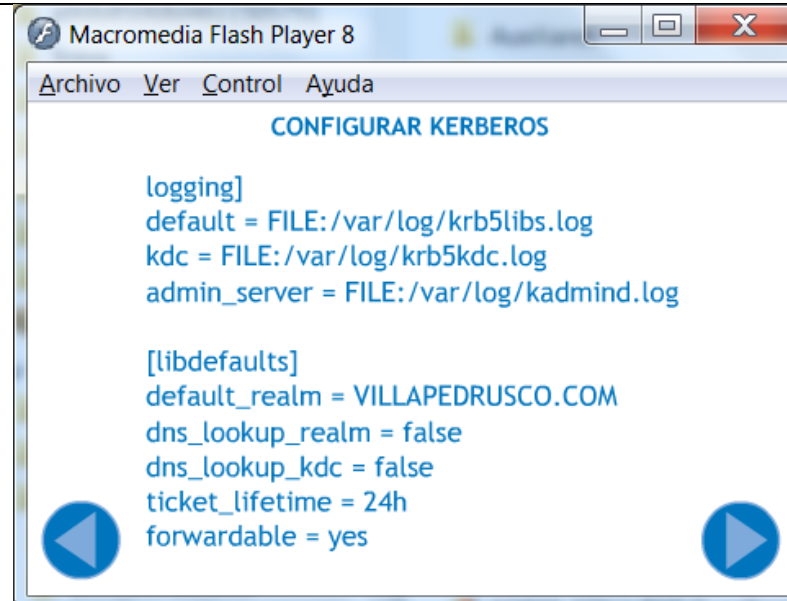
INSTALAR LOS PAQUETES

- Utiliza el gestor de paquetes Synaptic o el siguiente comando en el terminal:
`sudo apt-get install samba winbind krb5-config krb5-user`
- La configuración de kerberos aparecerá automáticamente. Deja el reino predeterminado en blanco.

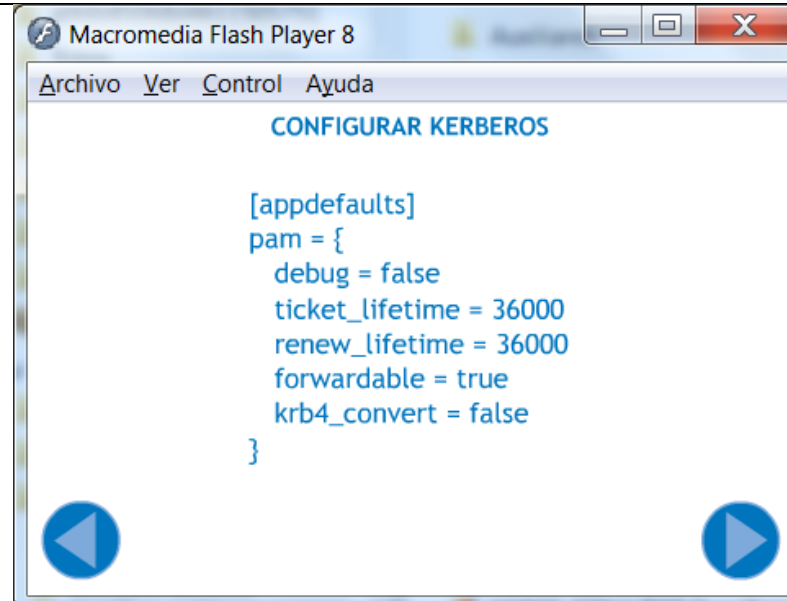
Reino predeterminado de la versión 5 de Kerberos:



Es importantísimo respetar mayúsculas y minúsculas y todo el formato del fichero, si no da el mensaje de impropio formato



Error es: profile = /var/kerberos/krv5kdc/kdc.conf



Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda

CONFIGURAR KERBEROS

- Guarda el archivo y reinicia el equipo.
- Para comprobar si ha funcionado, ejecuta el comando:
kinit Administrador@VILLAPEDRUSCO.COM
- Tendrás que introducir la contraseña del usuario Administrador del dominio.
- Si no obtienes ningún mensaje de error, es que has realizado la configuración correctamente.

◀ ▶

Al ejecutar kinit ten en cuenta que las redes tienen que verse poner en red interna, tal vez estuvieran en puente al descargar algún paquete

Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda

CONFIGURAR SAMBA

- Haz una copia de seguridad del archivo /etc/samba/smb.conf. A continuación, editalo. Puedes usar gedit:
sudo gedit /etc/samba/smb.conf
- Borra el contenido del archivo y sustitúyelo por las líneas descritas en la diapositiva siguiente.
- Es IMPRESCINDIBLE que respetes mayúsculas y minúsculas.

◀ ▶

Macromedia Flash Player 8

Archivo Ver Control Ayuda

CONFIGURAR SAMBA

```
[global]
workgroup = VILLAPEDRUSCO
realm = VILLAPEDRUSCO.COM
preferred master = no
server string = Linux Machine
security = ADS
encrypt passwords = yes
log level = 3
log file = /var/log/samba/%m
max log size = 50
printcap name = cups
printing = cups
winbind enum users = Yes
```

◀ ▶

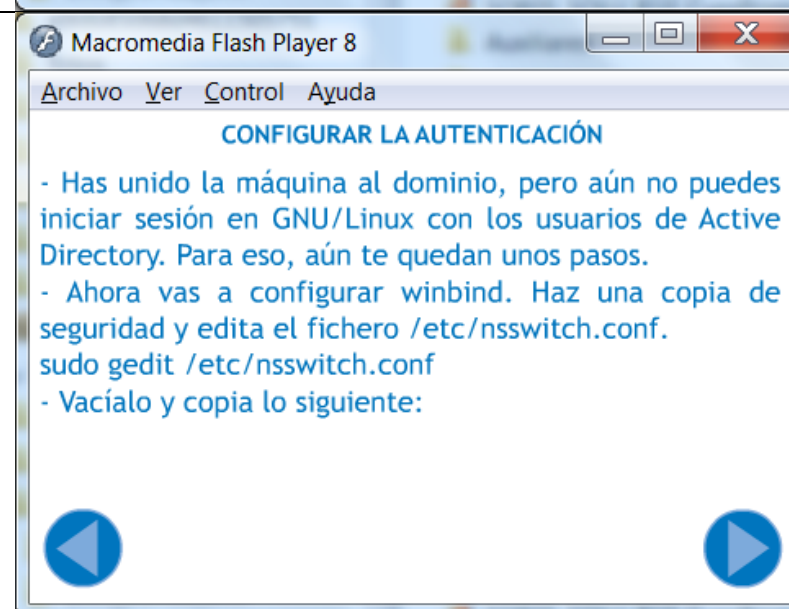
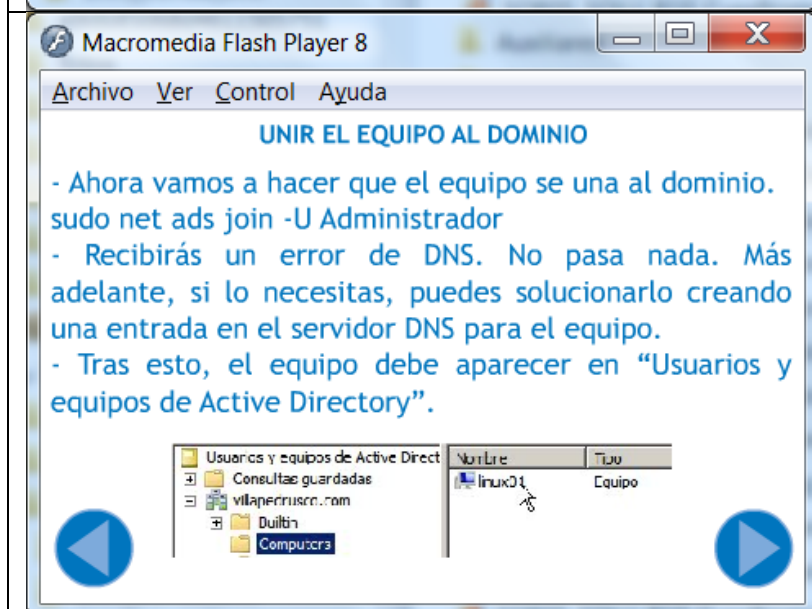
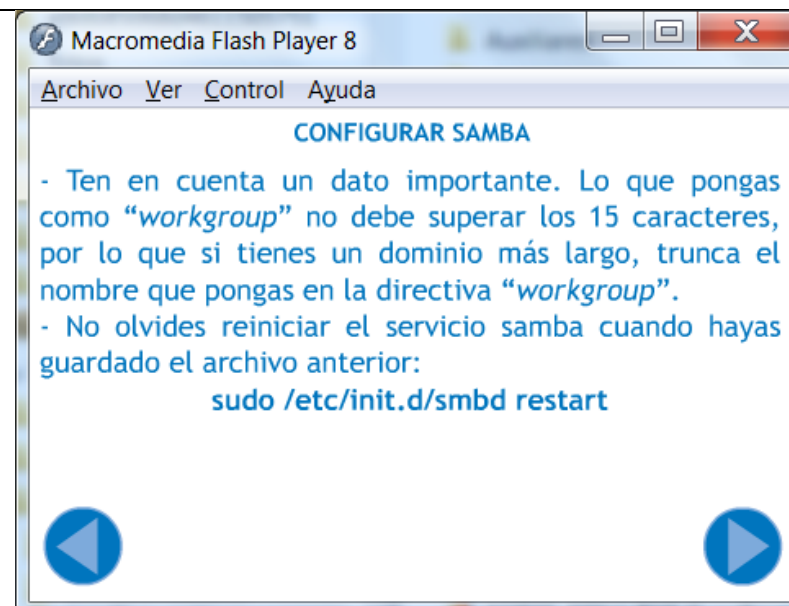
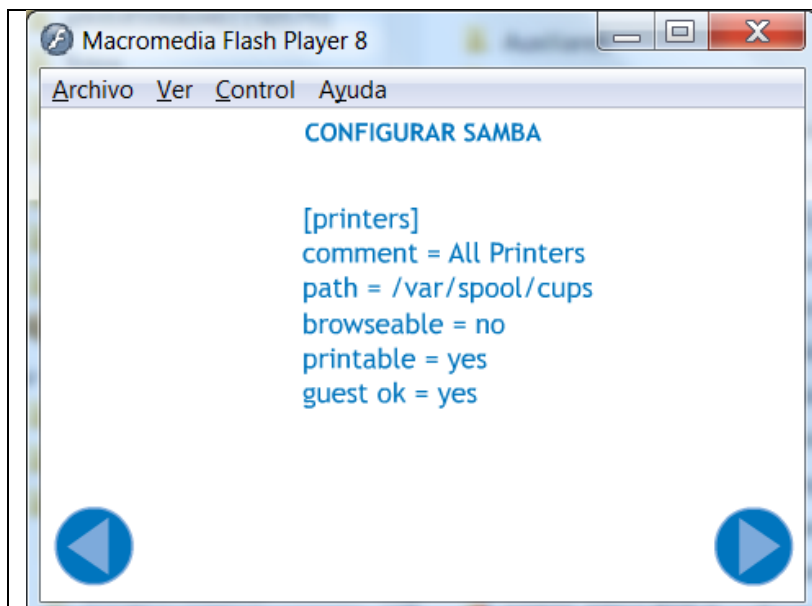
Macromedia Flash Player 8

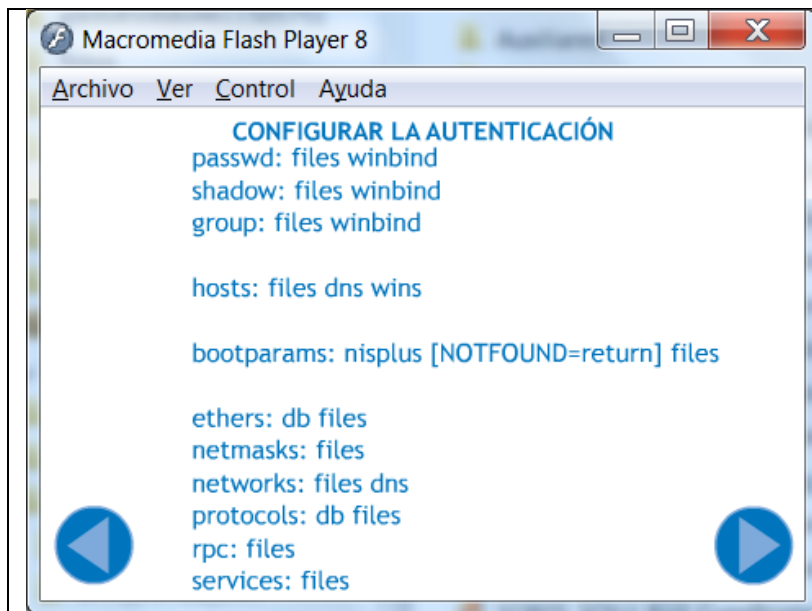
Archivo Ver Control Ayuda

CONFIGURAR SAMBA

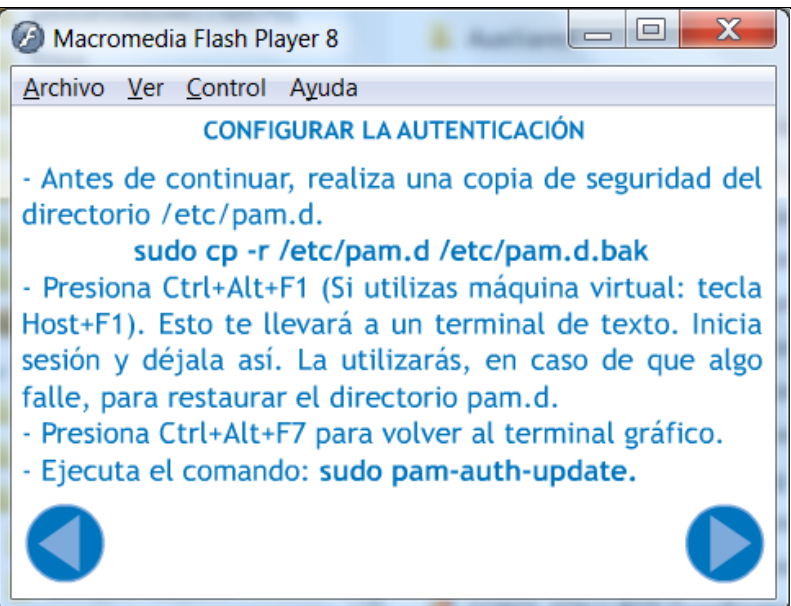
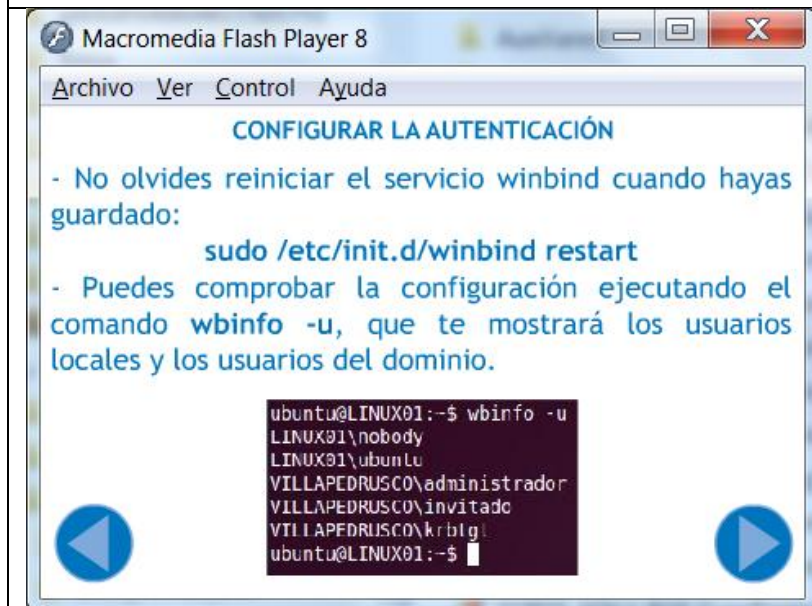
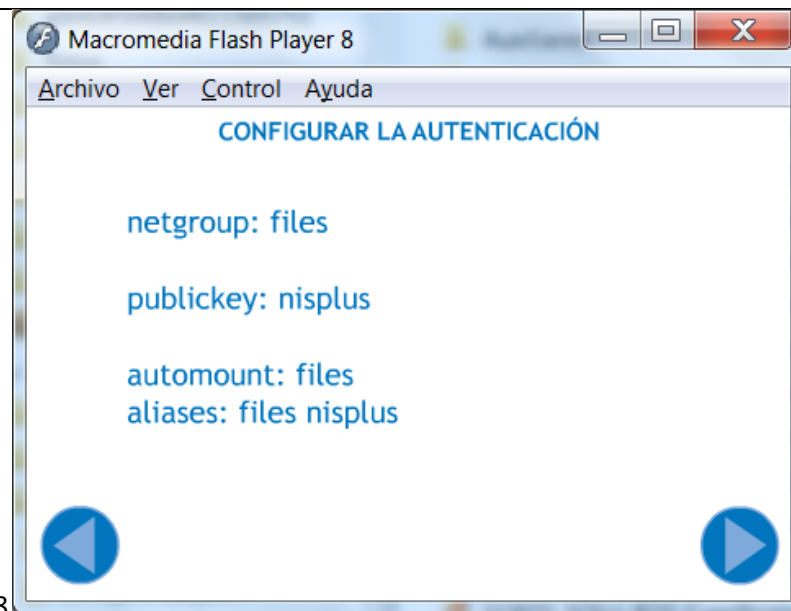
```
winbind enum groups = Yes
winbind nested groups = Yes
idmap uid = 600-20000
idmap gid = 600-20000
template shell = /bin/bash
[homes]
comment = Home Directories
valid users = %S
read only = No
browseable = No
```

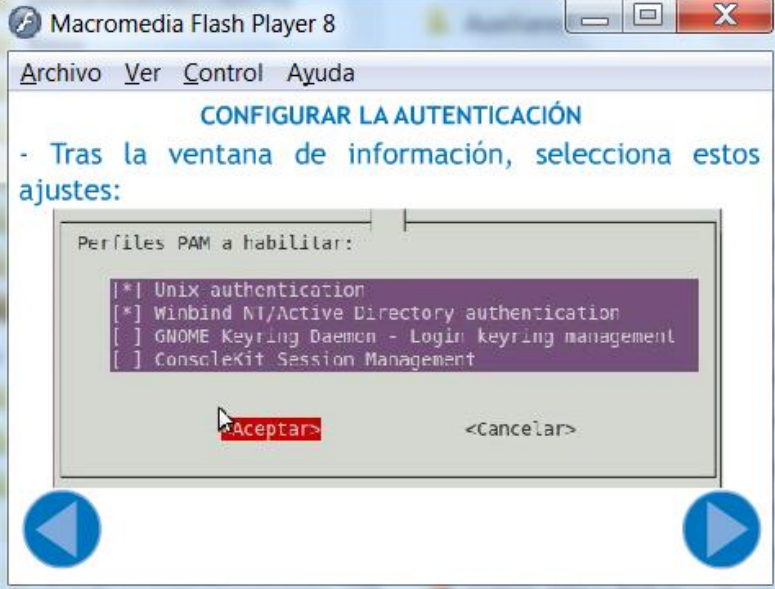
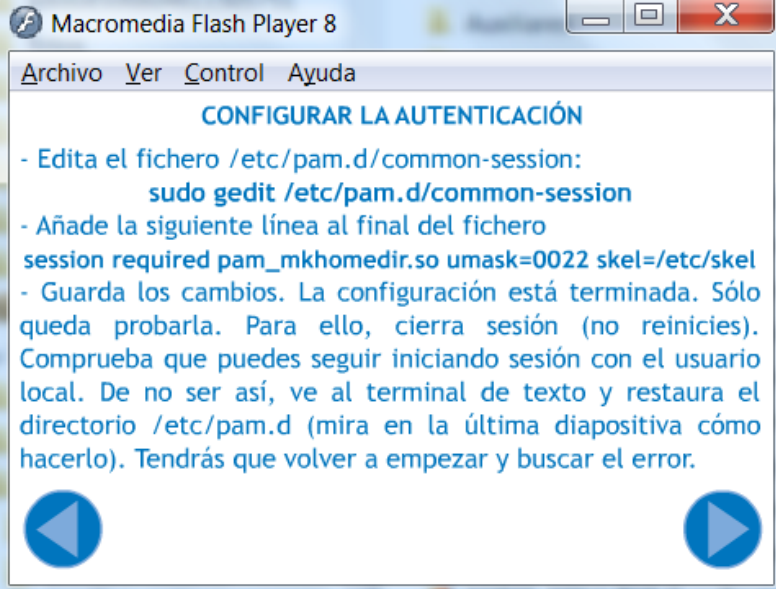
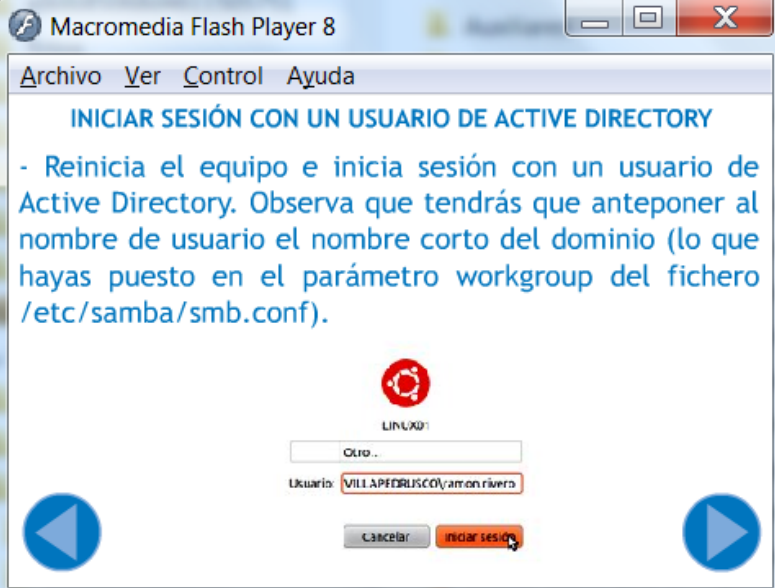
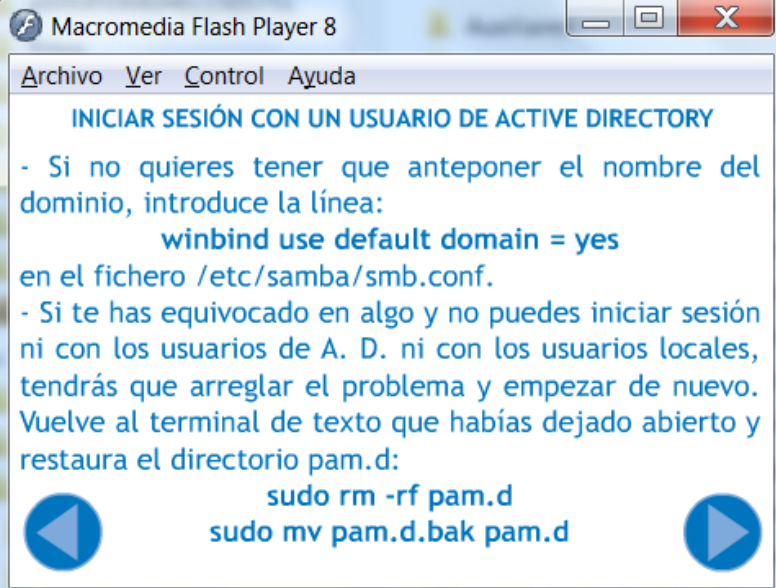
◀ ▶

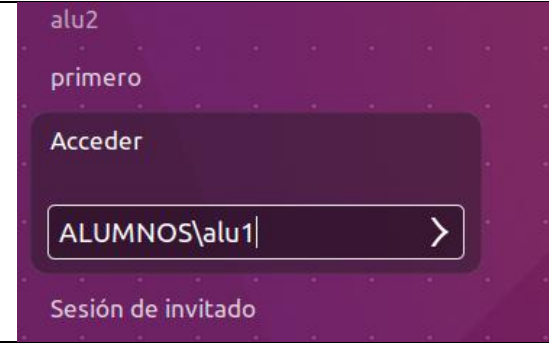




8



| | |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
| <p>Para permitir en la ventana de inicio entrar con cualquier usuario Hay que modificar el fichero /usr/share/lightdm/lightdm.conf (primero haces una copia por si acaso) y añades la línea greeter-show-manual-login=true</p> | <p>Una vez hecho esto vemos como el equipo se muestra en los equipos del W2K8R2 Importante en cualquiera de las versiones es necesario tener instalado ssh</p> <p>Sudo apt-get install ssh Sudo apt-get install openssh-client</p> |

| | | |
|---|--|---|
|  A screenshot of a Windows login screen with a purple background. It shows the text 'alu2' and 'primero' at the top. Below them is a dark box with the word 'Acceder' and a text input field containing 'ALUMNOS\alu1' with a right arrow button. At the bottom, it says 'Sesión de invitado'. | | <pre>wbinfo -u wbinfo -p (ping) wbinfo -t wbinfo -g</pre> |
|---|--|---|