

Directorio Activo en Windows Server.

Tarea1

Define los siguientes conceptos (Dentro de este contexto).

- **Arquitectura Cliente-Servidor (C/S)** es un modelo de diseño de software en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados servidores, y los demandantes, llamados clientes. Un cliente realiza peticiones a otro programa, el servidor quien le da respuesta.
- **Dominio** es un conjunto de equipos interconectados que comparten información administrativa (usuarios, grupos, contraseñas, etc.) centralizada.
- **Bosque** es un conjunto de dominios.
- **Controlador de dominio** es una entidad administrativa, esto es, uno o más ordenadores agrupados que se ciñen a unas reglas de seguridad y autenticación comunes.
- **Directorio Activo** es la herramienta que nos brinda Microsoft para la organización y gestión de los recursos de una red de ordenadores y todo lo que ello implica: usuarios, servicios, puestos, impresoras, permisos, servidores, ... Será por tanto el directorio en el que almacenamos toda la información de los objetos que componen nuestra red.
- **Servidor DNS** es un servidor que traduce nombres de dominio a IPs y viceversa.

Tarea2

Antes de la instalación de la función de Directorio Activo en el servidor se deben de tener en cuenta varias cuestiones.

- A pesar de estar todo montado con máquinas virtuales el cliente y el servidor estarán en máquinas físicas diferentes.
- El cliente y el servidor deben estar en la misma red. ¿Podemos conectar las máquinas virtuales a la red del aula? ¿Con qué IP's? ¿fijas o dinámicas?

Si que podemos conectar las máquinas virtuales a la red del aula, en este caso serán de tipo fijo

- Búsqueda de una solución y criterio común entre toda la clase.

Nos hemos puesto en común para utilizar cada uno el número que elegimos en una práctica anterior en Redes, en nuestro caso usaremos la "10.1.37.x".

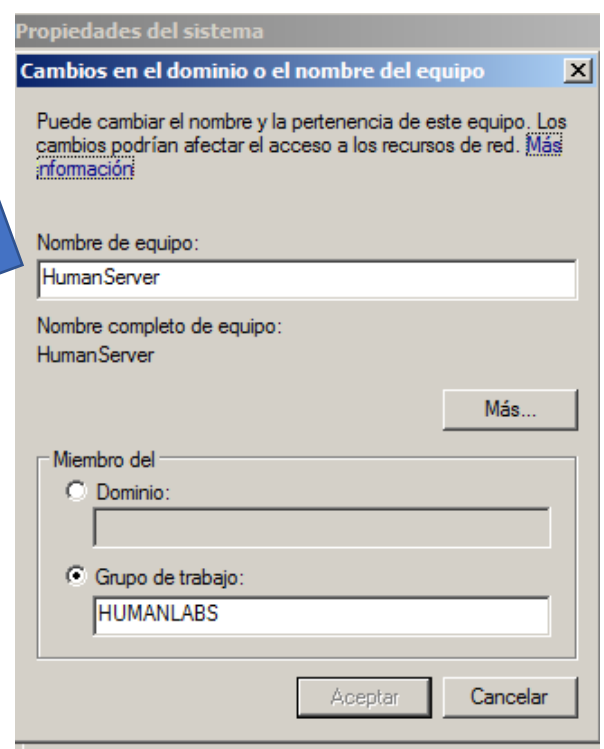
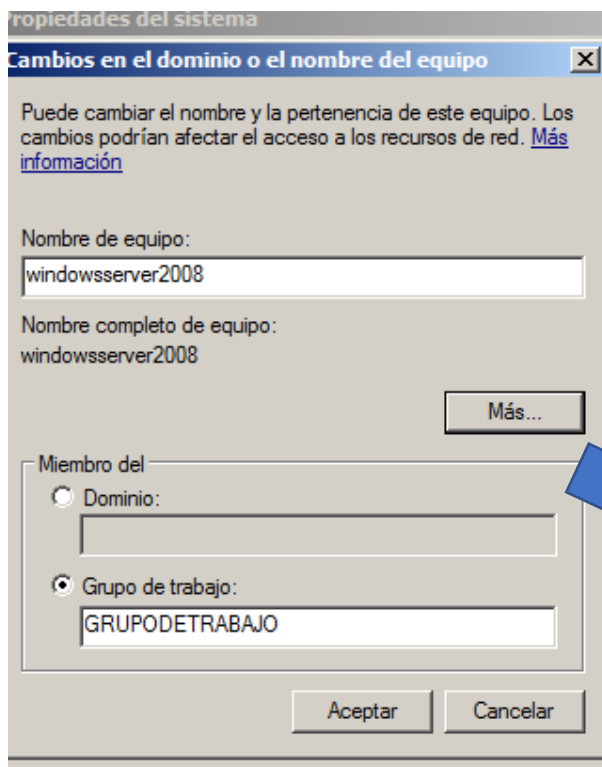
Tarea3.

Instalación de la función de Directorio Activo en Windows Server. Incluyendo capturas de pantalla y explicaciones de la instalación.

En primer lugar, vamos a cambiar el nombre del servidor para ello vamos a Sistema, una forma directa es oprimiendo la combinación de las teclas Windows+pausa, seguidamente en la nueva ventana oprimimos en cambiar configuración.

 [Cambiar la configuración](#)

Cambiamos el nombre del grupo de trabajo, damos aceptar y reiniciamos el terminal para que se apliquen los cambios.



**Ver información básica acerca del equipo**

Edición de Windows

Windows Server® Standard

Copyright © 2007 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Service Pack 1



Sistema

Procesador: Intel(R) Core(TM) i5-3337U CPU @ 1.80GHz 1.80 GHz

Memoria (RAM): 2,00 GB

Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits

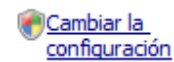
Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo

Nombre de equipo: HumanServer

Nombre completo de equipo: HumanServer

Descripción del equipo:

Grupo de trabajo: HUMANLABS



Activación de Windows



Quedan 18 días para realizar la activación. Active Windows ahora.

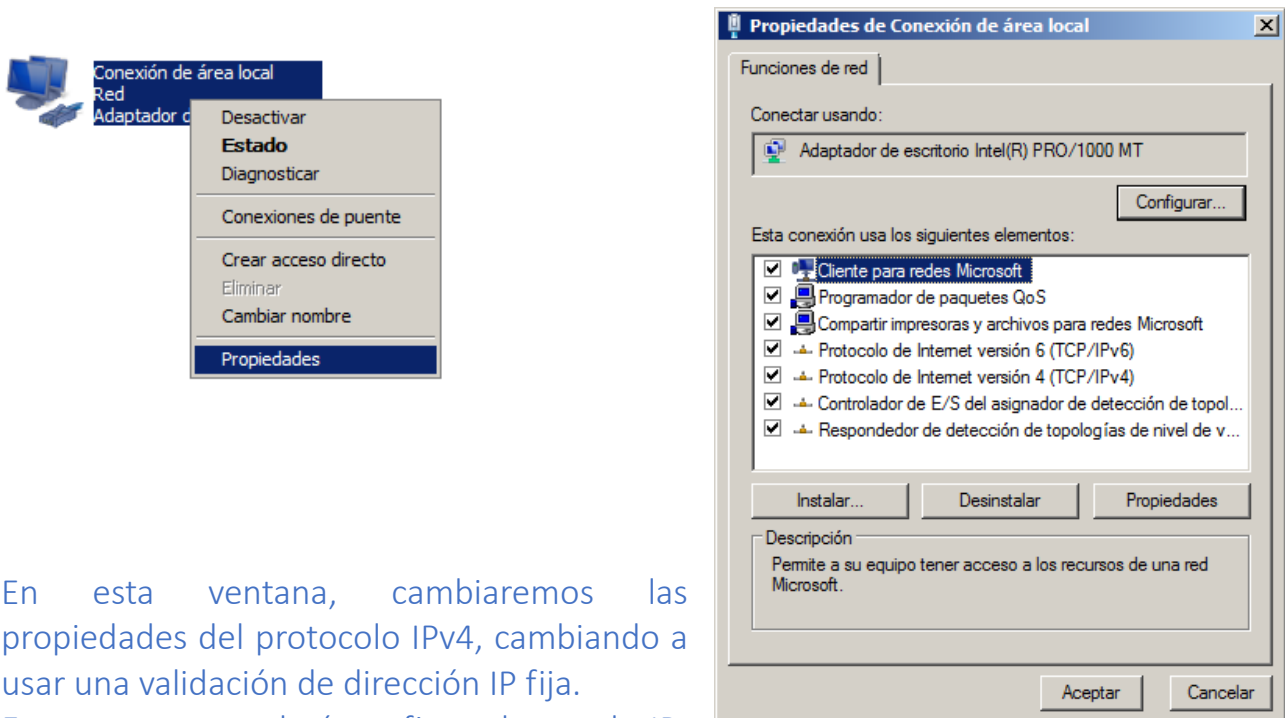
Id. del producto: 92573-029-0000095-76030

[Cambiar la clave de producto](#)

Cambiamos ahora la configuración de nuestro adaptador de red, para ello vamos a inicio y escribimos “redes”, hacemos clic y nos saldrá una ventana como la siguiente.

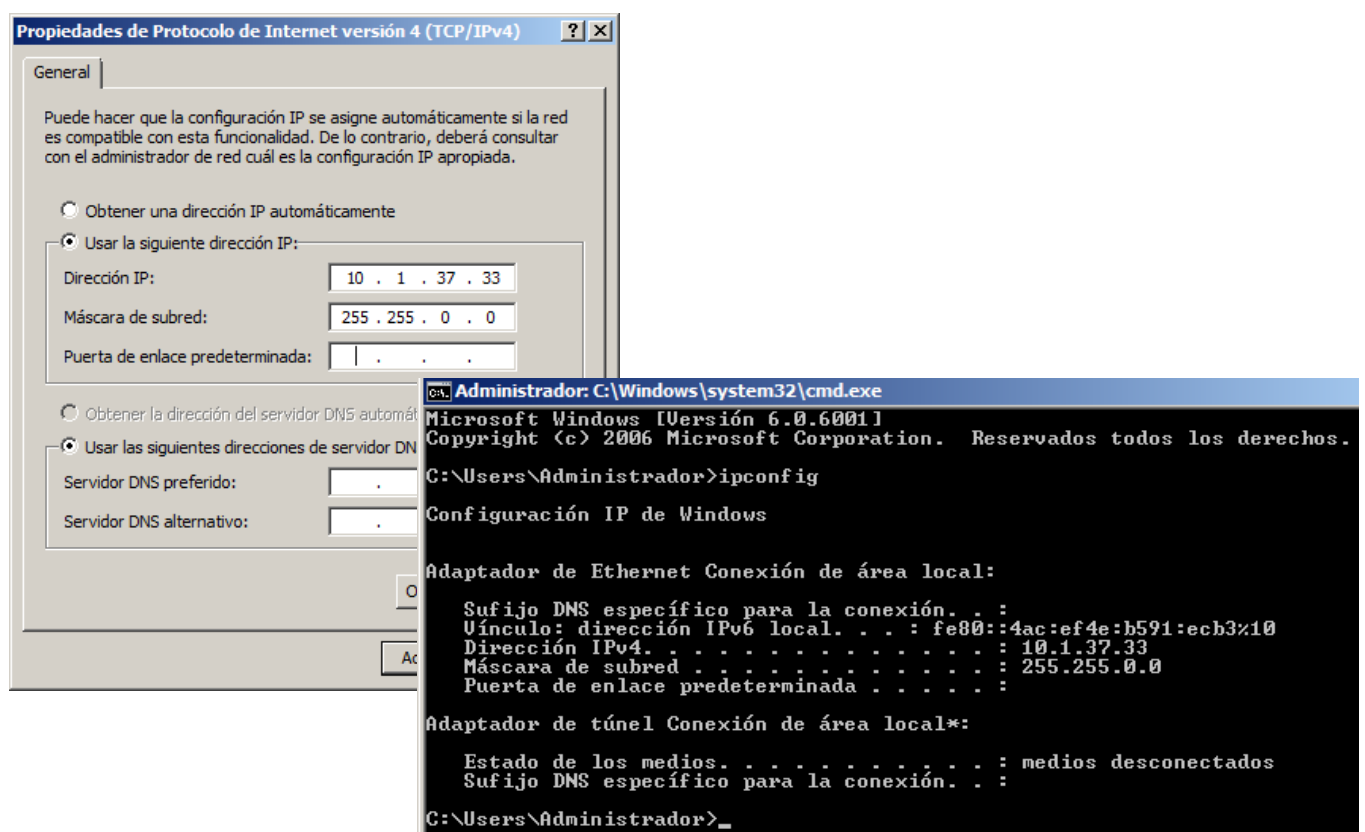


En esta nueva ventana haremos clic en “administrar conexiones de red” (lateral izquierdo), para cambiar la configuración del adaptador de red. Acto seguido seleccionamos las propiedades del adaptador y en la nueva ventana emergente seleccionamos el protocolo de internet versión 4 (TCP/IPv4).

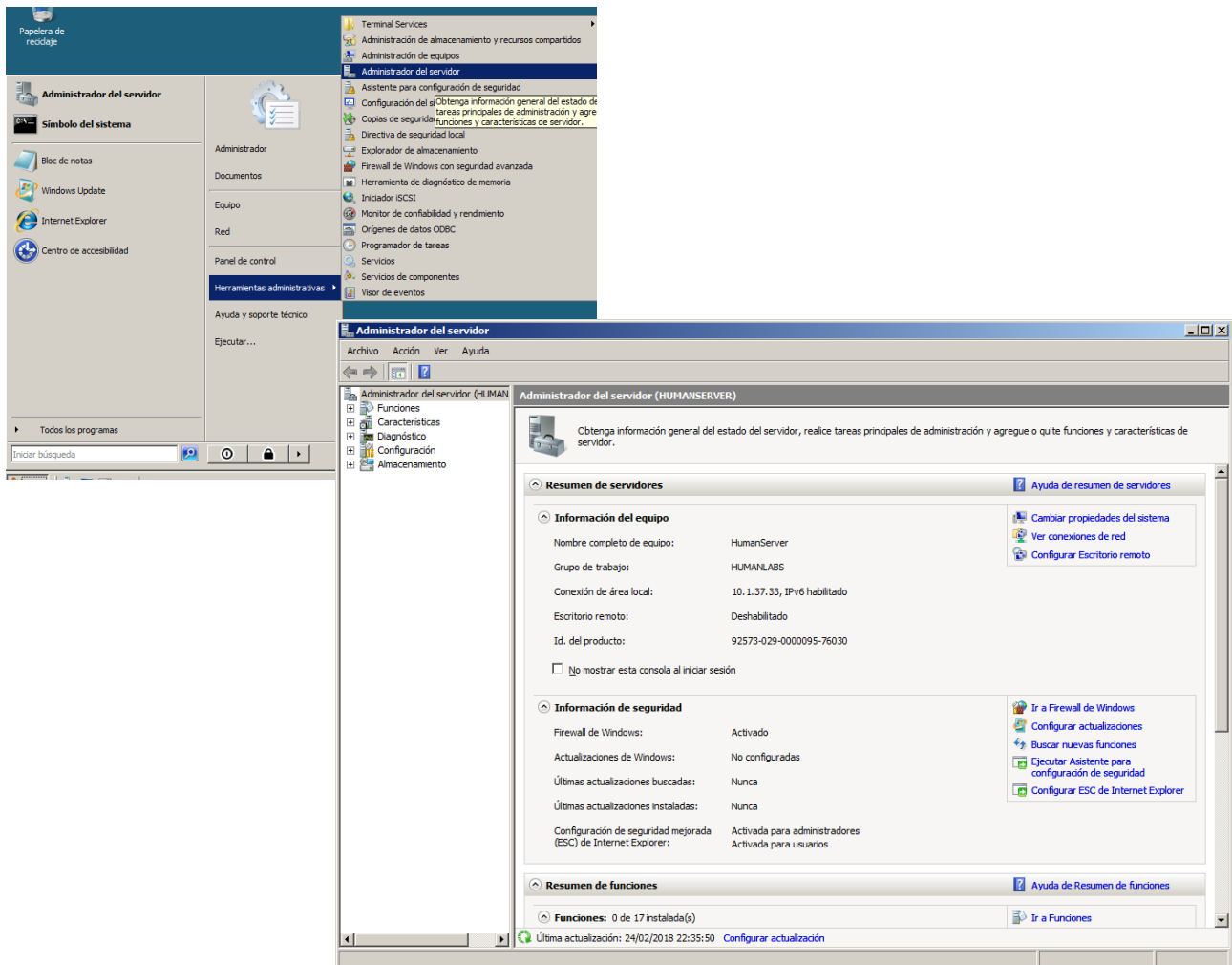


En esta ventana, cambiaremos las propiedades del protocolo IPv4, cambiando a usar una validación de dirección IP fija.

En este caso quedará configurado con la IP: 10.1.37.33 mascara:255.255.0.0, no tendrá una puerta de enlace y los DNS estarán vacíos, aceptamos y para guardar la configuración, para comprobar dichos cambios usamos el símbolo del sistema y escribimos “ipconfig” + clic. Al terminar estos pasos podemos cerrar todas las ventanas abiertas.

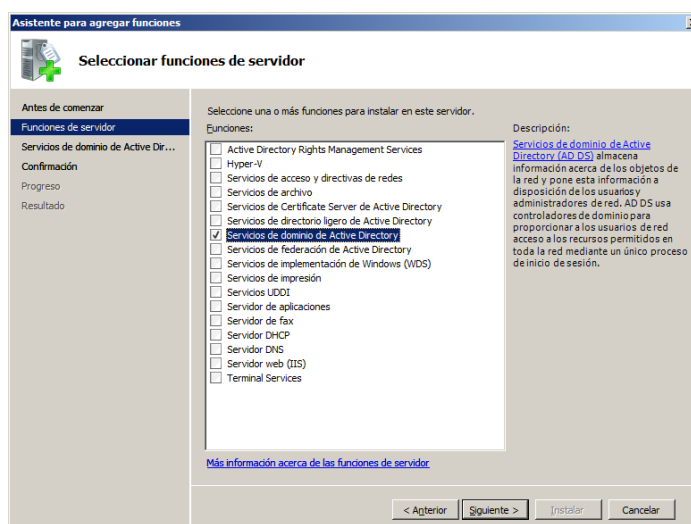


Para realizar la instalación de Active Directory, vamos a:
Inicio<Herramientas administrativas<Administración de servidor.



En la nueva ventana, haremos clic en el apartado de Funciones (parte izquierda de la pantalla). Y en esta ventana damos en “agregar funciones”. Seguidamente, seguiremos la secuencia:

Siguiente > Seleccionamos servicios de dominio de active directory > Siguiente (x2) > Instalar > Cerrar.



Configuramos los servicios de DNS IPv4, de igual manera como se ha realizado con la función DNS. Es importante tomar una IP de DNS valida, como se muestra en la figura inferior, se tomará la dirección 10.1.37.33, como se comentó al inicio del documento.

Asistente para agregar funciones

Especificar la configuración del servidor DNS IPv4

Antes de comenzar

Funciones de servidor

Servidor DHCP

- Enlaces de conexión de red
- Configuración DNS IPv4**
- Configuración WINS IPv4
- Ámbitos DHCP
- Modo sin estado DHCPv6
- Configuración DNS IPv6
- Autorización del servidor DHCP

Confirmación

Progreso

Resultado

Cuando los clientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden proporcionárseles opciones DHCP como las direcciones IP de los servidores DNS y el nombre del dominio primario. La configuración que especifique aquí se aplicará a los clientes que usen IPv4.

Especifique el nombre del dominio primario que usarán los clientes para la resolución de nombres. Este dominio se usará para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP.

Dominio primario:

Especifique las direcciones IP de los servidores DNS que usarán los clientes para la resolución de nombres. Estos servidores DNS se usarán para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP.

Dirección IPv4 del servidor DNS preferido:

✓ Válida

Dirección IPv4 del servidor DNS alternativo:

[Más información acerca de la configuración del servidor DNS](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Una vez terminada la configuración tendremos en pantalla una imagen con la información de nuestro futuro servicio DHCP. Al cual hemos de instalar.

Asistente para agregar funciones

Confirmar selecciones de instalación

Antes de comenzar

Funciones de servidor

Servidor DHCP

- Enlaces de conexión de red
- Configuración DNS IPv4
- Configuración WINS IPv4
- Ámbitos DHCP
- Modo sin estado DHCPv6
- Autorización del servidor DHCP

Confirmación

Progreso

Resultado

Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga clic en Instalar.

1 mensaje informativo a continuación

Es posible que sea necesario reiniciar el servidor una vez completada la instalación.

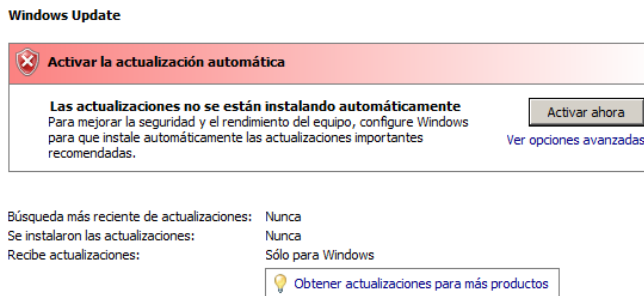
Servidor DHCP

Enlaces de conexión de red:	10.1.37.33 (IPv4)
Configuración DNS IPv4	
Dominio primario DNS:	human.local
Servidores DNS:	10.1.37.33
Servidores WINS:	Ninguno
Ámbitos:	No se definió ningún ámbito.
Modo sin estado DHCPv6:	Deshabilitado
Autorización del servidor DHCP:	Autorizar mediante credenciales asociadas con HUMAN\Administrador

[Imprimir, enviar por correo electrónico o guardar esta información](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

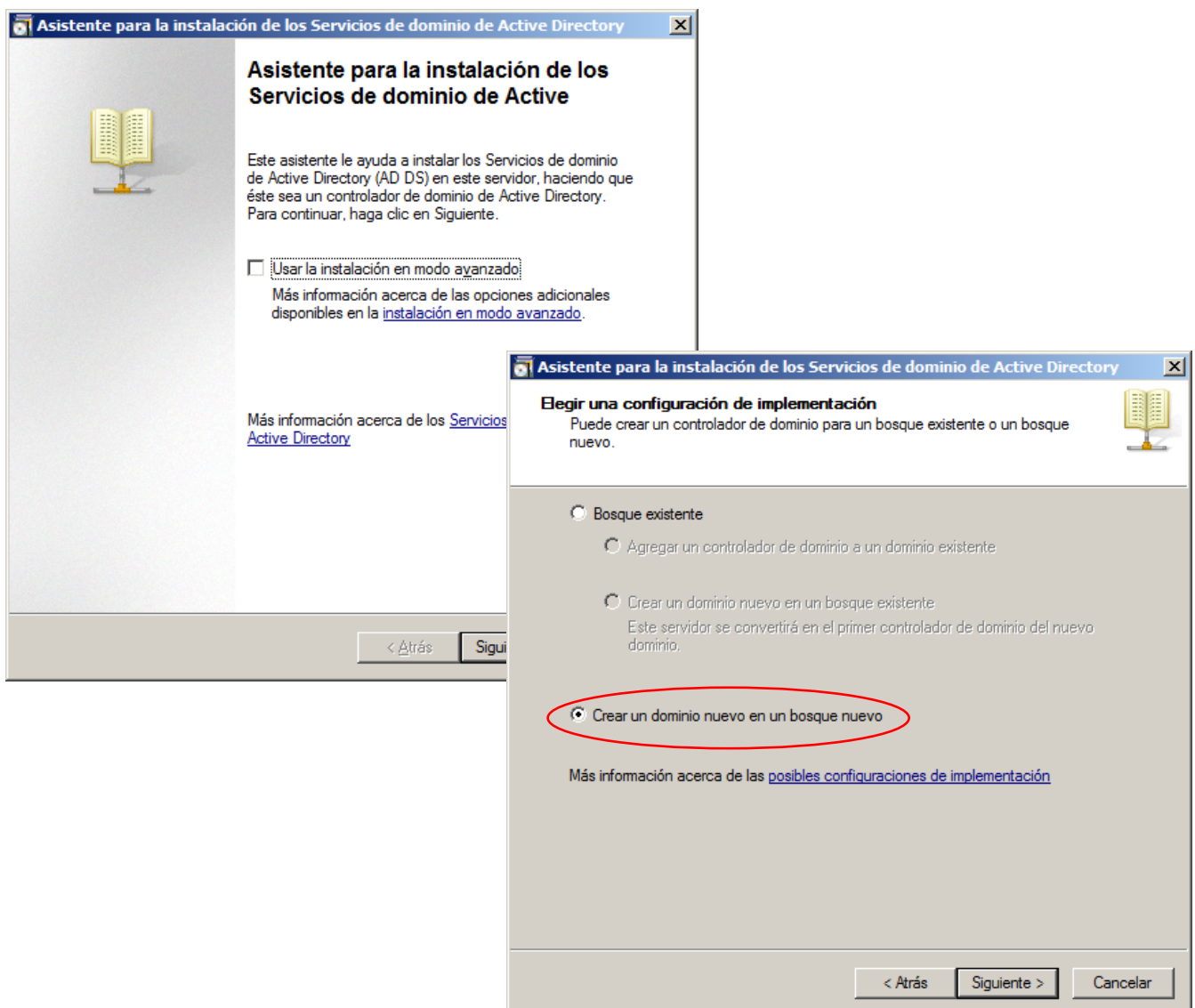
Activaremos las actualizaciones automáticas, para ello vamos a inicio > panel de control > Windows Update > activar ahora.

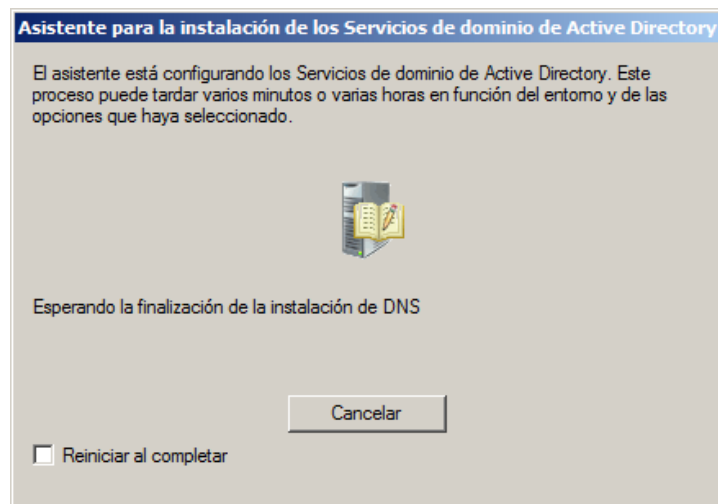


Seguidamente para continuar con la configuración, vamos a inicio y buscamos "dcpromo.exe".

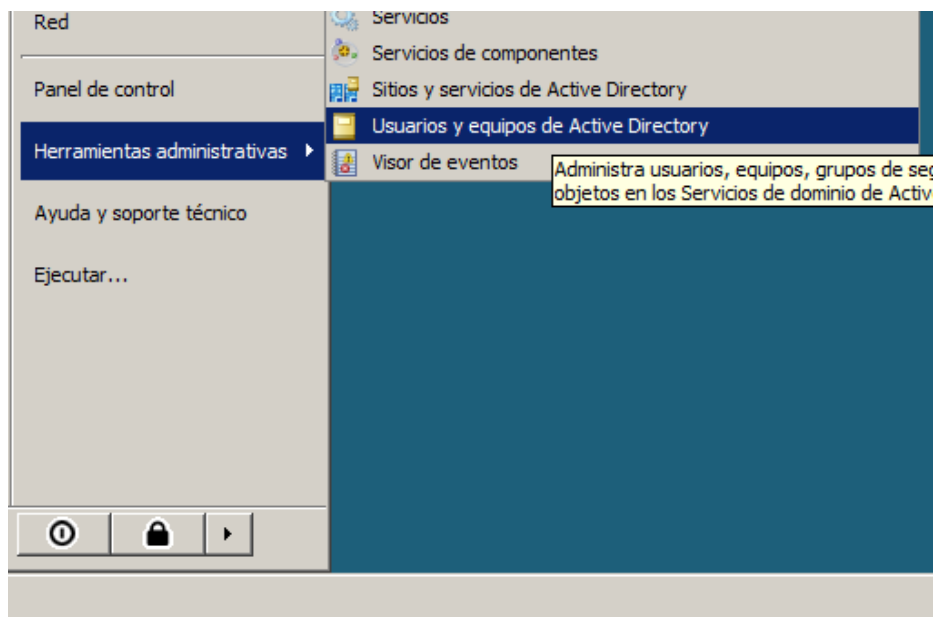
Una vez aquí hacemos la instalación básica que nos da el instalador de Windows.

Es importante que en la sección de "Elegir una configuración de implementación." Seleccionemos la segunda opción, crear un dominio en un bosque nuevo, y nuestro nombre de dominio, en este caso será **human.local**. Nivel funcional de Windows 2008





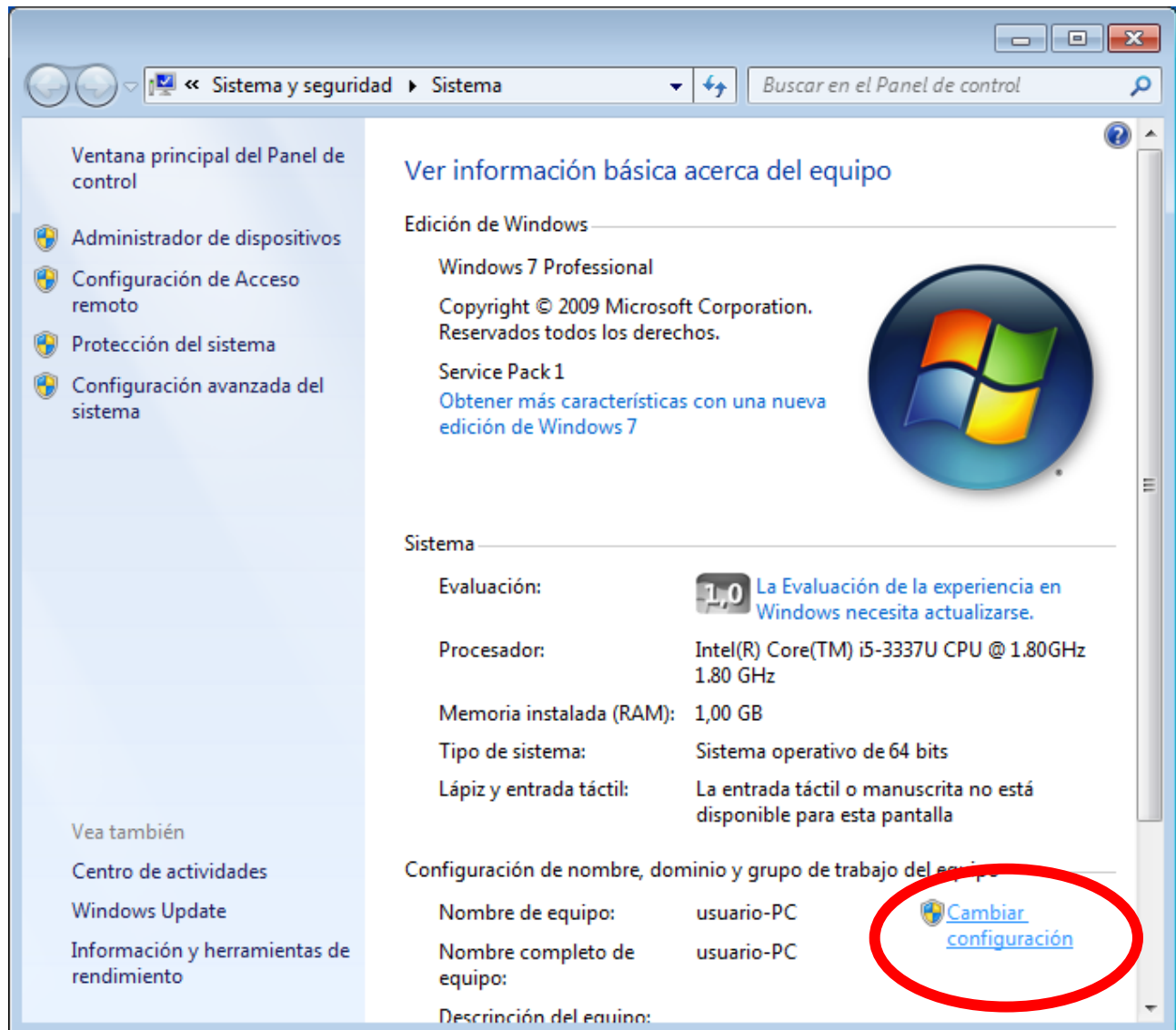
Apenas tengamos la ventana superior en pantalla dejamos que se configure el bosque del directorio activo, así podremos crear la estructura del dominio correctamente. Una vez realizada la configuración, iremos a las herramientas administrativas y elegiremos el servicio de 'Usuarios y equipos de Active Directory'.



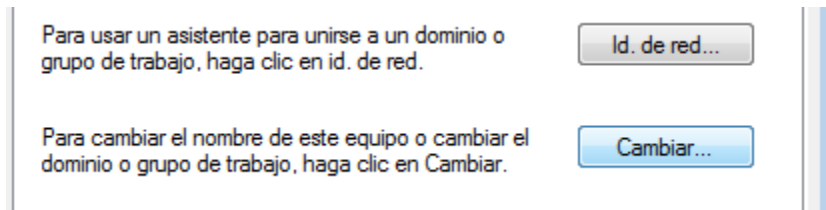
Tarea 4.

Instalación de una máquina virtual de un sistema operativo Windows escritorio (p.e.: 7) y conectarlo al Directorio Activo.

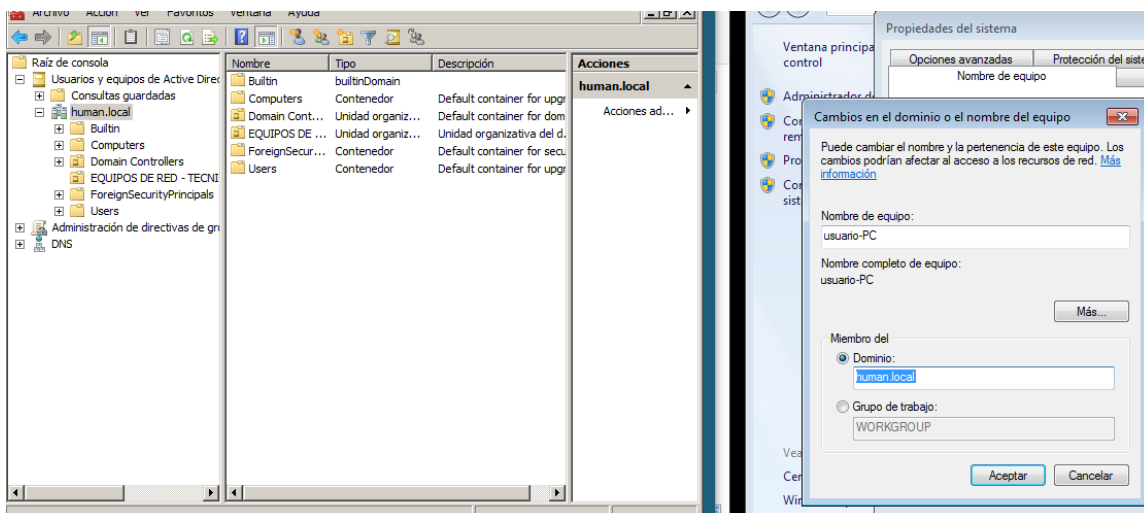
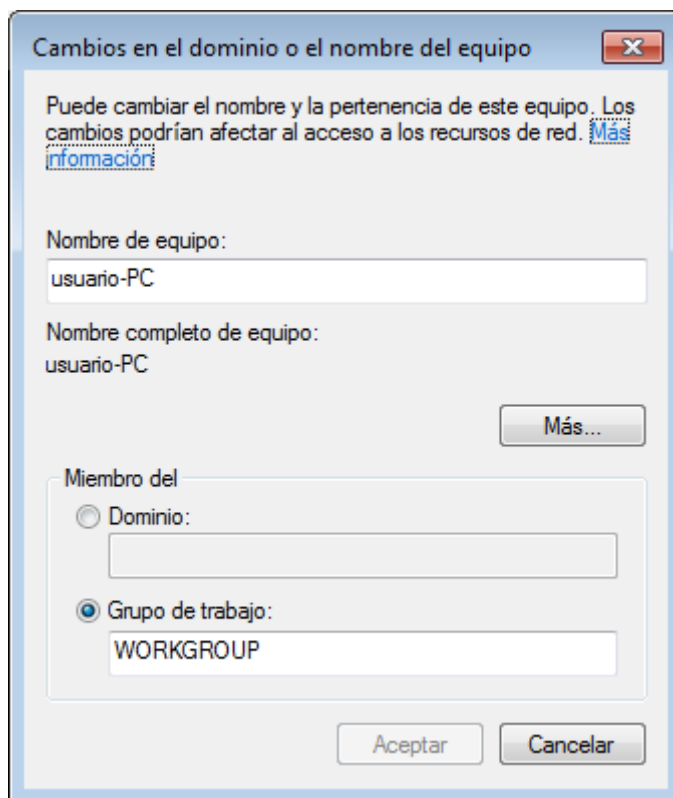
Para conectar el Windows 7 a nuestro dominio hemos de configurar los adaptadores de red de las máquinas virtuales, para que estén en la misma red interna. Seguidamente hemos de oprimir en nuestro Windows 7 (Win 7), el conjunto de teclas Windows + pausa y en esta nueva ventana daremos a cambiar configuración.

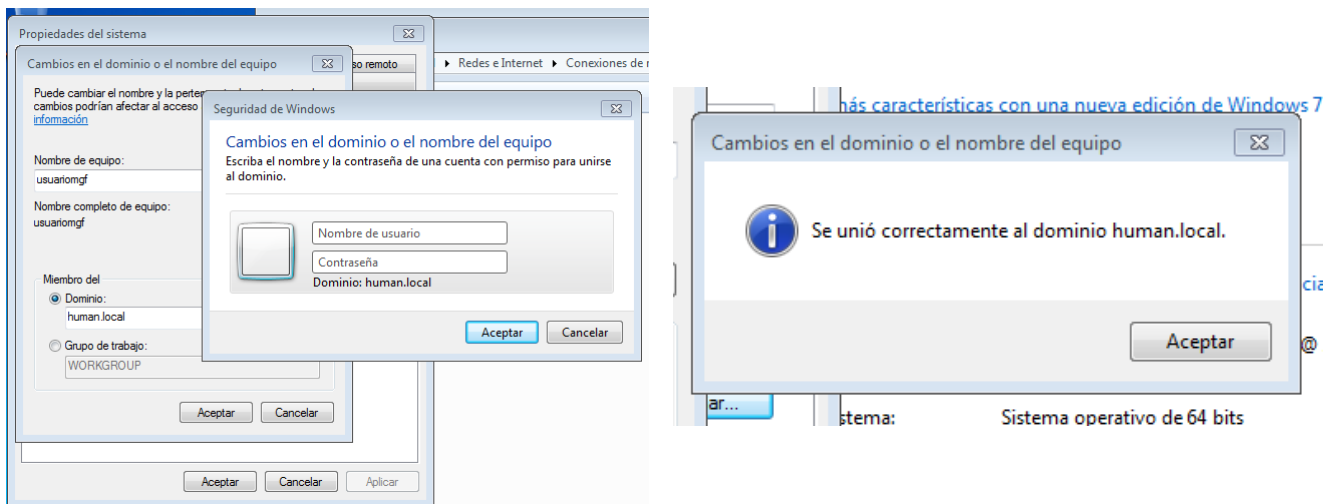


Una vez realizado esto, daremos en el botón de cambiar y seleccionaremos en esta ventana emergente la opción de miembro del dominio.



Y escribiremos el nombre del dominio al que queremos unir nuestro equipo.

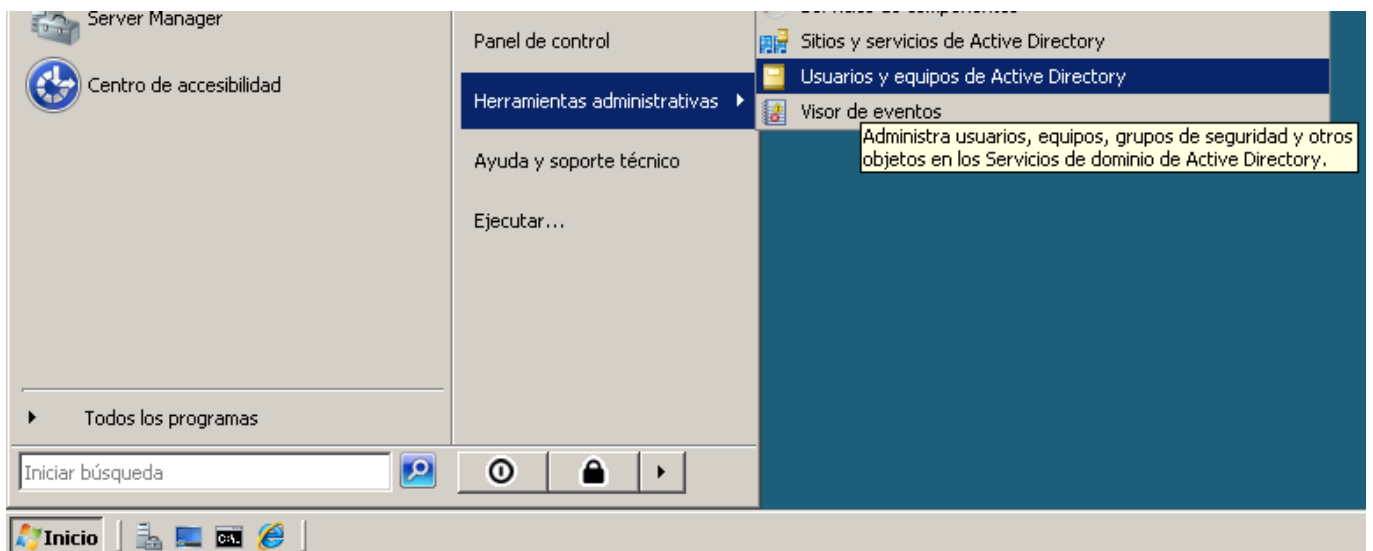




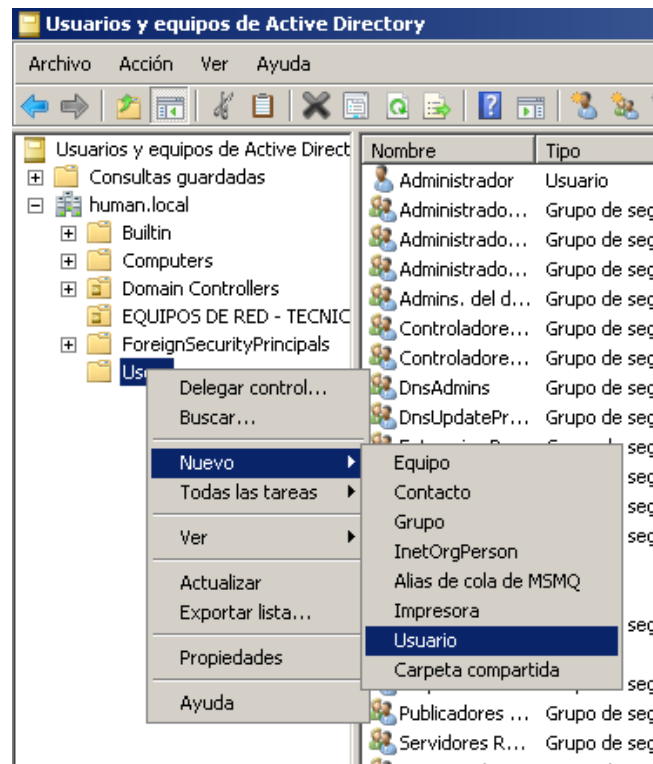
Tarea 5.

Crea un usuario de dominio en el servidor. Haz que deba cambiar de contraseña al iniciar sesión y loguéate con él desde el cliente al dominio.

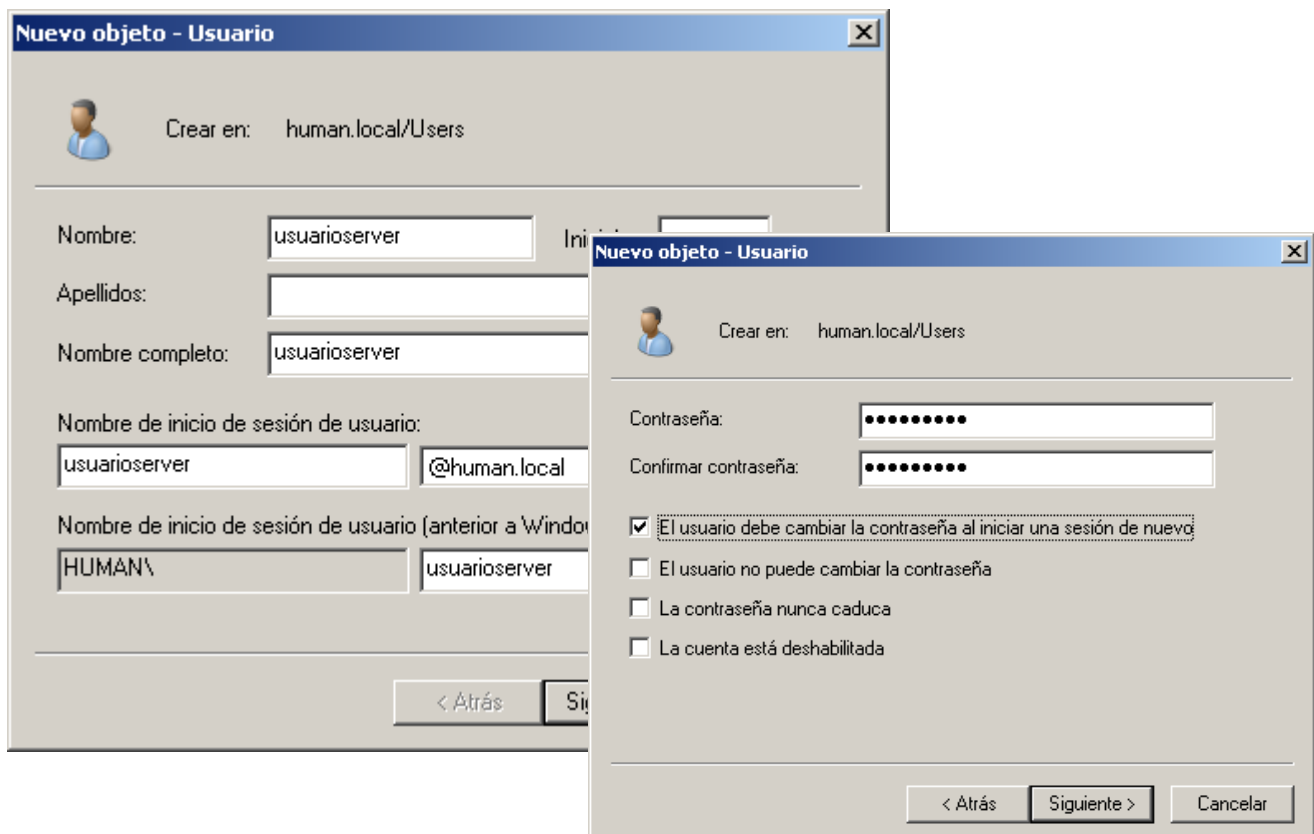
Para crear el nuevo usuario en el servidor debemos de ir a inicio > Herramientas administrativas > Usuarios y equipos de Active Directory.

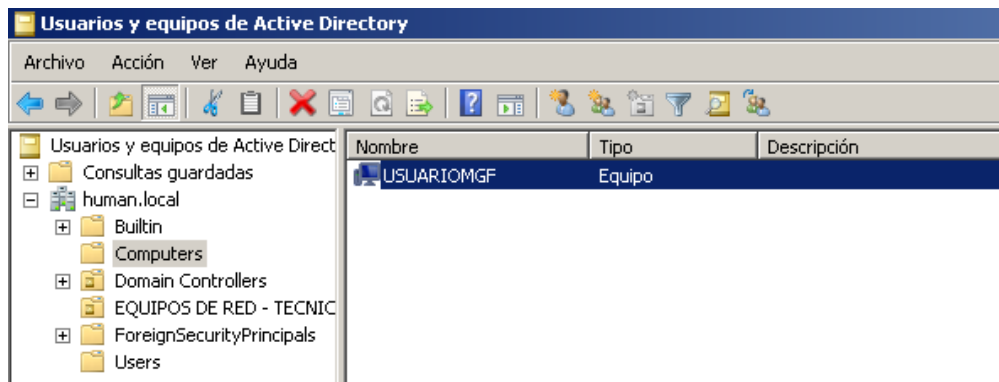


En esta nueva ventana iremos a el nombre de nuestro servidor y seleccionaremos la opción de Usuarios. Haremos clic derecho > Nuevo > Usuario.

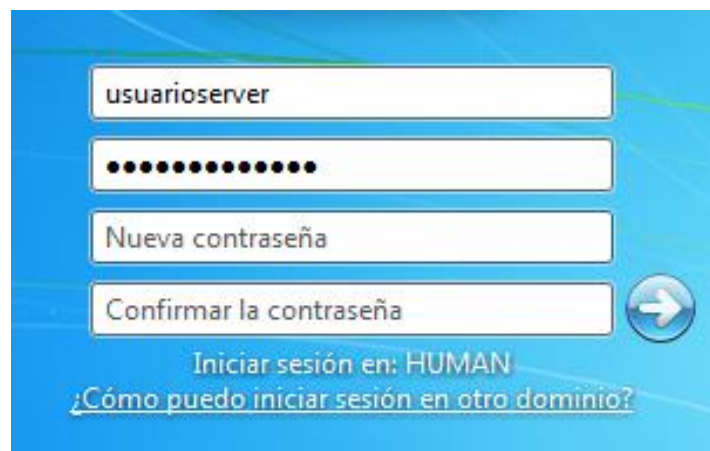


Pondremos un nombre y sesión de nuestro nuevo usuario, seguiremos la instalación que nos proporciona nuestro Server 2008 para añadir al nuevo usuario. Rellenando los campos que sean correspondientes. Como este debe cambiar la contraseña al inicio de sesión dejamos seleccionada la primera opción que tenemos en la ventana de contraseña. Y, por último, finalizar.





Terminada la creación del usuario en el servidor, iniciaremos en el Windows cliente con las mismas credenciales que se han registrado en el server.



Loguéate con el mismo usuario al servidor. Si no puedes hacerlo indica los pasos necesarios que hay que dar para poder hacerlo.

Sin las credenciales que se me han dado del servidor no se pueden, si me logeo con las que el server 2008 asigna, se puede iniciar sesión en el servidor.

Para poder iniciar hemos de iniciarlo no con el usuario de siempre sino como "otro usuario".

¿Qué ha ocurrido con los usuarios que tenías creados antes de instalar el Directorio Activo? ¿Pueden seguir logueándose al servidor? ¿y al cliente?

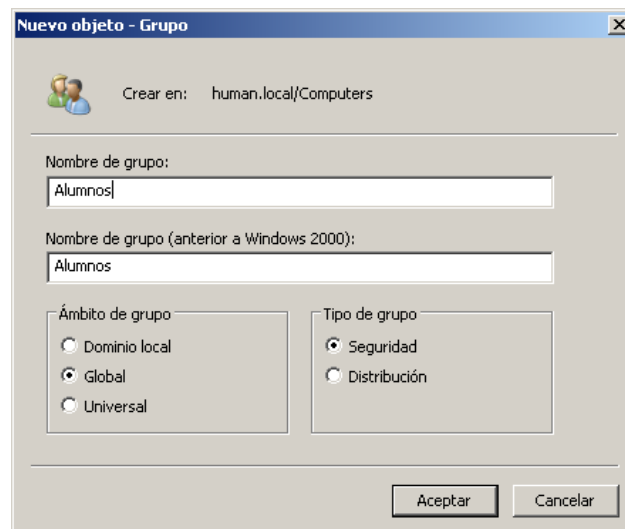
Sigue creado en el equipo con Windows 7. Lo único que para iniciar sesión en el server debo usar las credenciales del servidor y no las que tenía el Windows 7 antes de unirse al directorio activo.

Crea un grupo de dominio Alumnos en los que incluyas el usuario creado anteriormente y otros dos nuevos usuarios.

Para crear un nuevo grupo debemos de hacer clic en el icono de la barra de tareas, para crear el nuevo grupo.

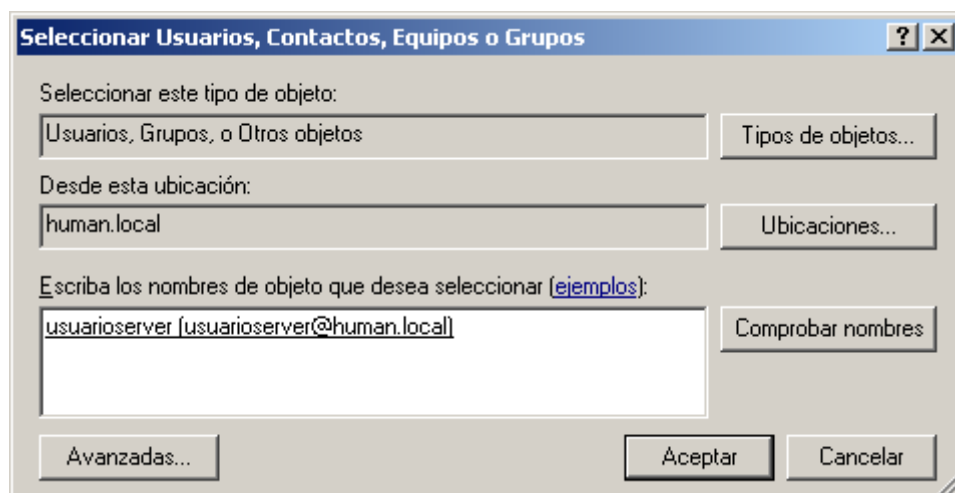


Rellenamos el nombre del grupo y el ámbito del mismo.



Buscamos los miembros que queremos que pertenezcan a Alumnos y damos en comprobar nombres.

Una vez terminada la búsqueda de todos los miembros del grupo, damos a aceptar y el grupo estará creado con los miembros que le hemos asignado.



Tarea 6

Investiga en las propiedades del usuario de dominio las distintas opciones que hay. Muestra cómo funciona limitar el acceso por horas y a equipos a los usuarios con comprobaciones sobre cómo no se puede acceder.

Propiedades del usuario.

The screenshot shows the 'Propiedades de usuarioserver' dialog box. The 'General' tab is active, displaying the following fields:

- Nombre: usuarioserver
- Apellidos: (empty)
- Nombre para mostrar: usuarioserver
- Descripción: (empty)
- Oficina: (empty)
- Número de teléfono: (empty) with an 'Otros...' button
- Correo electrónico: (empty)
- Página Web: (empty) with an 'Otros...' button

The 'Entorno' tab is also visible at the top of the dialog box. At the bottom, there are buttons for 'Aceptar', 'Cancelar', 'Aplicar', and 'Ayuda'.

General: información básica de la cuenta

Dirección: información del cliente

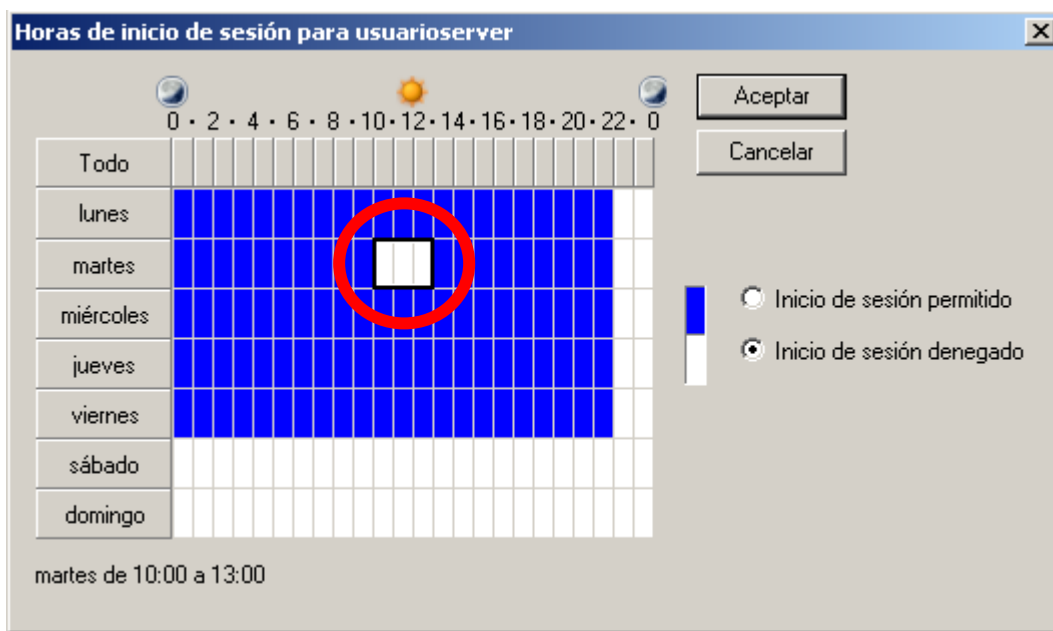
Cuenta: información que posee el server del cliente referente a la unión cliente-servidor

Perfil, teléfono, organización: información que se posee del cliente como miembro de la organización.

Entorno: grupos que posee el servidor y a los que el cliente forma parte.

Control remoto: asistencia remota desde el server al terminal cliente.

Sesiones para los que el usuario tiene permisos y negación de inicio de sesión.



Para poder limitar las horas de inicio, accedemos a la ventana de cuenta y vemos que al usuario que pertenece al dominio se le limitan las horas de acceso, en este caso la zona blanca nos indica las horas en las que no tiene acceso.

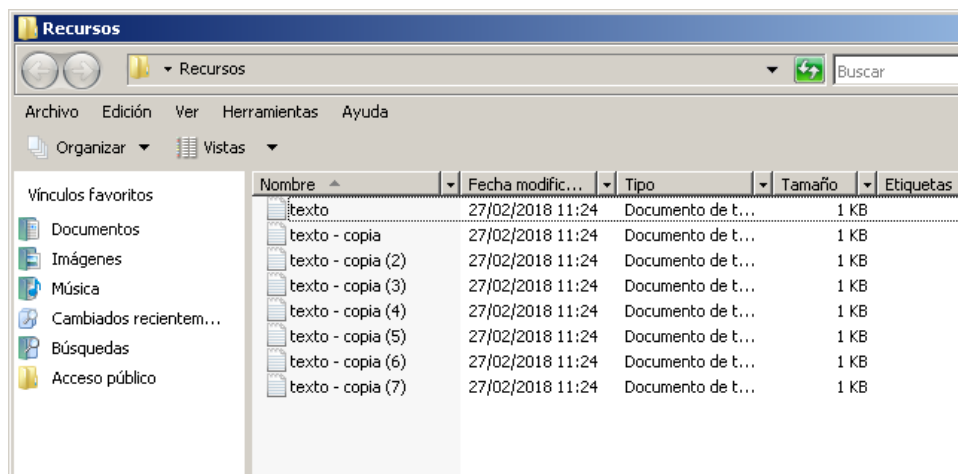
Tarea 7

¿Qué es una carpeta compartida?

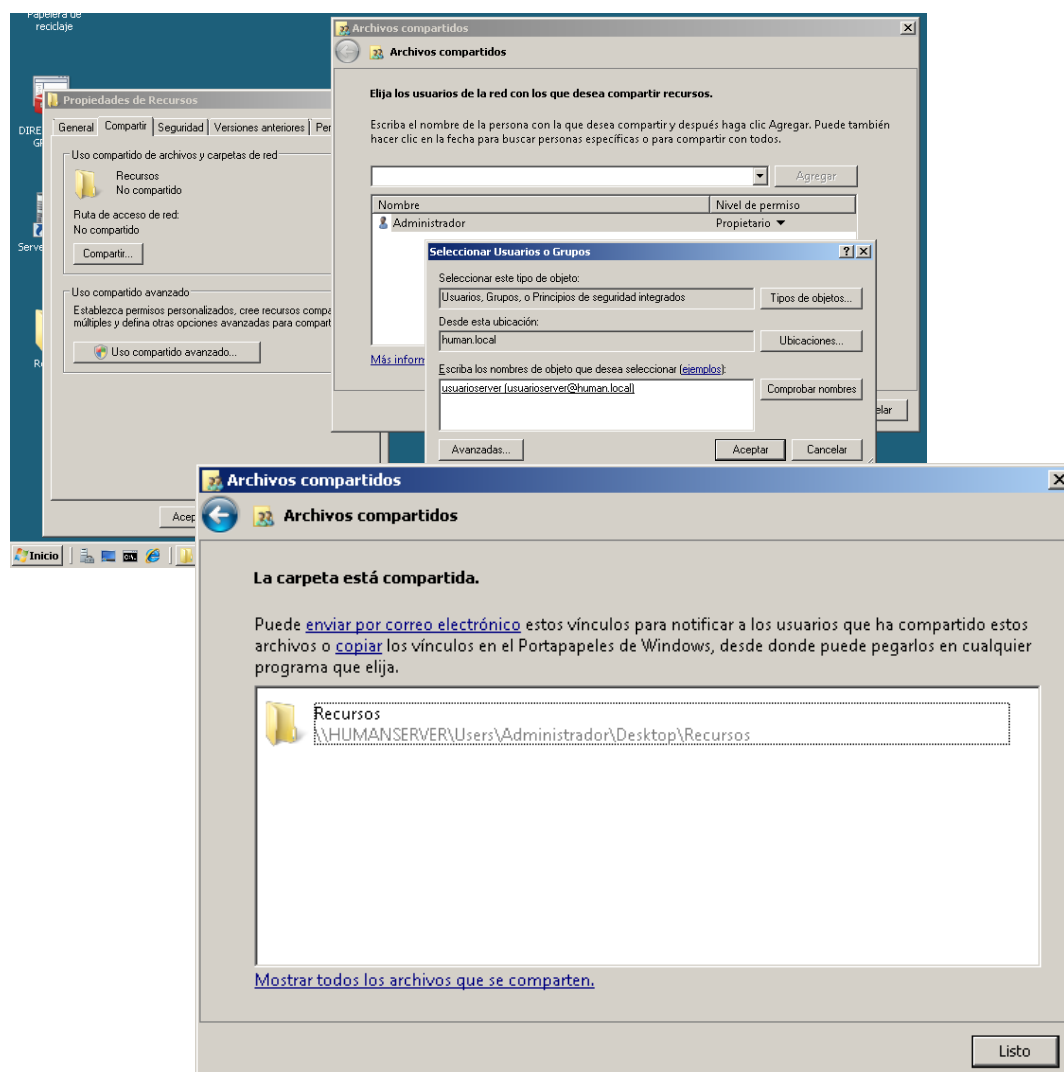
Información compartida se almacena en una carpeta, de forma que los empleados pueden leer, escribir y modificar información de forma alternativa. Para facilitar el acceso a esta carpeta y para crear un seguimiento de auditoría para cumplir los criterios de conformidad, puede definir un acceso a la carpeta compartida.

Las definiciones de acceso no están limitadas a carpetas compartidas. Puede definir acceso a otros recursos gestionados, como grupos de correo electrónico y aplicaciones.

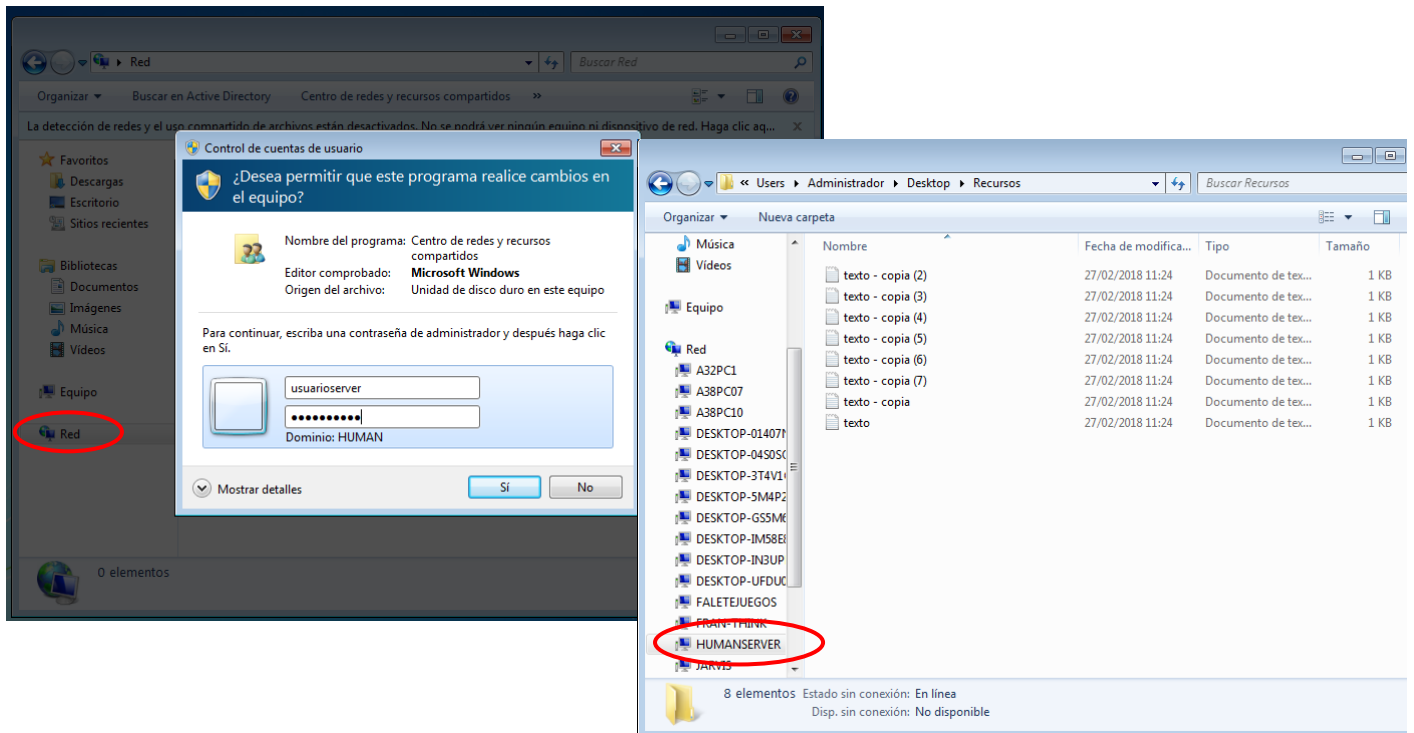
Crea una carpeta en el servidor llamada “Recursos”, crea contenido dentro de ella y compártela. Accede desde el cliente a la carpeta compartida, primero a través de la red, después creando una unidad de red.



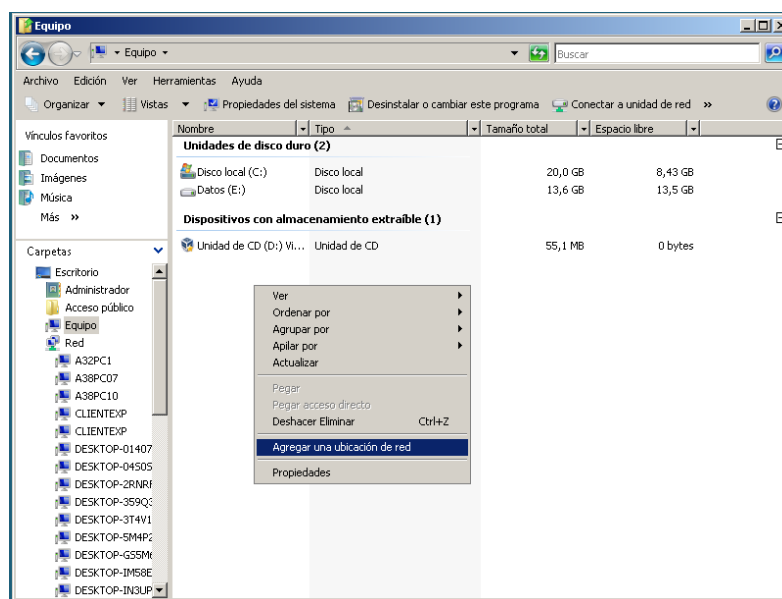
Para compartir la carpeta vamos a las propiedades de la carpeta y damos a compartir, seleccionamos la opción del menú desplegable llamada 'Buscar' y en el cuadro inferior buscamos al usuario que queremos compartir y damos en el botón de comprobar nombre, después aceptamos y cerramos las ventanas, una vez terminado esto, ya tendremos la carpeta compartida con los usuarios del dominio.



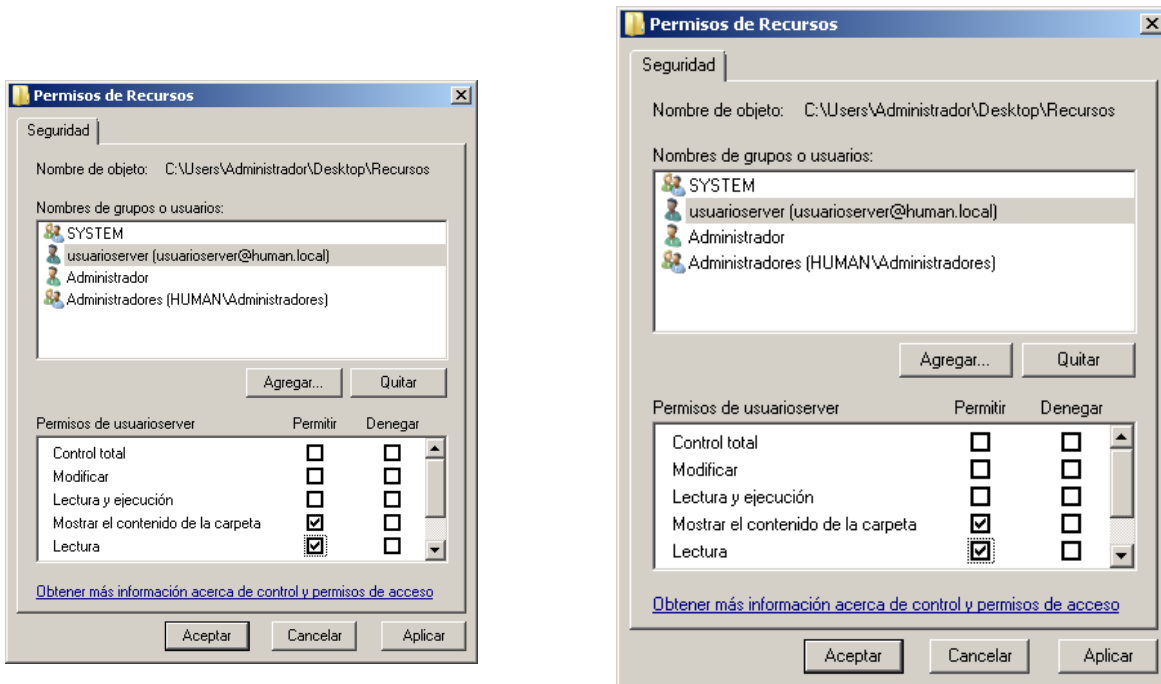
Ya desde nuestro cliente nos conectamos a la carpeta compartida a través de la red, iniciando sesión con las credenciales que se poseen para tener acceso al servidor, siendo este el que nos da los permisos de acceso a dicho documento.



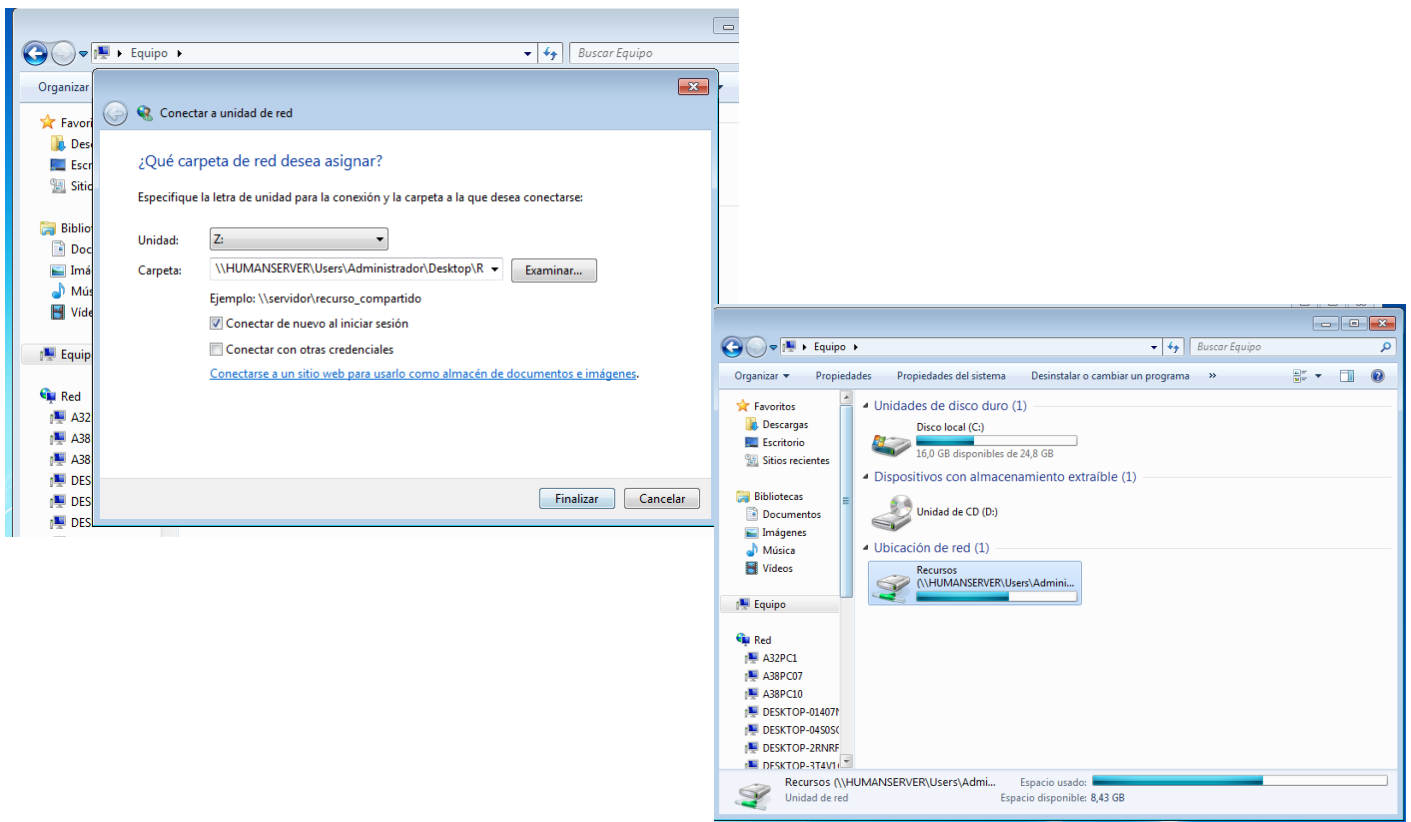
Unidad de red. > siguiente > ruta de acceso > nombre del recurso compartido > finalizar.



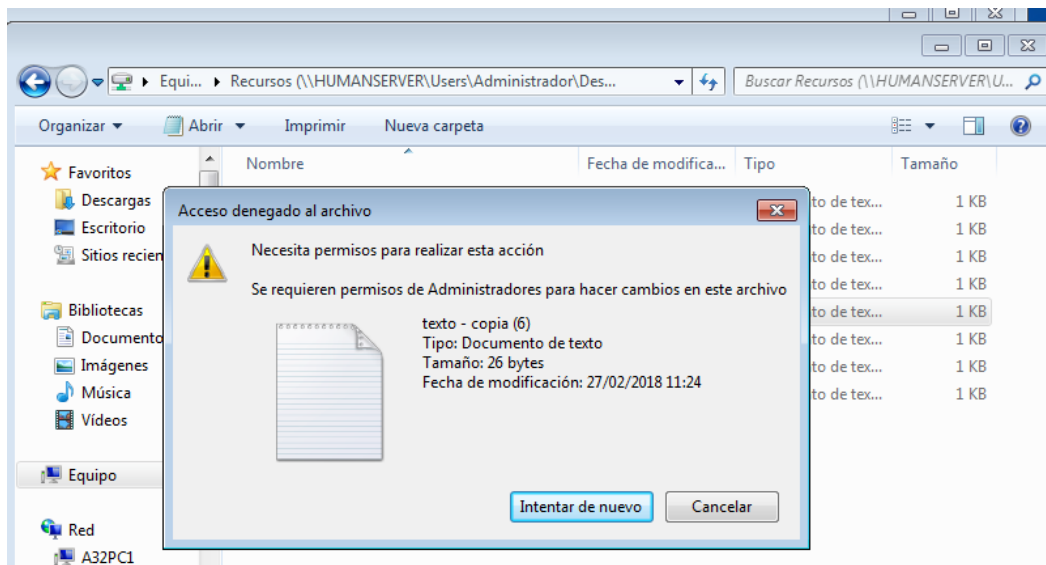
Desde el servidor modifica los permisos de la carpeta y comprueba cómo afecta a los usuarios que accedan a dicha carpeta.



Desde el Windows 7: vamos a mi equipo > clic derecho > conectar unidad de red > nos saldrá la siguiente ventana en la que pondremos la dirección de la carpeta compartida en red. Por último, clic en Finalizar.



Como se podrá ver en la parte inferior de la configuración del servidor, al cliente se le dio permisos de lectura, por ello no podrá ni modificar ni eliminar ningún documento de la carpeta.



Tarea 8

¿Qué es una directiva de seguridad?

Es el conjunto de reglas que los administradores pueden configurar en un equipo o en varios dispositivos con el fin de proteger los recursos de un dispositivo o red.

¿Y una directiva de grupo?

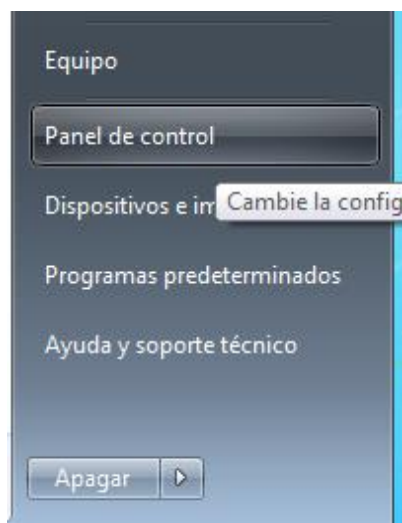
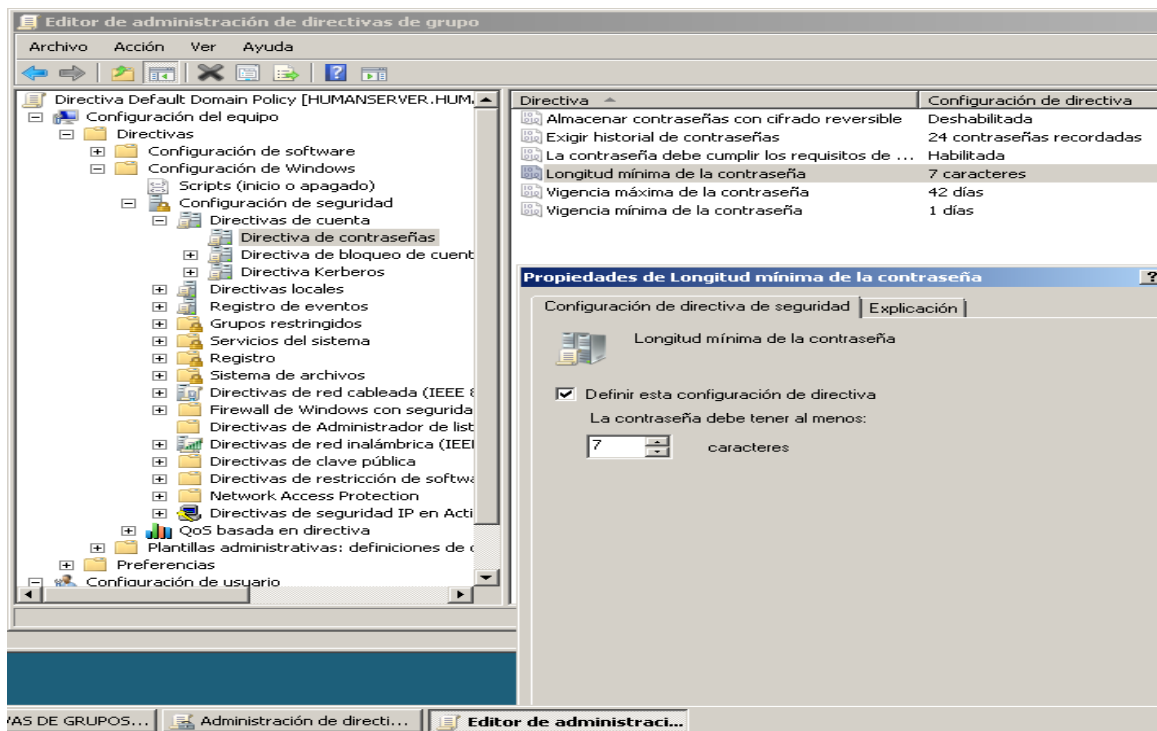
Es un conjunto de reglas que controlan el entorno de trabajo de cuentas de usuario y cuentas de equipo.

Realiza cambios en la directiva de grupo de contraseñas en varios apartados de ellos y aplícalos a ver cómo afectan a los usuarios que se conectan a través del cliente.

Realiza cambios en otras 3 categorías de directiva de grupo y muestra como afecta su aplicación a los usuarios que se conectan a través del cliente.

Los cambios realizados fueron:

1. Cambio en la longitud mínima de la contraseña de acceso.
2. Eliminación del panel de control del usuario-cliente.
3. Deshabilitación del botón de apagado del usuario-cliente.



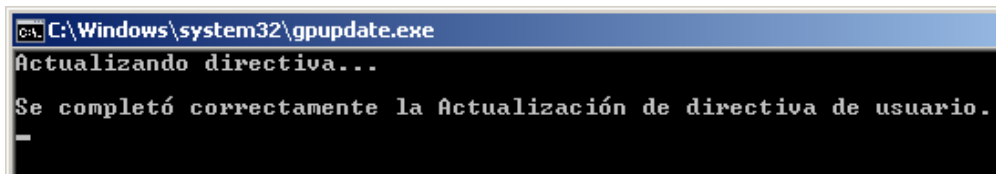
Inicio - Ejecutar - gpmmc.msc

Doble Click en tu Bosque

Doble Click en Dominios

Doble Click en el dominio en cuestión

Botón Derecho en "Default Domain Policy" - Editar



```
C:\Windows\system32\gpupdate.exe
Actualizando directiva...
Se completó correctamente la Actualización de directiva de usuario.
_
```

Configuración del Equipo

Directivas > Configuración de Windows > Configuración de Seguridad > Directivas de cuenta > Directiva de Contraseñas. > Realizamos los cambios oportunos y aceptamos.

Inicio > Ejecutar > gpupdate /force

En este caso se ha denegado el acceso al panel de control y prohibido apagar el terminal.

Tarea 9

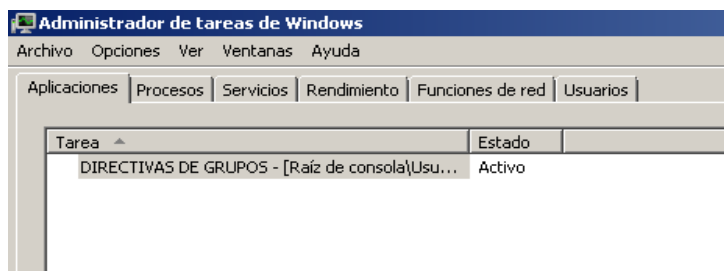
¿Cómo definirías el administrador de tareas? Accede a él y muestra y explica todas las pestañas disponibles.

El **administrador de tareas** es una aplicación integrada en los sistemas operativos de **Windows**, gracias a él obtendremos información de los programas y procesos que se ejecutan en el equipo, además de proporcionar los indicadores de rendimientos más utilizados.

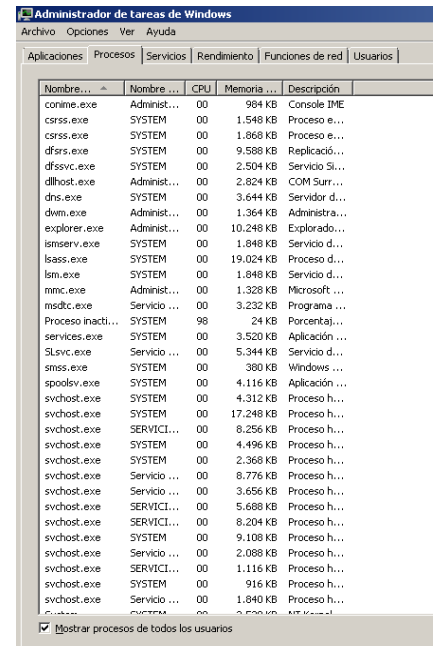
Para acceder podemos abrir el administrador de tareas pulsando con el botón derecho del ratón sobre la barra de tareas de Windows y haciendo click con el botón izquierdo sobre **Administrador de tareas** o bien pulsando en el teclado **Ctrl + Alt + Supr**

- En la primera pestaña, Aplicaciones, podemos ver la información referente a las

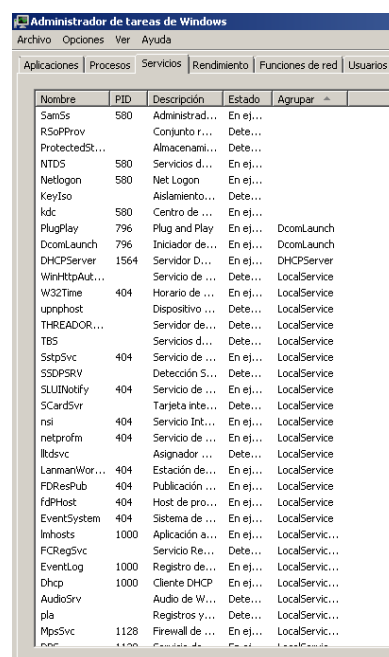
aplicaciones de nuestro Windows 2008.



- La segunda pestaña es la de **Procesos**. En esta podemos observar distintos datos de las aplicaciones o programas que se encuentran en ejecución, como por ejemplo su **nombre**, **descripción**, **porcentaje de utilización de la CPU** y **uso de memoria**.

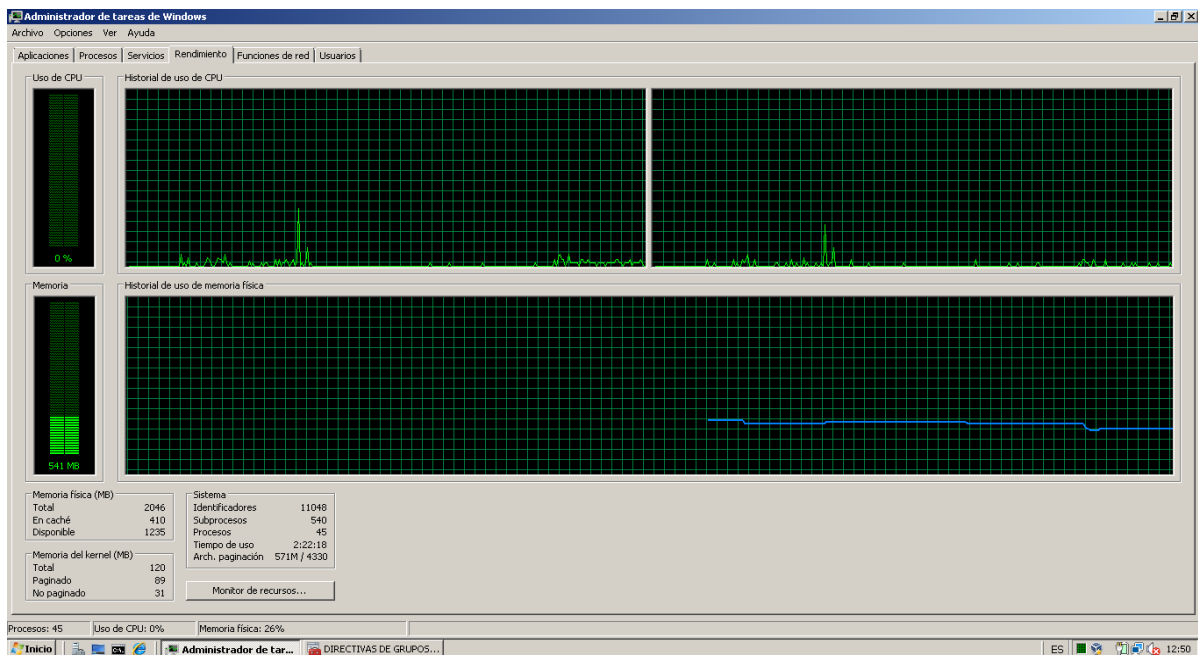


- La pestaña **Servicios**, muestra el **estado de los distintos servicios** que tenemos instalados en nuestro ordenador, así como si están actualmente ejecutándose o detenidos, pudiendo cambiar el estado con el botón derecho del ratón.



- Desde la pestaña **Rendimiento** podemos observar distintos datos sobre el

estado de nuestro ordenador, tales como el uso de CPU y memoria. Además de poder ver la velocidad a la que funciona nuestro procesador y el número total de procesos.



- En la pestaña **Usuarios**, si estamos conectados a nuestro equipo con distintas sesiones de usuario, podemos ver las aplicaciones ejecutadas por cada uno de ellos.

The screenshot shows the Windows Task Manager Users tab. It displays a table with the following data:

Usuario	Id.	Estado	Nombre del...	Sesión
Administr...	2	Activo		Console

Accede al visor de eventos y muestra alguno de los eventos que haya anotado el sistema. Navega por las diferentes categorías de la herramienta. ¿Cuáles son los diferentes iconos para representar eventos y qué quiere decir cada uno de ellos?

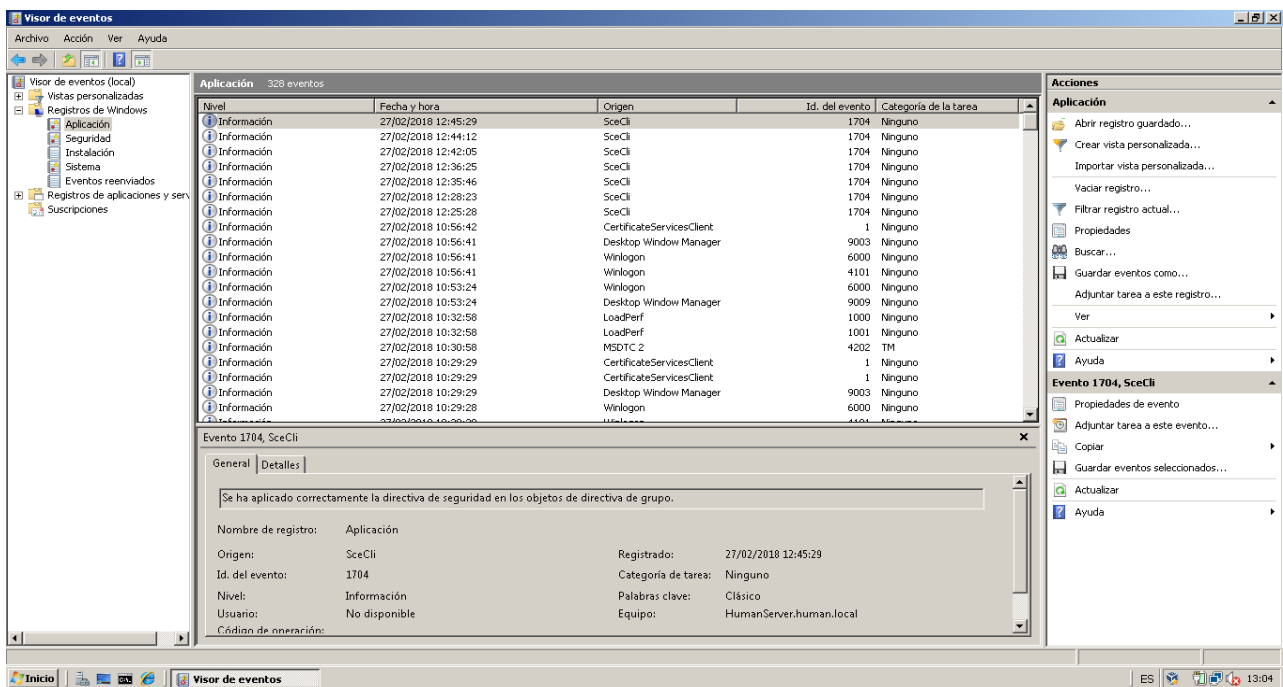
Para ver el registro del sistema del Visor de sucesos.

Haga clic en Inicio, seleccione Programas, Herramientas administrativas y haga clic en Visor de sucesos.

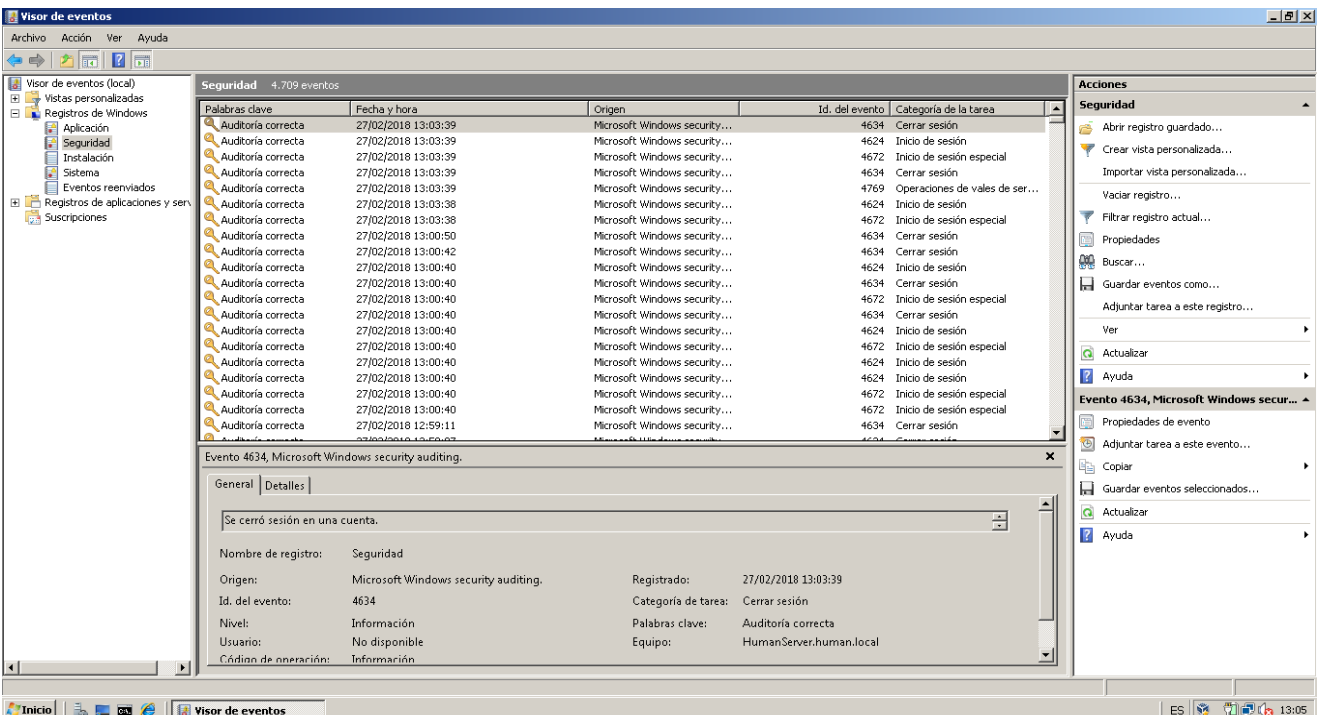
The screenshot shows the Windows Event Viewer. The left pane shows the tree structure with 'Registros de Windows' expanded. The right pane displays a table of Windows logs:

Nombre	Tipo	Número de eventos	Tamaño
Aplicación	Administrativo	328	1,07 MB
Seguridad	Administrativo	4.702	3,07 MB
Instalación	Operativo	5	68 KB
Sistema	Administrativo	4.610	3,07 MB
Eventos reenviados	Operativo	0	0 bytes

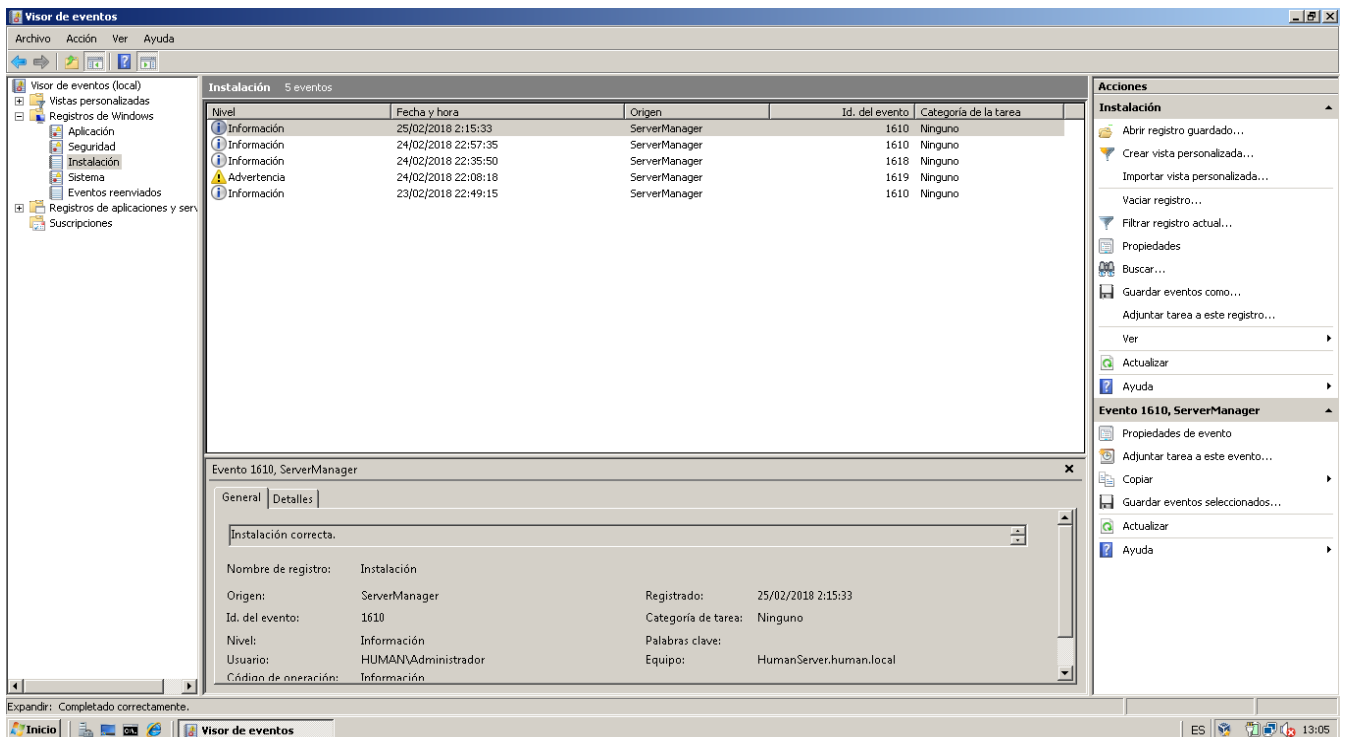
Aplicación.



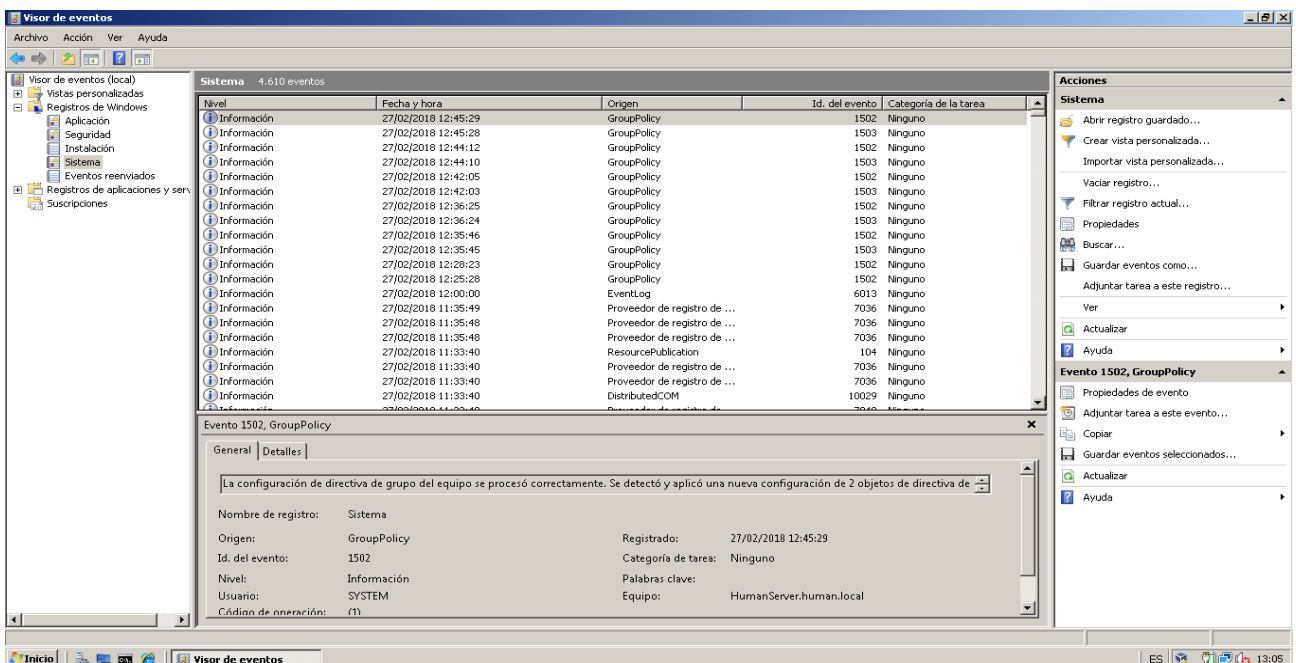
Seguridad.



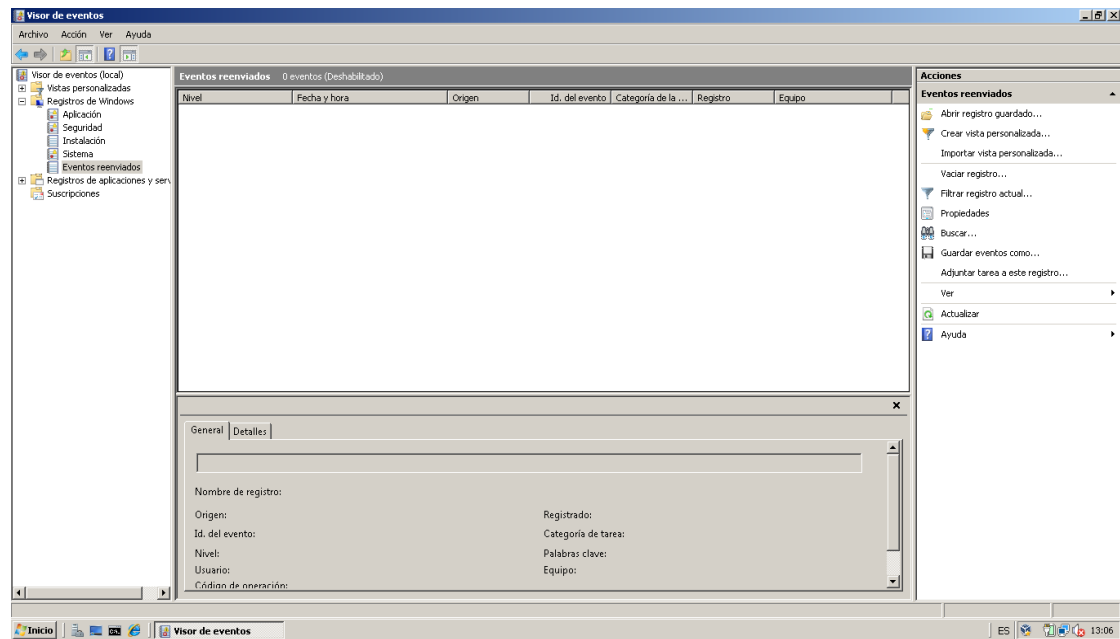
Instalación.



Sistema.

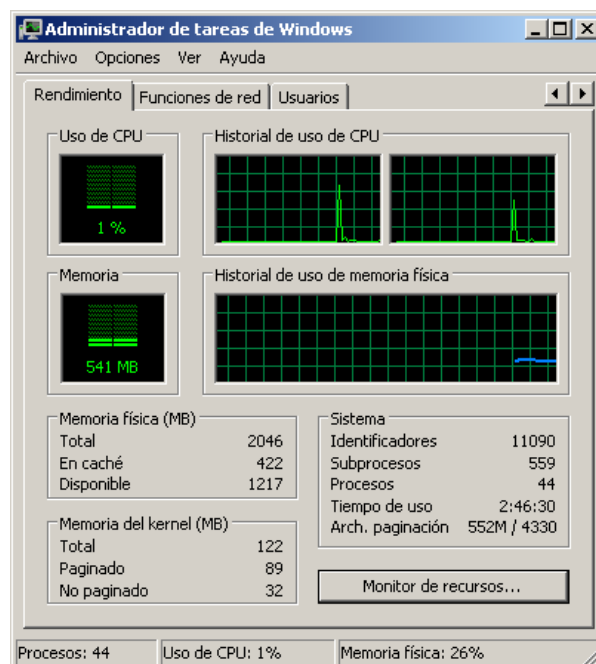


Eventos reenviados.

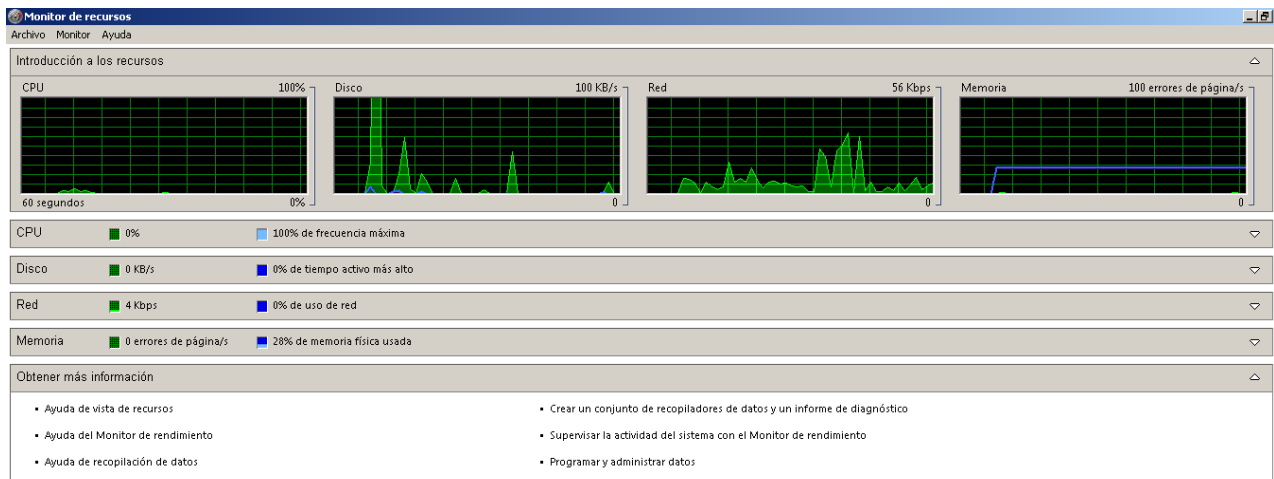


Accede al monitor de rendimiento y crea un gráfico que monitorice parámetros “visibles” (uso de la CPU, uso de la red, etc.). Muestra el gráfico creado y comenta los resultados obtenidos.

Para acceder al monitor de rendimiento vamos al administrador de tareas y hacemos clic en monitor de recursos.

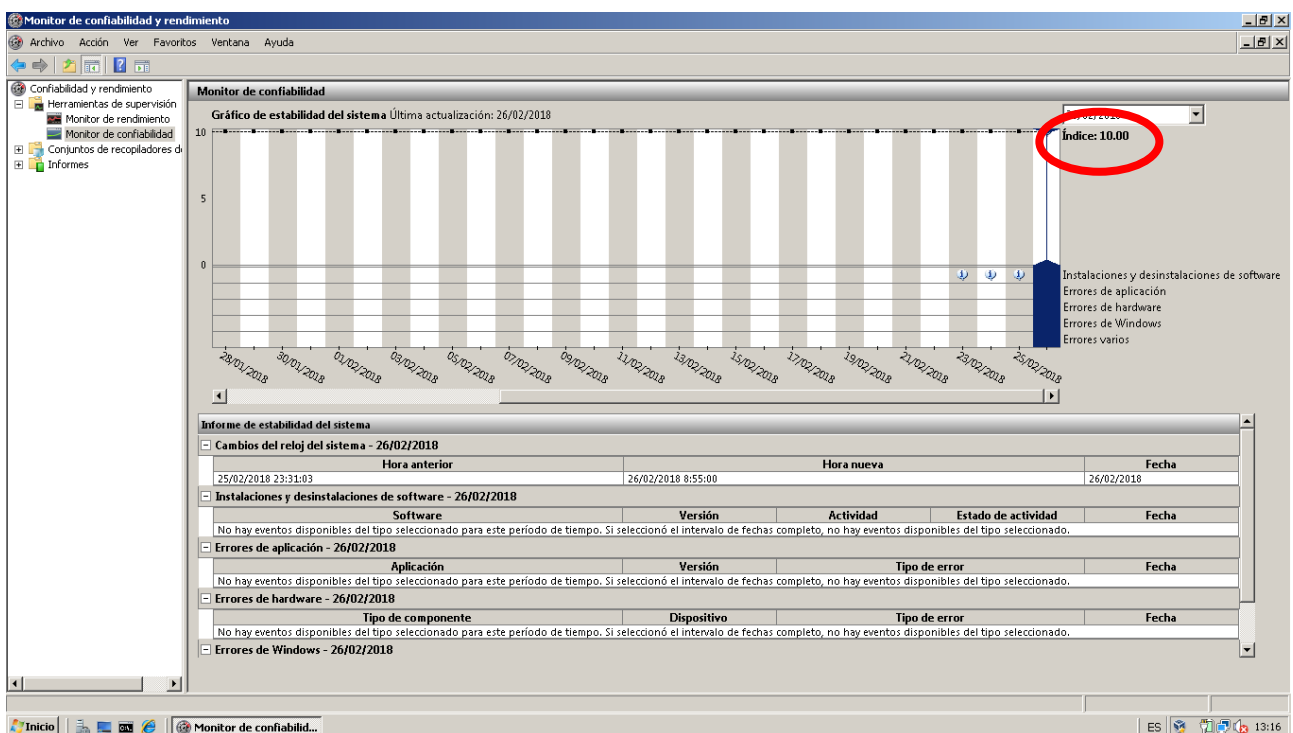


Obteniendo la ventana que se muestra en la parte posterior.



Accede al monitor de confiabilidad y muestra los resultados. Si su nota no es 10, evalúa los eventos o sucesos que han hecho que ese valor cambie.

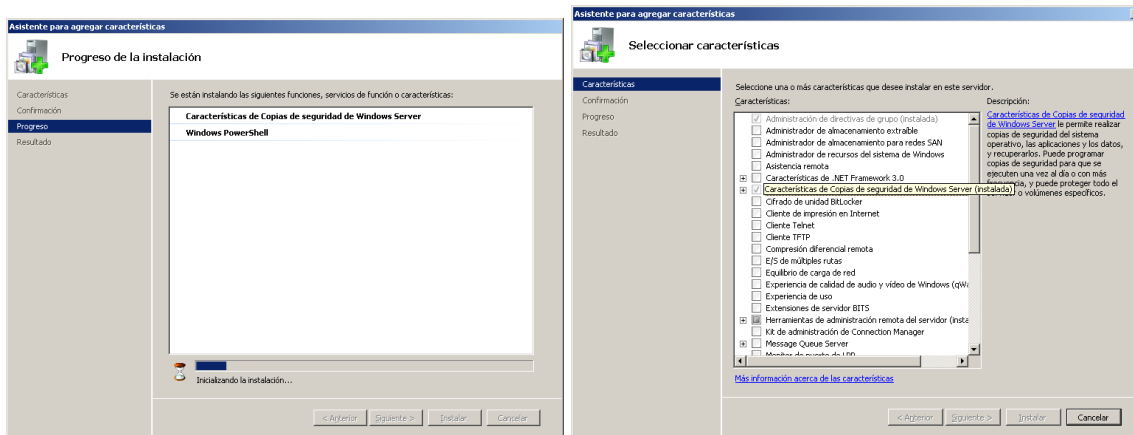
Inicio > monitor de confiabilidad y rendimiento. > seleccionar monitor de confiabilidad



Tarea 10.

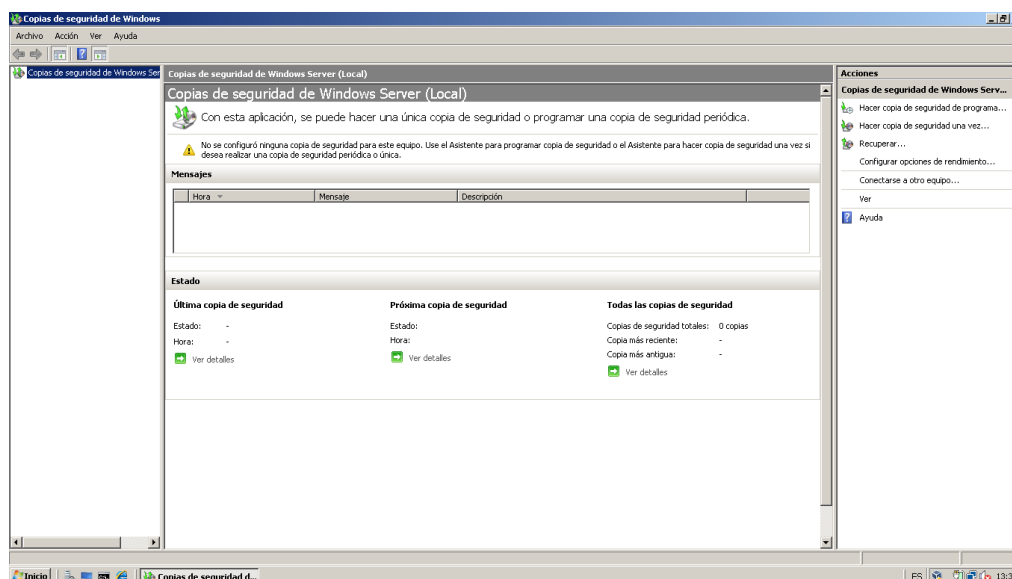
¿Qué debemos hacer para poder hacer copias de seguridad en el controlador de dominio?

En primer lugar, hemos de tener instaladas las características de copias de seguridad de Windows en nuestro server. Para ello hemos de agregarla en las funciones de nuestro servidor.



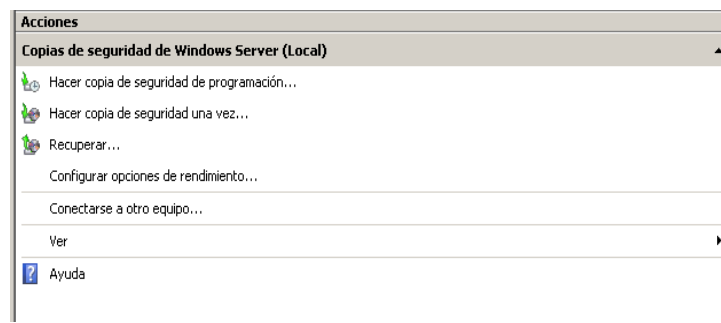
(Sin instalar software externo)

Habilita el equipo para poder hacer copias de seguridad.



Muestra las diferentes opciones de copia de seguridad que podemos hacer y realiza

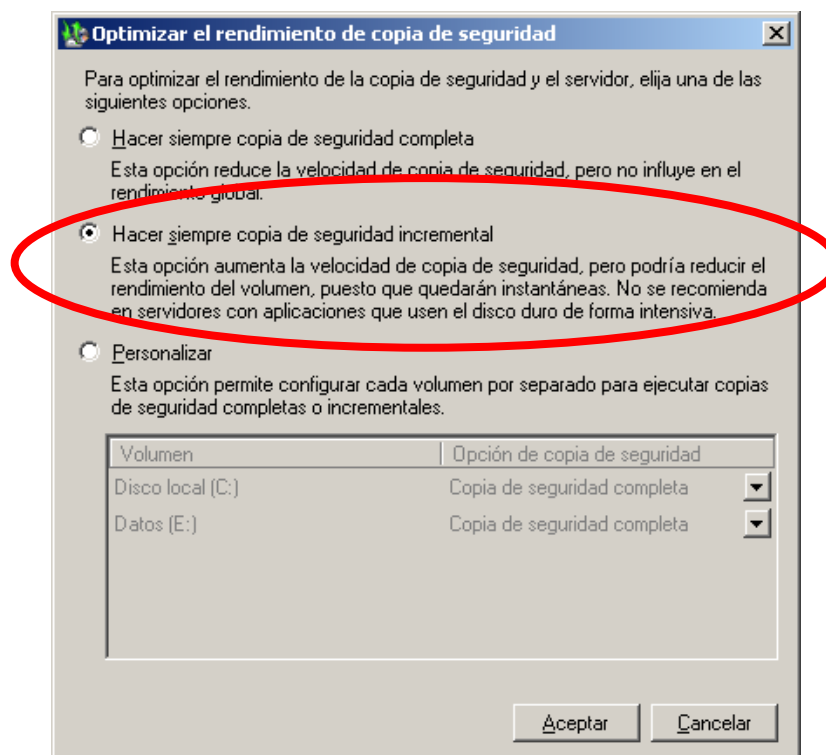
varias pruebas, Copiando, eliminando, recuperando, etc.



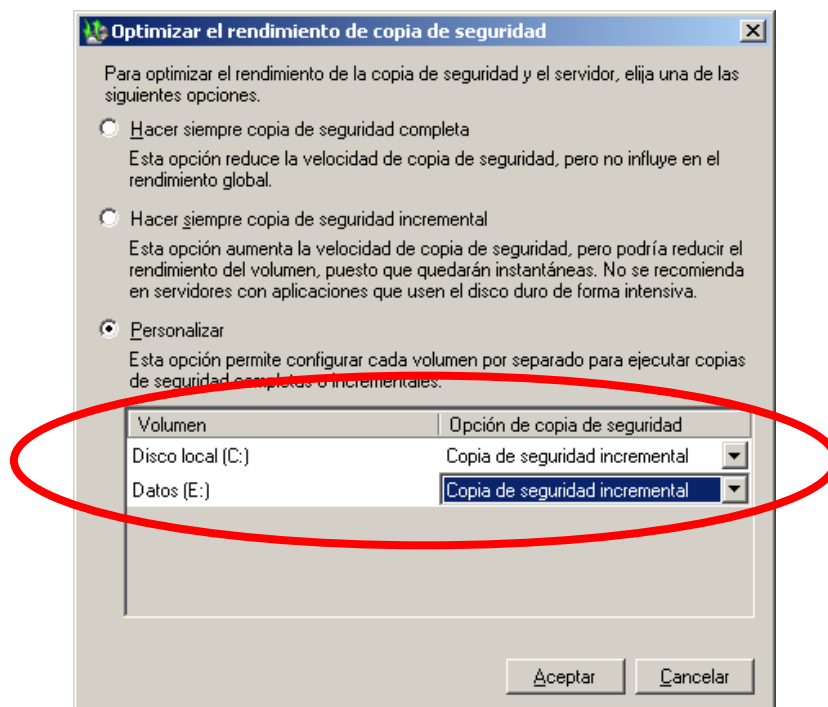
Para realizar las pruebas de copiado, eliminado, recuperación y rendimiento hemos de ir probando cada una de las opciones que se muestran en la ventana inferior del documento y seguir el instalador de Windows.

Intenta evitar las copias totales del sistema porque llevan demasiado tiempo. Mejor realiza las copias de alguno de los otros discos más pequeños.

Hace una primera copia de instantáneas, no es recomendable para servidores, debido a la alta carga de trabajo que suelen tener.



Hace una copia solo de los archivos nuevos en el disco desde la última copia de seguridad realizada.

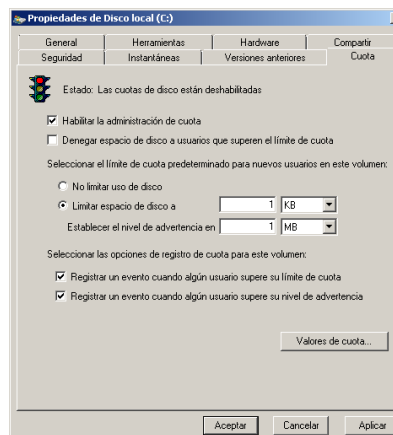
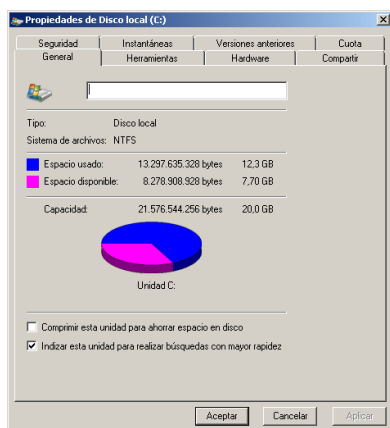


Tarea 11. Accede al sistema de cuotas del servidor y realiza una comparativa con lo que vimos en los sistemas operativos Linux. Indica las ventajas y desventajas entre los dos sistemas. Realiza diferentes pruebas con discos y usuarios del establecimiento de cuotas.

Para habilitar la Administración de cuotas de disco.

Tenemos que realizar los pasos siguientes:

Clic en Inicio > Mi PC > Hacemos Clic en el volumen al que realizar las cuotas. > Clic derecho Propiedades > Seleccionamos la ventana de **Cuota**. > Active la casilla de “Habilitar la administración de cuota” > Aceptar. > Aceptar cuando se pregunte en habilitar el sistema de cuotas de disco.



Para administrar las cuotas con Ubuntu Linux debemos realizarlo a través de la consola de comandos, con esto se dice que es menos intuitivo que en Windows, se necesitan tener ciertos conocimientos de comandos y manejo en la consola de Linux.

Los comandos a escribir son los siguientes:

`dmesg |grep quotas`

`sudo apt-get install quota quotatool`

editamos el fichero fstab con: `sudo nano /etc/fstab`

en este fichero

pondremos las cuotas y el

fichero donde se

aplicarán, en este caso se

ha considerado el fichero

/home del sistema, en

este caso se encuentra en

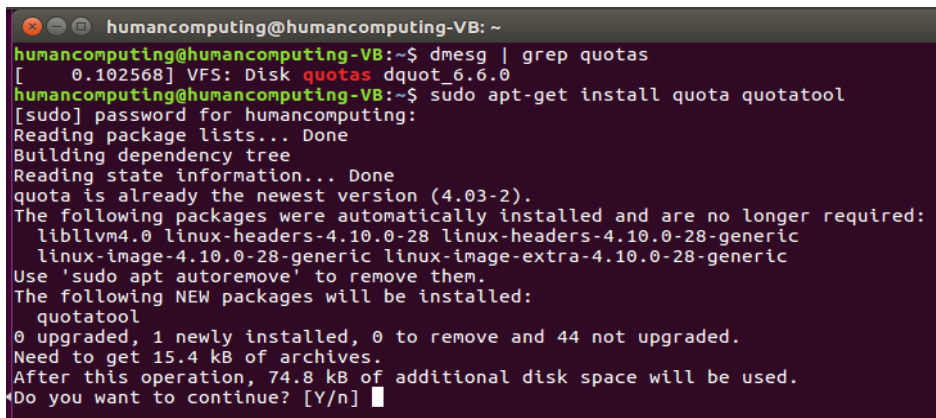
este fichero ya escrito,

aunque si vamos a hacerlo

en otro fichero distinto

hemos de escribir toda la línea del directorio como se hará a continuación.

```
UUID=24e18f86-beac-4f34-96a2-b6de5d33da71 /home      ext4  defaults      0
2
```



```
humancomputing@humancomputing-VB: ~
humancomputing@humancomputing-VB:~$ dmesg | grep quotas
[ 0.102568] VFS: Disk quotas dquot_6.6.0
humancomputing@humancomputing-VB:~$ sudo apt-get install quota quotatool
[sudo] password for humancomputing:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
quota is already the newest version (4.03-2).
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libllvm4.0 linux-headers-4.10.0-28 linux-headers-4.10.0-28-generic
  linux-image-4.10.0-28-generic linux-image-extra-4.10.0-28-generic
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following NEW packages will be installed:
  quotatool
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 44 not upgraded.
Need to get 15.4 kB of archives.
After this operation, 74.8 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Para que apliquemos las cuotas en este directorio, hemos de escribir al lado de “defaults” las palabras referentes a cuotas de usuario y cuotas de grupo, `usrquota` y `grpquota`, respectivamente.

```
UUID=24e18f86-beac-4f34-96a2-b6de5d33da71 /home      ext4  defaults,usrquota,grpquota 0 2
```

Una vez terminada la edición del fichero, hemos de guardar los cambios con `F2` e `Intro`.

Por último, nos queda que montemos la partición.

`Sudo mount -o remount, rw /home` o reiniciar el sistema.

Después de ello, para no hacer muy largo este punto, y porque el documento no es una explicación exhaustiva de como hacer las particiones en Linux, se dirán sólo los pasos siguientes para terminar la configuración de las particiones.

Hemos de crear los archivos de cuota y la tabla de uso de espacio compartido en disco, seguidamente configurar las cuotas para usuario y grupos, ya finalmente, establecer el periodo de gracia y comprobar su funcionamiento.

En resumen, a comparación de Windows es un proceso más largo y técnico el tener

que realizar las particiones en un sistema Linux. Sin embargo, es mucho más funcional porque puedes establecer límites a zonas del sistema, es decir. Independencia a los cambios, no a todo el sistema, cosa que pasa con Windows, que aplica a todo.

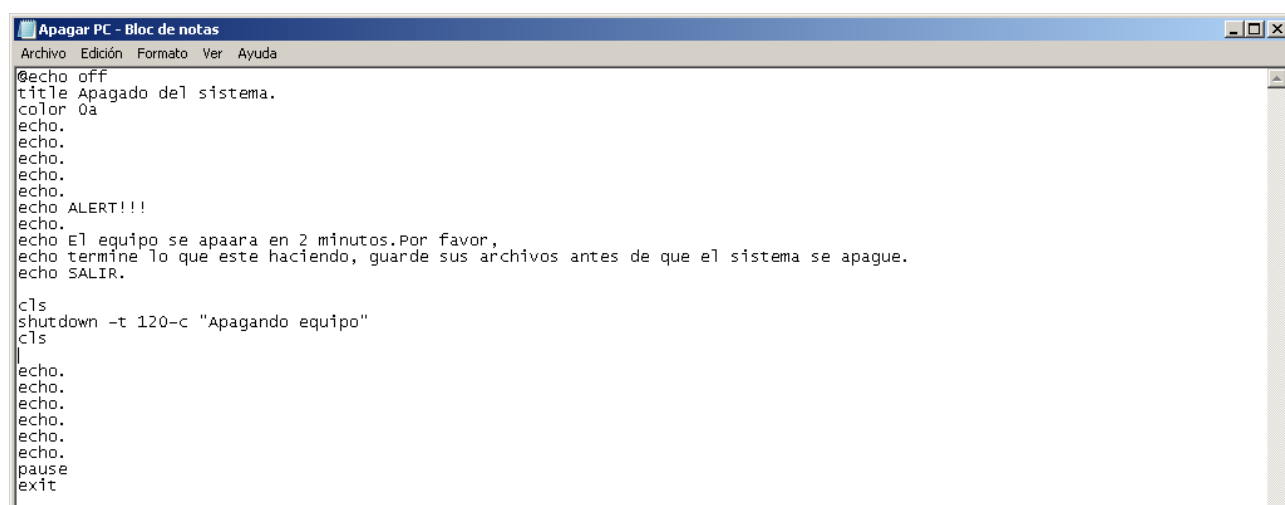
Una de las ventajas de tener un Sistema Linux es que, aunque se necesite mucho más conocimiento del funcionamiento del sistema, este (el sistema) requiere menos prestaciones de Hardware, por ende, se puede reducir en gastos económicos. Además, de ello hay que sumar lo ligero y fluidez del sistema.

Linux tiene mayor estabilidad en sus sistemas para transferencias, cambios en conexiones, exportaciones y sobre todo en seguridad. Fallos que suelen ocurrir en Windows con cargas de trabajo demasiado grandes.

Sin embargo, en Windows podemos encontrar más información para mejorar las prestaciones de nuestros clientes y servicios. Es menos técnico y para aplicar cambios en varios sitios, es mucho más rápido que en Linux.

Tarea 12. Accede a la herramienta Programador de tareas y muestra su funcionamiento. Programa una tarea diaria para que a las 12 de la noche (o a una hora en la que puedas comprobar que funciona) apague el equipo. Para eso es necesario lanzar un script, mediante un fichero.bat y poniendo el comando correspondiente (puedes dar uno o dos minutos de margen para que el administrador tenga margen de maniobra)

En primer lugar, vamos a crear un .bat que nos ejecute el apagado del sistema, para ello en un archivo de texto escribimos la función de apagado del sistema. Al guardarla, ponemos extensión .bat.



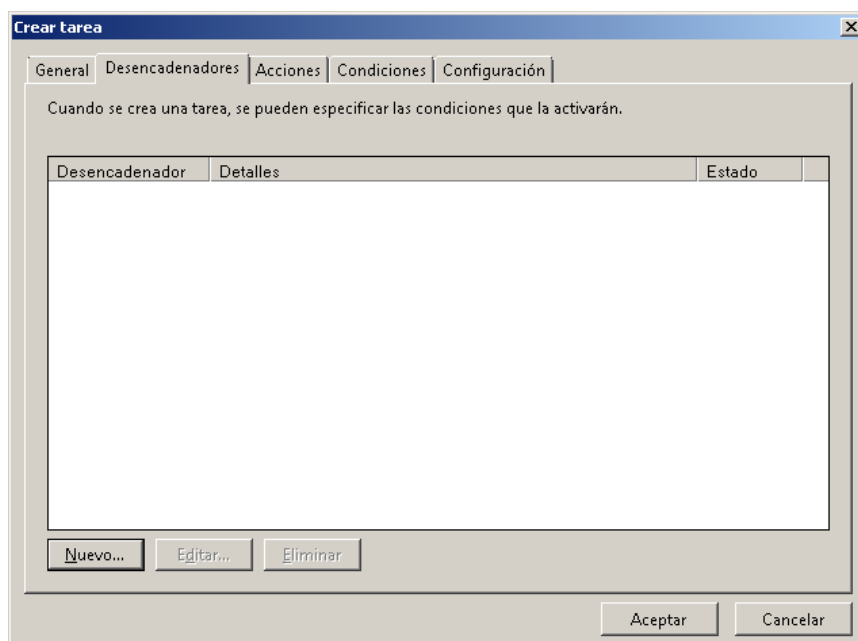
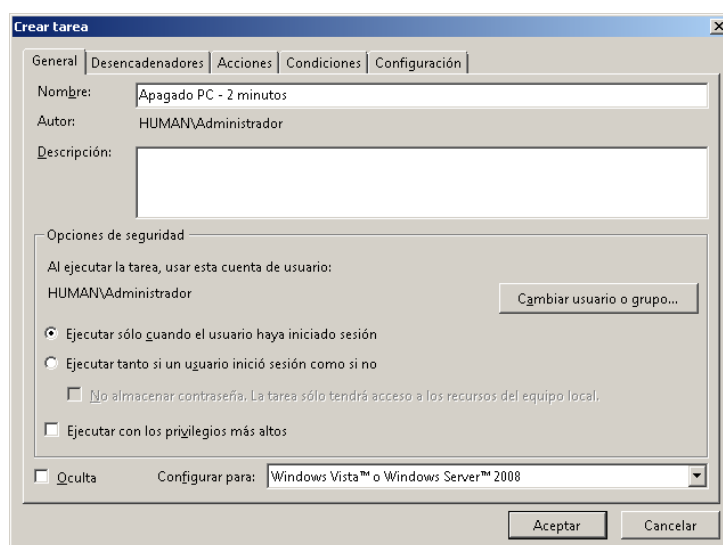
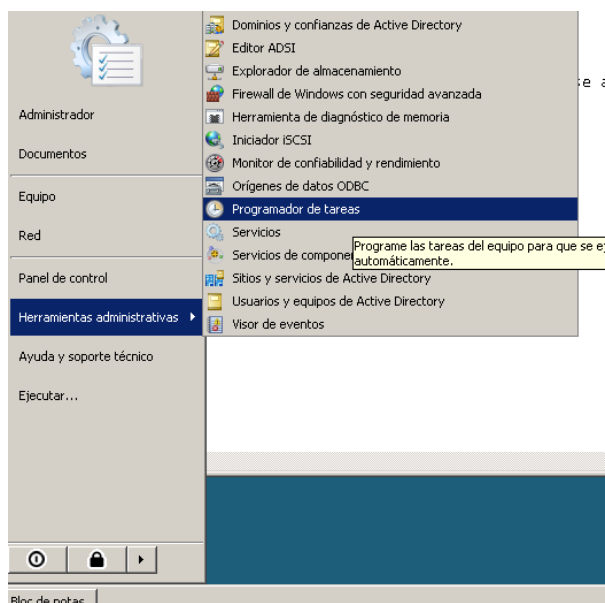
```
@echo off
title Apagado del sistema.
color 0a
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo ALERT!!!
echo.
echo El equipo se apagara en 2 minutos. Por favor,
echo termine lo que este haciendo, guarde sus archivos antes de que el sistema se apague.
echo SALIR.

cls
shutdown -t 120 -c "Apagando equipo"
cls
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
pause
exit
```

Para acceder al programador de tareas hemos de ir a Inicio> Herramientas

administrativas > Programador de tareas. > hacemos clic en Acciones > Crear tarea.

En la nueva ventana emergente, pondremos Nombre de la tarea > Elegir el sistema al que aplicamos la tarea (en este caso será el servidor)- Ventana “Configurar para...” > Ventana Desencadenados > Nuevo > Elegimos el .bat > Programamos su periodicidad en las opciones que se nos muestran (diariamente, semanalmente, mensualmente), justo debajo de esta opción pondremos la fecha en la que se inicia y la hora de ejecución. Por último, hemos de ver la opción de “Habilitado” esté activado para que se ejecute el programa, una vez confirmado esto, daremos a aceptar y tendremos la tarea hecha y dispuesta a ejecutarse.



Nuevo desencadenador

Iniciar la tarea: Según una programación

Configuración

☐ Una vez

☒ Diariamente

☐ Semanalmente

☐ Mensualmente

Inicio: 28/02/2018 12:21:23 ☒ Sincronizar zonas horarias

Repetir cada: 30 días

Configuración avanzada

☐ Retraso máx. (retraso aleatorio): 1 hor

☐ Repetir cada: 1 hora durante: 1 día

☐ Detener todas las tareas en ejecución al final de la duración de repetición

☐ Detener la tarea si se ejecuta por más de: 3 Dí

☐ Expirar: 28/02/2019 12:18:45 ☐ Sincronizar zonas horarias

☒ Habilitado

Aceptar Cancelar

Crear tarea

General | Desencadenadores | **Acciones** | Condiciones | Configuración

Al crear una tarea, debe especificar la acción que se producirá cuando se inicie la tarea.

Acción	Detalles
--------	----------

Nueva... Editar... Eliminar

Aceptar Cancelar

Nueva acción

Especifique la acción que debe realizar esta tarea.

Acción: Iniciar un programa

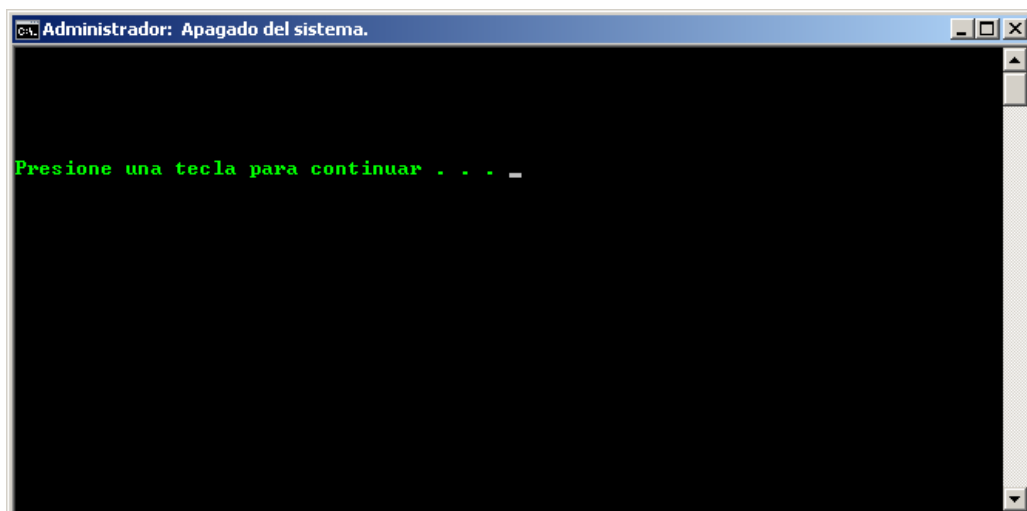
Configuración

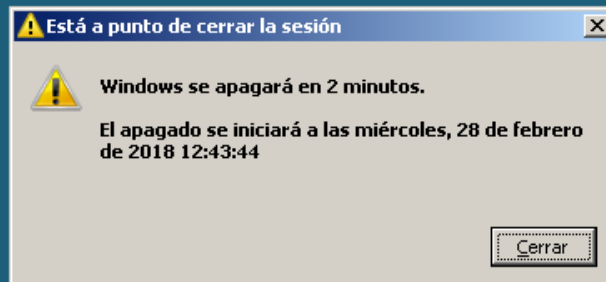
Programa o script:
"C:\Users\Administrador\Desktop\Apagar PC.bat" Examinar...

Agregar argumentos (opcional):

Iniciar en (opcional):

Aceptar Cancelar





○ Deteniendo servicios...

ES

 Windows Server 2008
Standard