



Apelidos, Nome: Lubián Gañete, Julio Miguel

Proxecto de configuración de dominios

Introdución: Prototipo de configuración dun dominio dun centro educativo.

Descrición: No centro educativo se pretende crear o dominio IESLOSADA.LOCAL, para o cal hai que ter en conta que a rede interna do IES pertence á subrede 192.168.254.0/24 con porta de enlace 192.168.254.1

No centro educativo se distinguen dous tipos de usuarios que son profesores e alumnos, ademais do administrador que será o único que ten permisos de administrador, as demais contas pertencerán ao tipo usuario do dominio. O centro educativo está formado por varias aulas de informática e un CPD, polo tanto sería de interese aplicar distintas directivas de grupo a os equipos dependendo da zona na que se encontren.

O servidor de dominio actuará tamén como servidor de arquivos xa que todos os usuarios deberán ter perfís móbiles, tendo en conta que os alumnos non poderán accede á partición C dos equipos cliente. Será necesario no servidor crear un cartafol para almacenar os perfís de usuario e outro de para gardar os datos dos usuarios. Os profesores poderán acceder aos cartafoles persoais dos alumnos.

Para realizar este proxecto empregaremos catro máquinas virtuais, como se detalla a continuación:

- **Router:**
 - Máquina virtual
 - Sistema operativo: Debian 11 (CLI)
 - Hostname: server
 - Rede VirtualBox:
 - Adapter 1:
 - Attached to: NAT
 - Network data: DHCP protocol
 - Adapter 2:
 - Attached to: Internal Network
 - Name: intnet
 - IP: 192.168.250.1
- **Windows Server:**
 - Máquina virtual
 - Sistema operativo: Windows Server
 - Hostname: Server
 - Rede VirtualBox:
 - Adapter 1:
 - Attached to: Internal Network
 - Name: intnet
 - IP: 192.168.250.2
 - Rol: servidor de dominio, servidor DNS e servidor de arquivos
- **Cliente1:**
 - Máquina virtual

- Sistema operativo: Windows 10
- Hostname: cliente1
- Rede VirtualBox:
 - Adapter 1:
 - Attached to: Internal Network
 - Name: intnet
 - IP: 192.168.250.101
- **Cliente2:**
 - Máquina virtual
 - Sistema operativo: Windows 10
 - Hostname: cliente2
 - Rede VirtualBox:
 - Adapter 1:
 - Attached to: Internal Network
 - Name: intnet
 - IP: 192.168.254.102

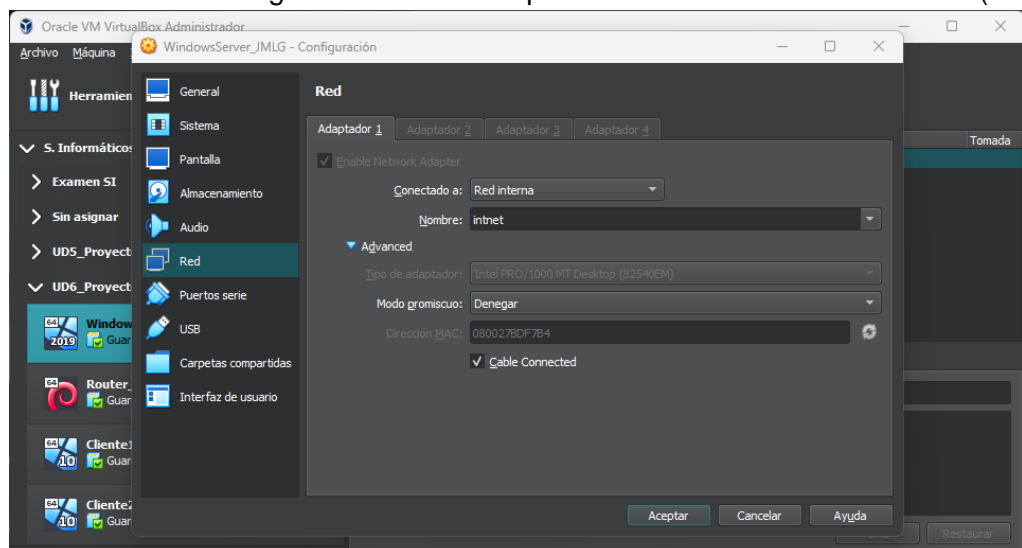
CA6.3 Explotáronse servidores de ficheiros, de impresión e de aplicacións (20%)



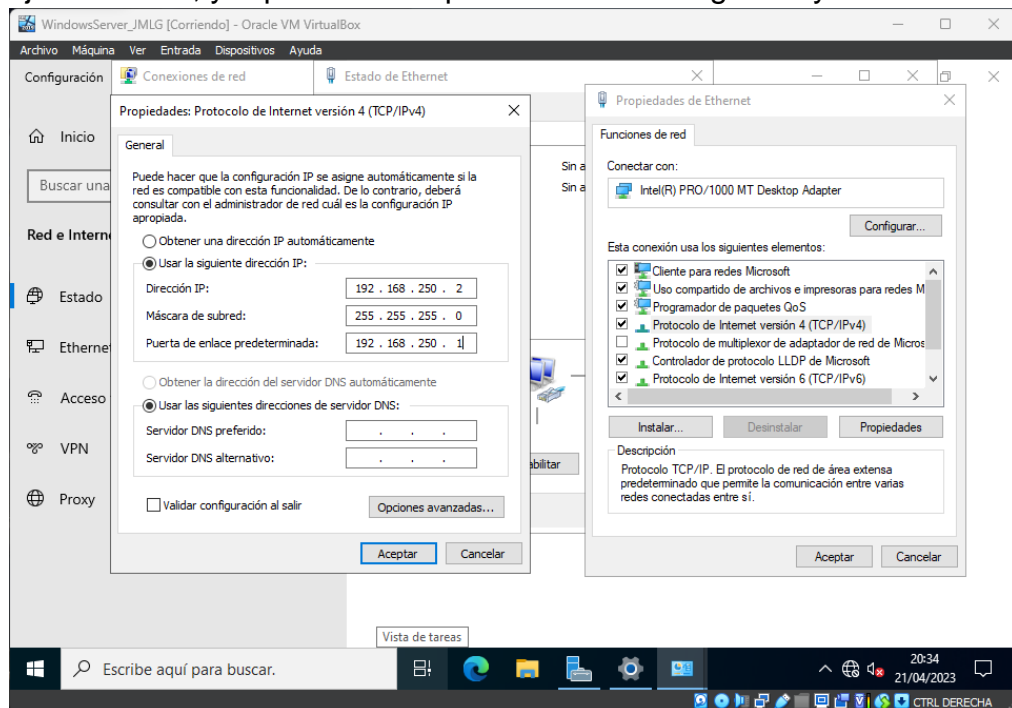
1. Realiza as seguintes tarefas de administración na máquina **Windows Server**:

a) Configura a rede do servidor segundo as indicacións subministradas no proxecto de configuración de dominios. [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]

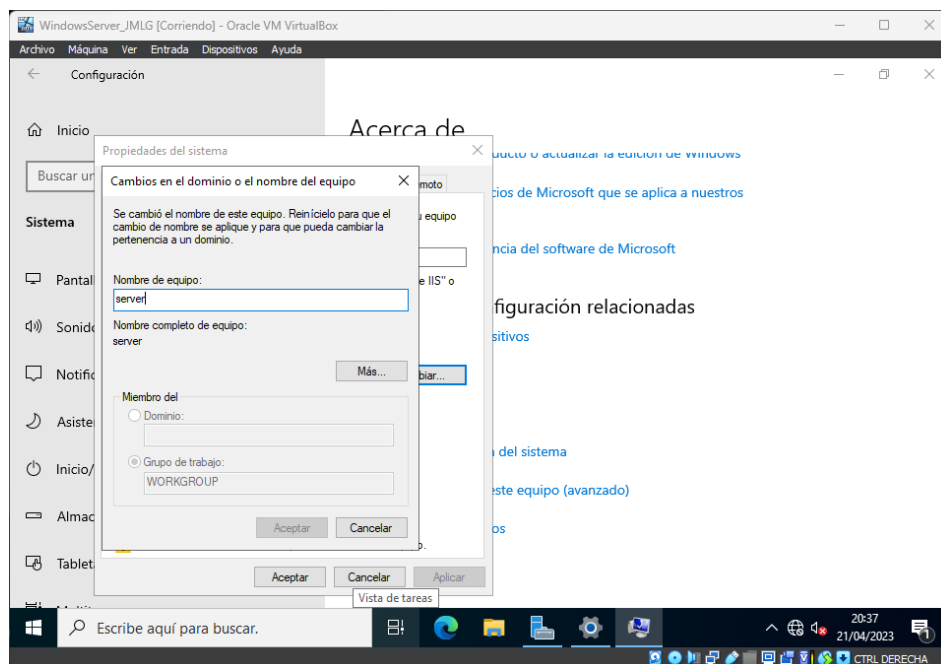
1. En virtualbox configuraremos un adaptador de red como red interna(intnet)



2. Ahora iniciaremos la maquina y en el adaptador de red pondremos la ip fija solicitada, ya que estamos pondre tambien la gateway solicitada

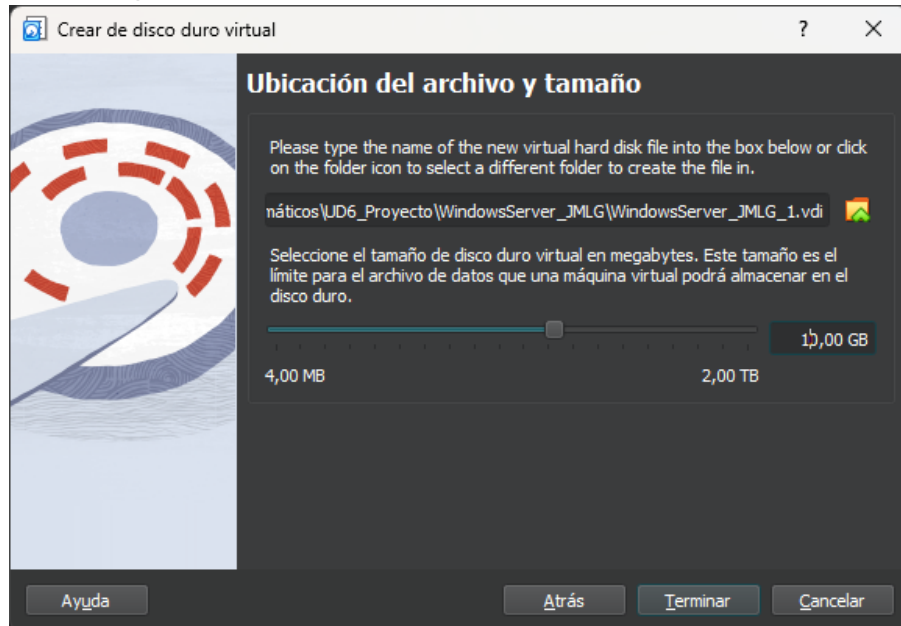


3. Cambiaremos el nombre del equipo a server y reiniciamos para que se apliquen los cambios

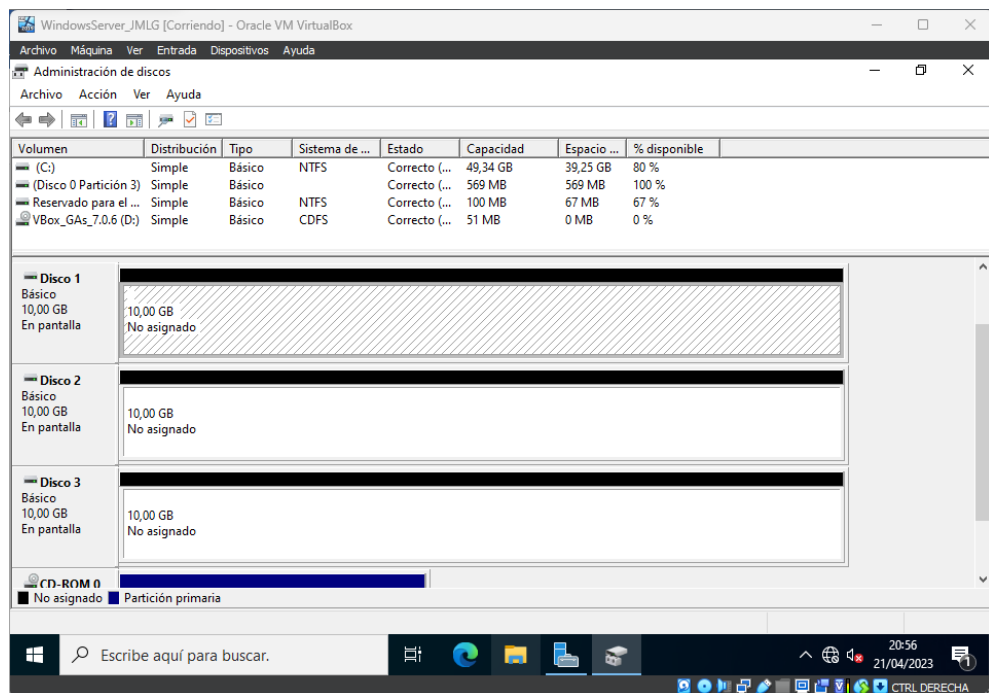


b) Engade tres discos ao servidor para crear o volume W: de tamaño efectivo de 10GiB, de tal forma que si se perde un disco se poda seguir accedendo aos datos. Neste volume se gardarán os datos dos perfiles móbiles dos usuarios. [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]

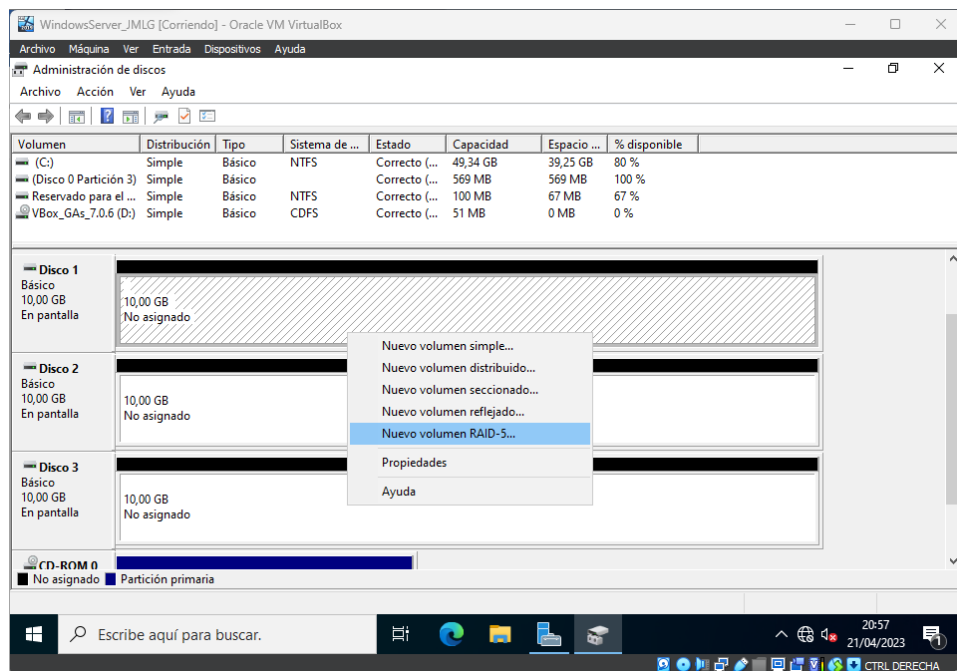
1. En la maquina virtual añadiremos 3 discos como este



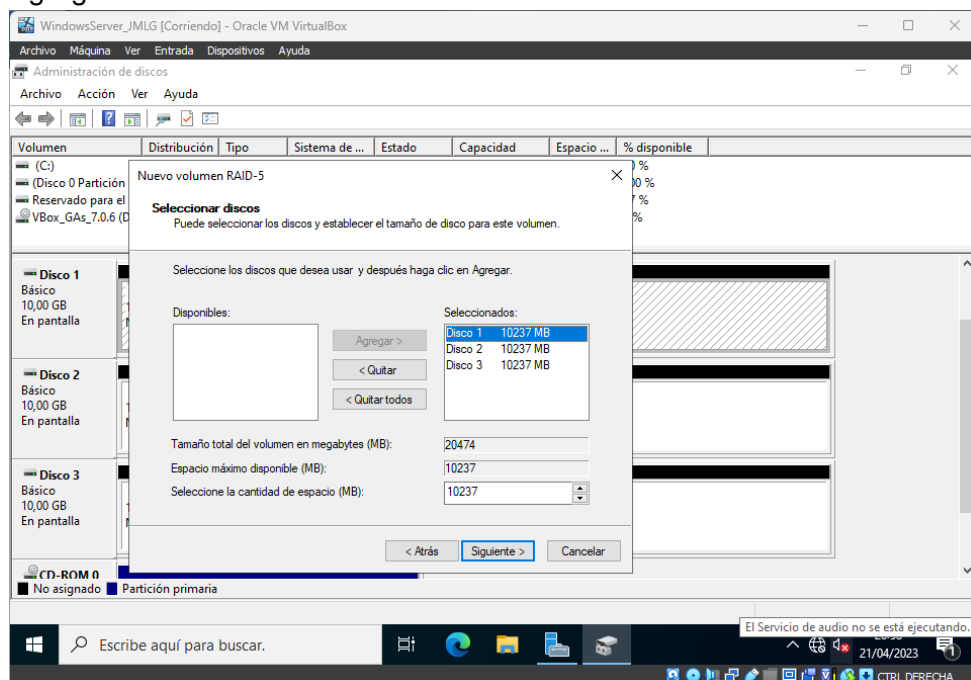
2. Encenderemos la maquina e iremos al administrador de discos y iniciaremos los discos



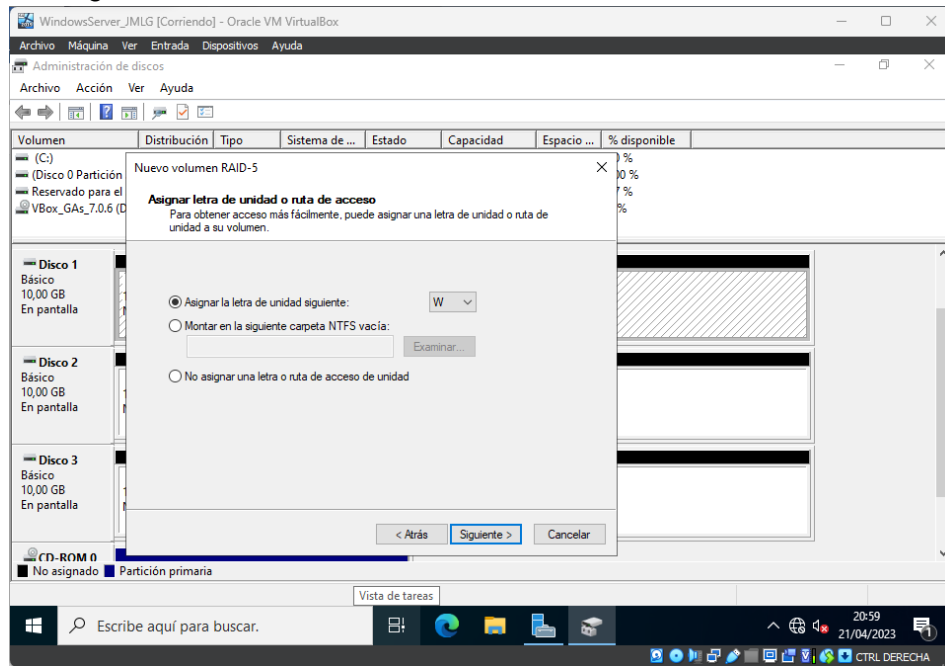
3. Ahora le daremos click derecho a uno cualquiera y nos aparecera para crear un nuevo raid 5



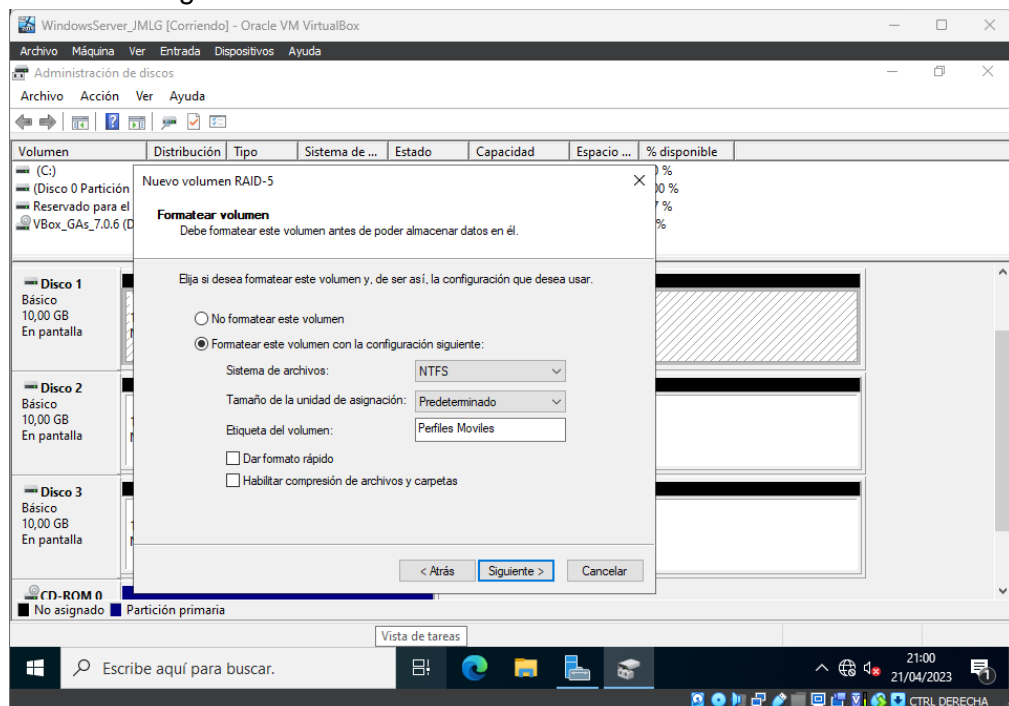
4. Agregamos los discos



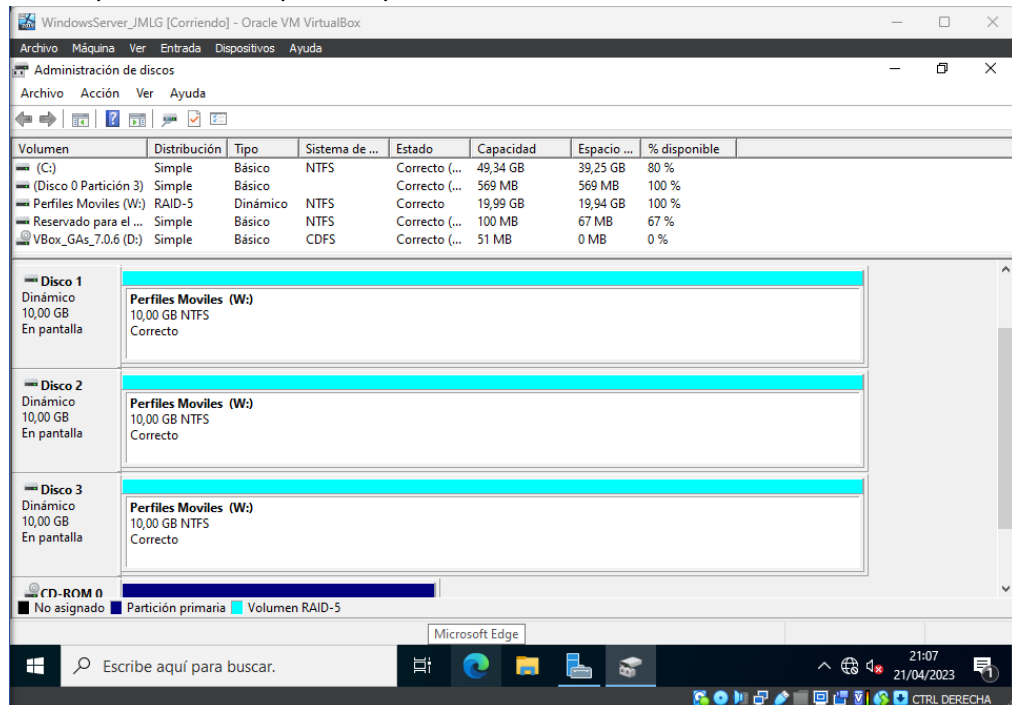
5. Le asignaremos la letra W



6. Formatearemos como ntfs y para saber a que pertenece este raid le pondremos un nombre significativo

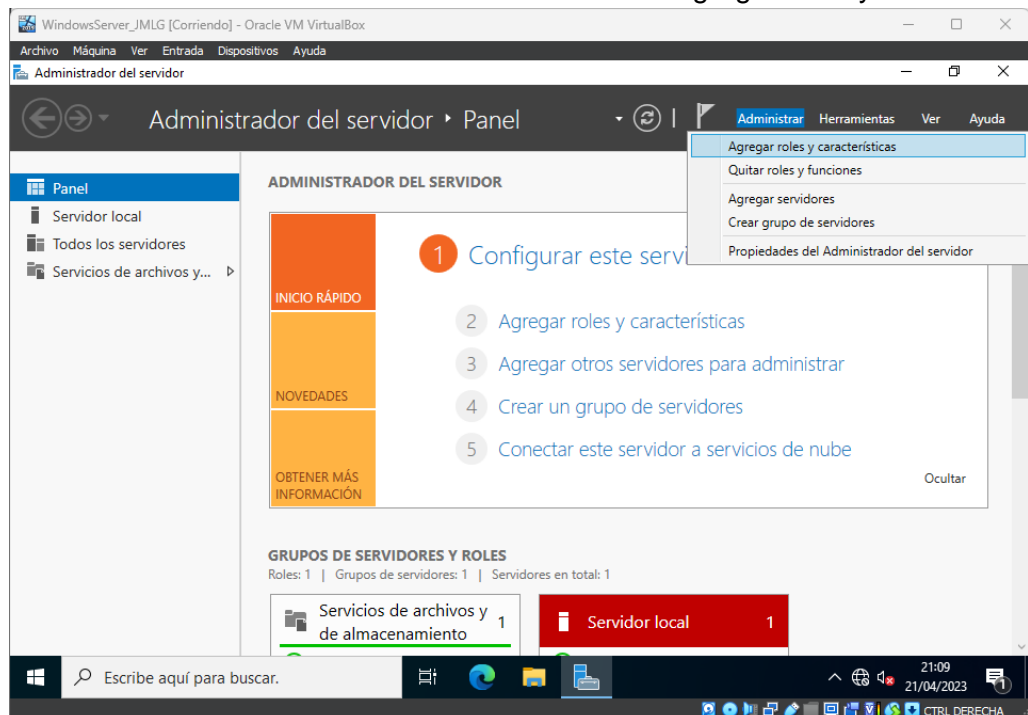


7. Ahora podemos comprobar que los tres discos están sincronizados

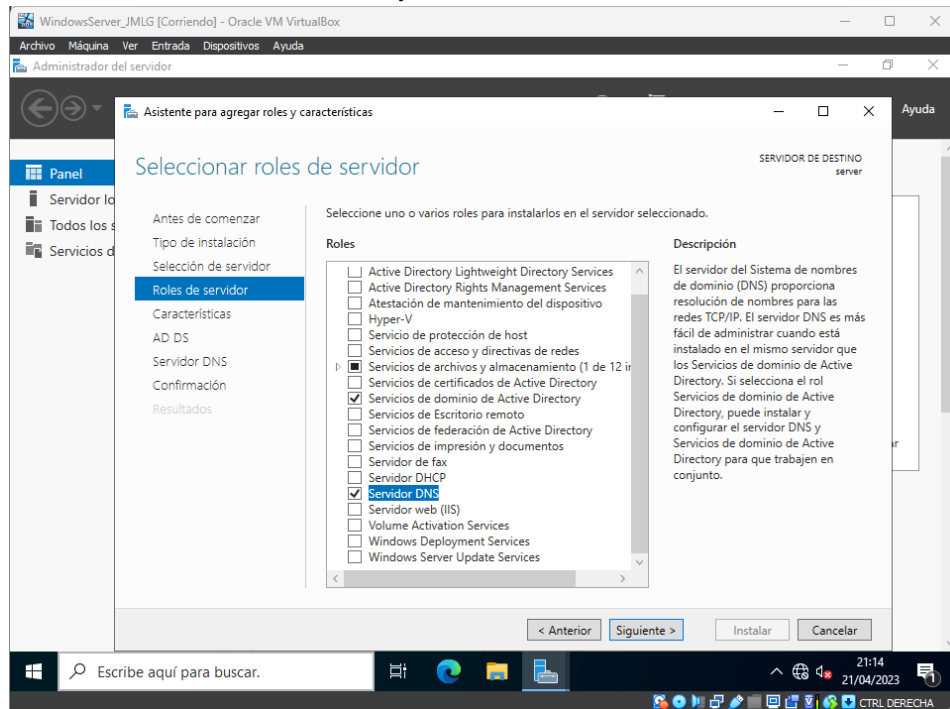


c) Instala no servidor os componentes de software necesarios para poder xestionar o dominio IESLOSADA.local [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]

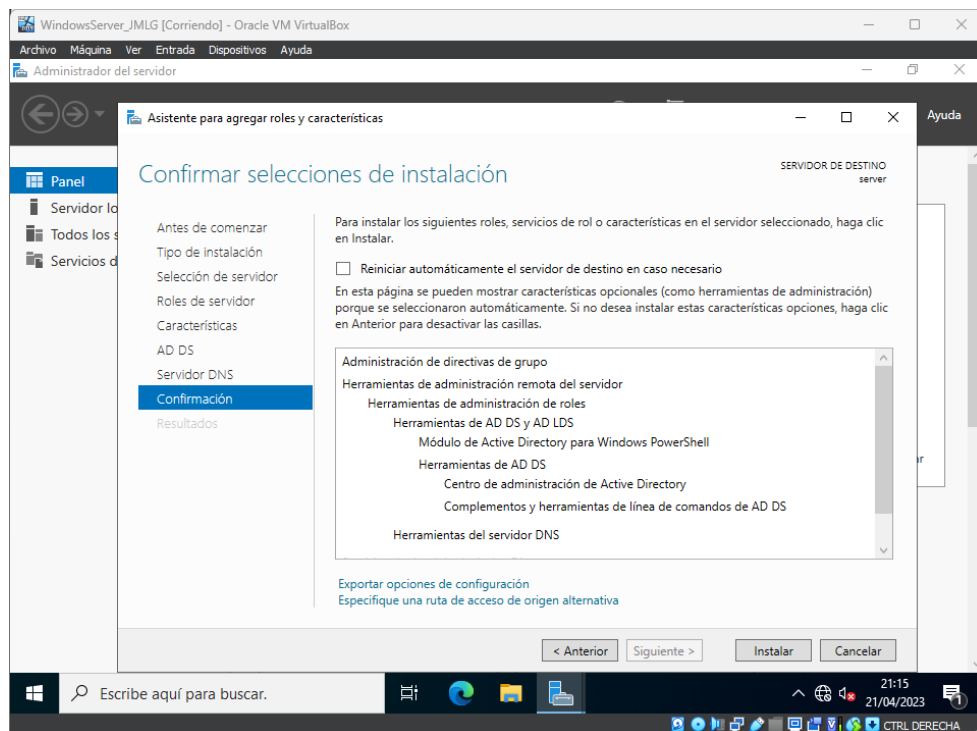
1. Abriremos el administrador del servidor e iremos a agregar roles y características



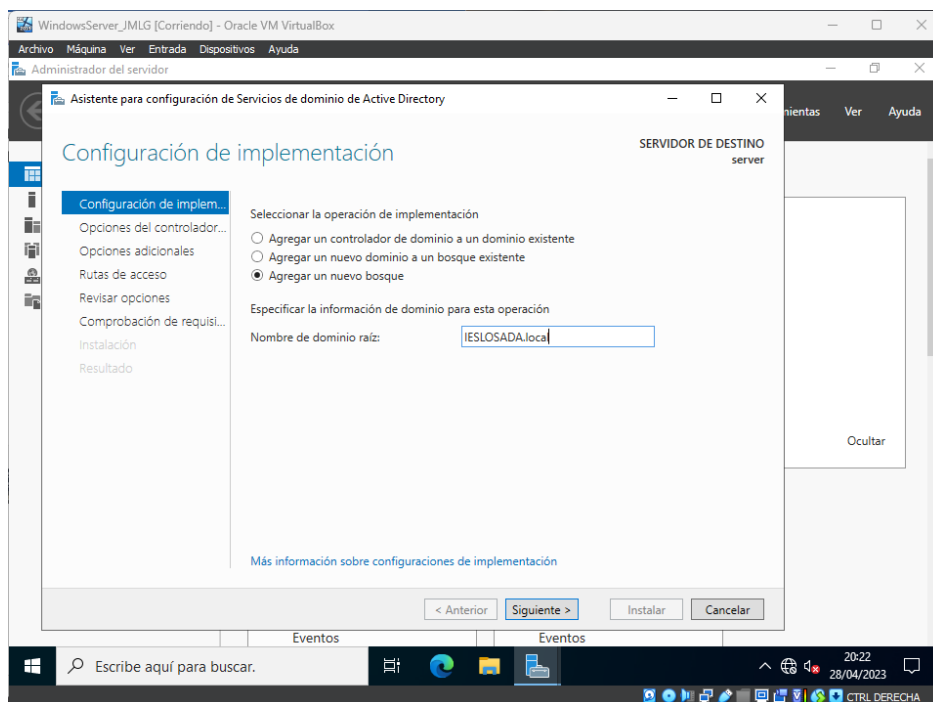
2. Activamos servidor DNS y los servicios de dominio Active Directory



3. Daremosle a instalar

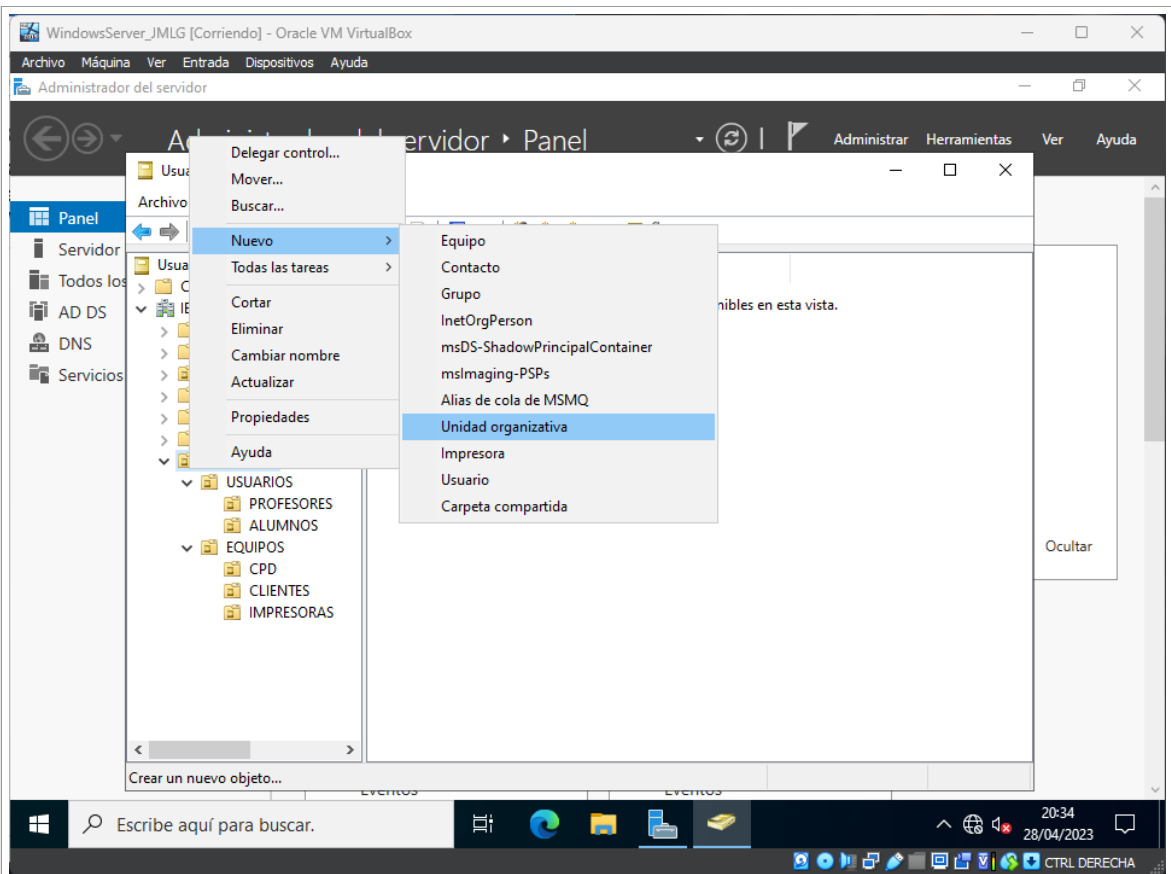


4. Ponemos el nombre al dominio



d) No IES teremos dous perfís de usuarios: profesores e alumnos e hai distintos equipos informáticos coma computadores do CPD, computadores de aula (computadores cliente) e impresoras. Crea o seguinte esquema de unidades organizativas [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]:

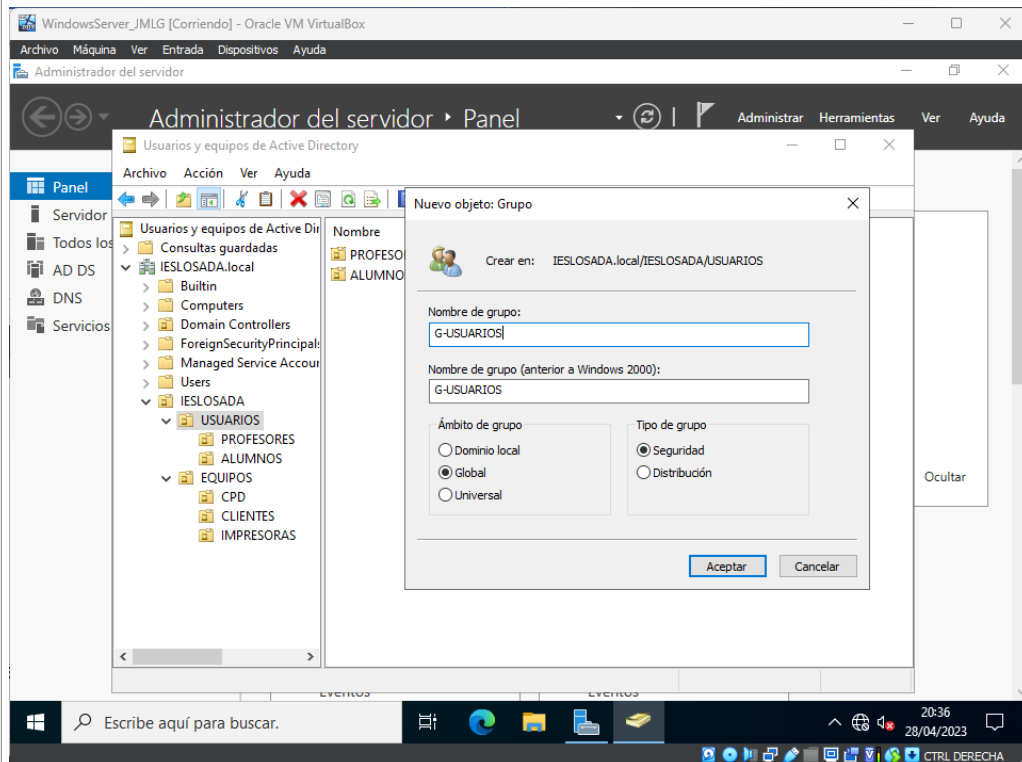




e) Crea os seguintes grupos na UO que corresponda.



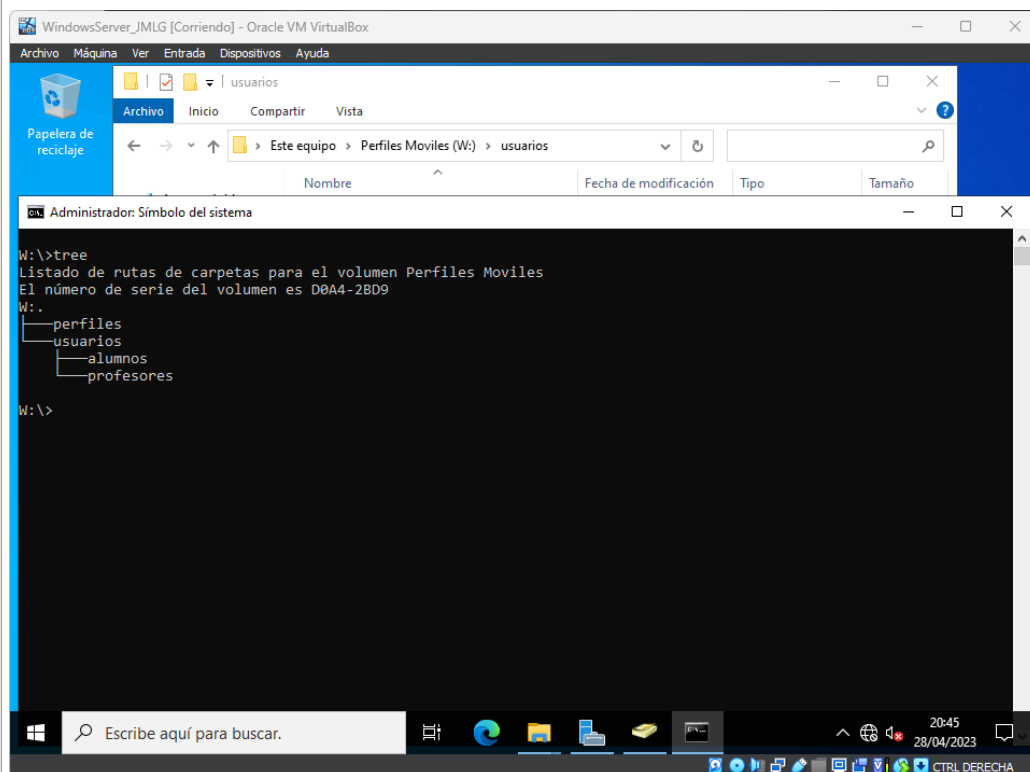
[Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]



f) Para almacenar os perfís de usuario e os seus datos, crea os seguintes cartafóles na unidade W, e aplica os permisos que se indican a continuación [Mostra o proceso a aplicar incluíndo as capturas de pantalla necesarias]:

RAID W:

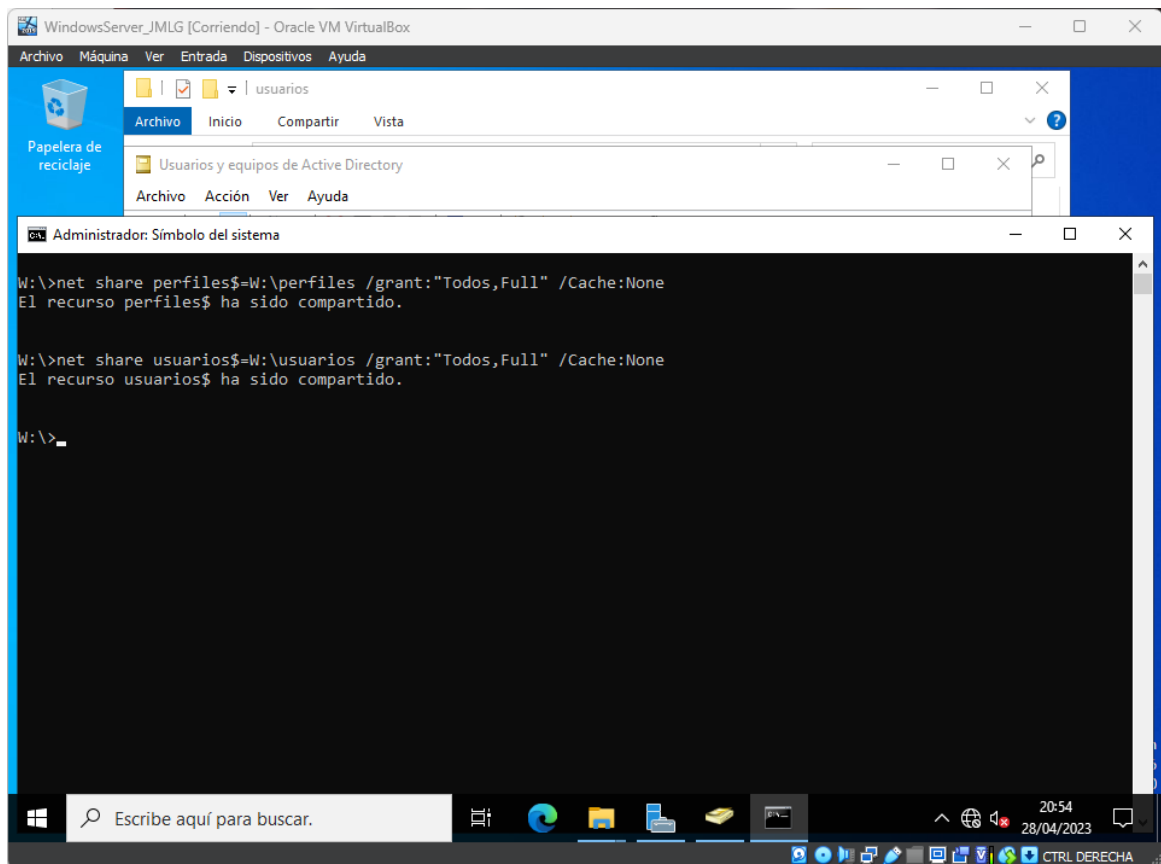
- perfís
- usuarios
 - alumnos
 - profesores



Recursos compartidos:

Usuarios\$: W:\usuarios

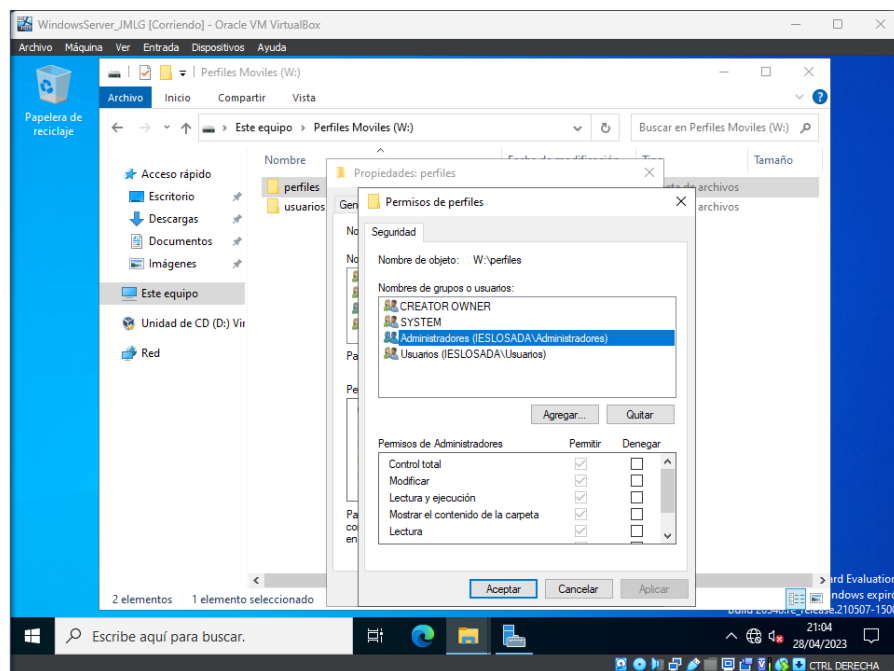
Perfiles\$: W:\perfiles



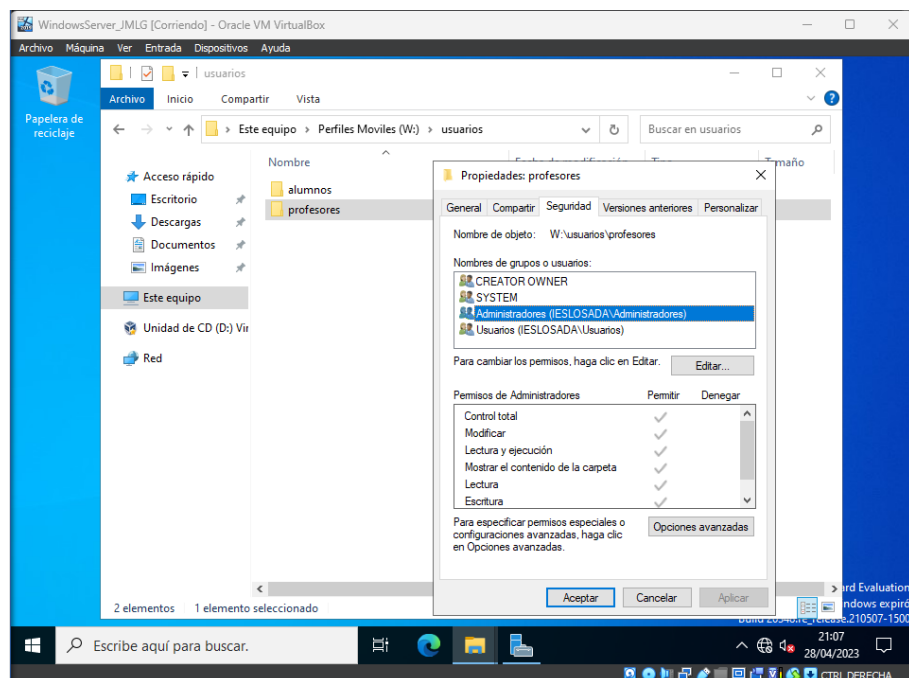
Todos os recursos compartidos estarán compartidos a todos con control total

Permisos NTFS:

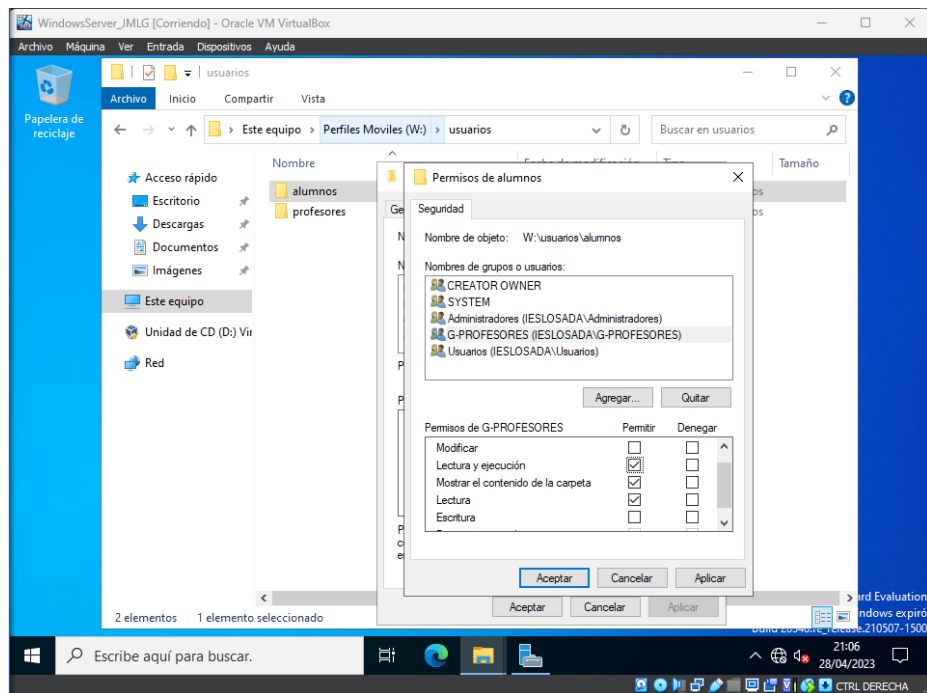
- W:\usuarios
 - Administradores – Control Total



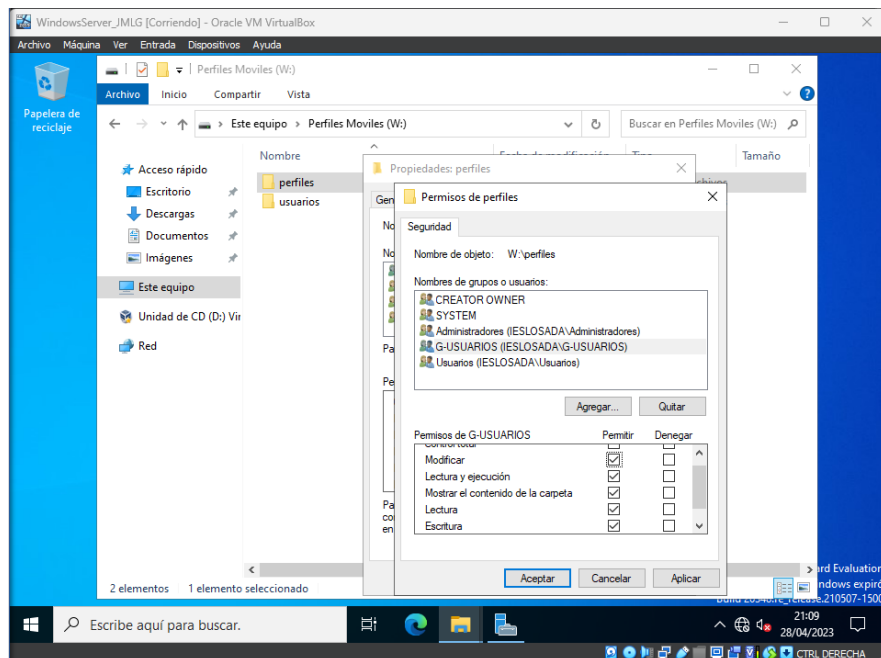
- W:\usuarios\profesores
 - Administradores – Control Total



- W:\usuarios\alumnos
 - Administradores – Control Total
 - G-PROFESORES – Lectura Ejecución



- W:\perfiles:
 - Administradores – Control Total
 - G-Usuarios – Modificar



Resposta

CA6.6 Instaláronse e avaliáronse utilidades de seguridade básica (10%)



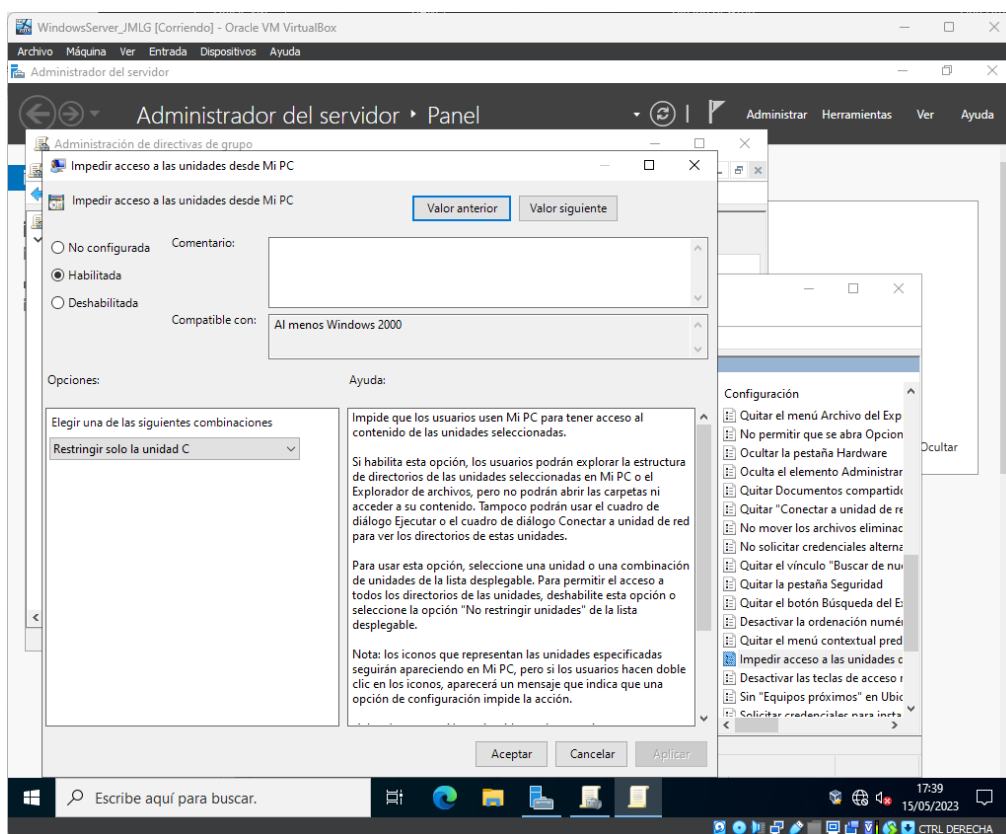
2. Configura as seguintes GPO

a) Na UO ALUMNOS, a GPO que impide o acceso a C:

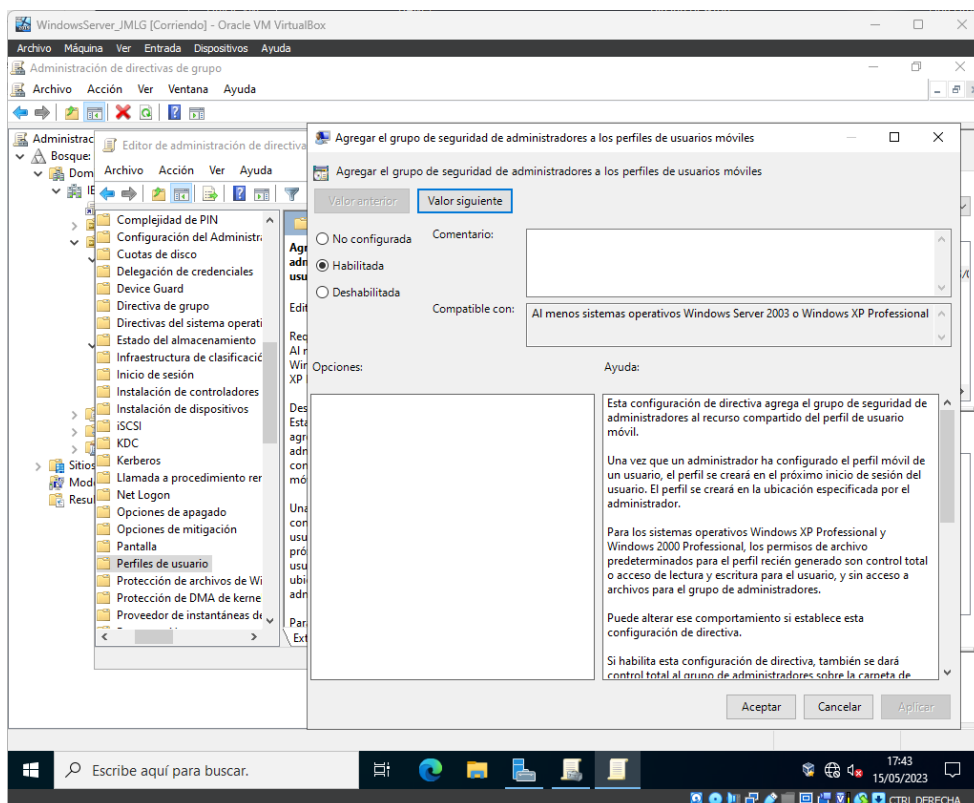
b) Na UO Clientes, a GPO de perfil móbil.

Resposta

a)



b)



CA6.4 Accedeuse aos servidores utilizando técnicas de conexión remota (20%)



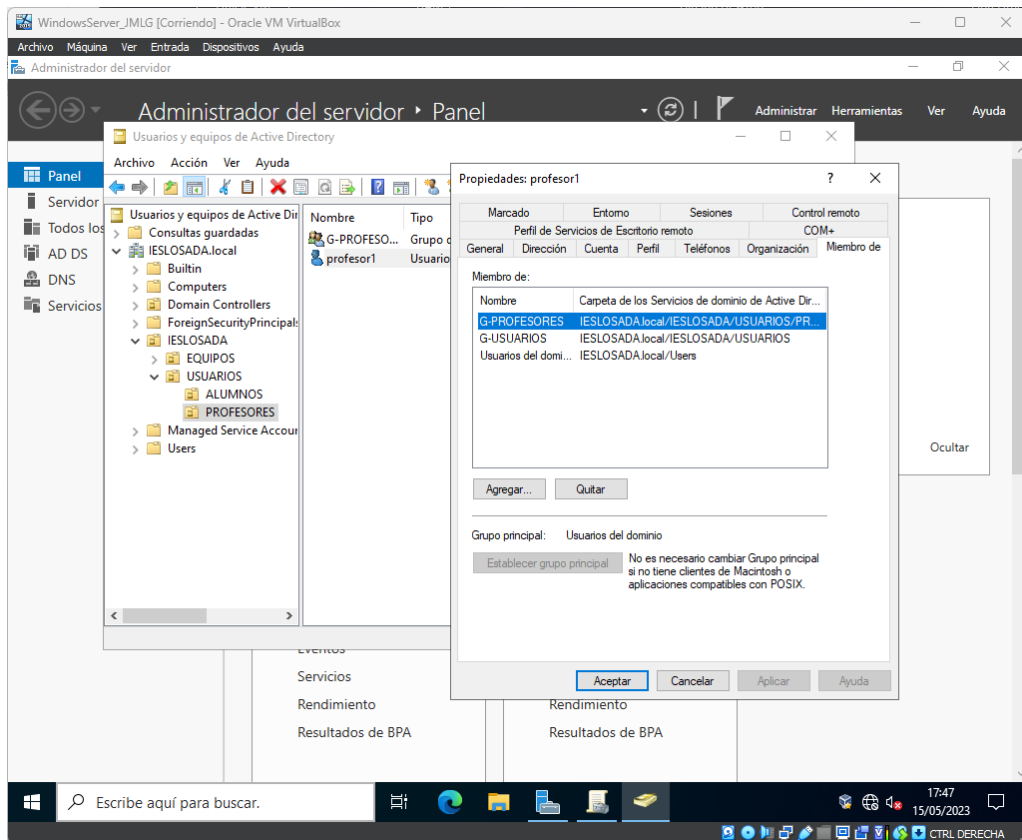
3. Efectúa a seguinte configuración nos equipos:

- a) **Crea un usuario con perfil de profesor no servidor**
- b) **Crea un usuario con perfil de alumno no servidor**
- c) **Configura a rede do equipo Cliente1**
- d) **Configura a rede do equipo Cliente 2**
- e) **Engade ao Cliente 1 ao dominio**
- f) **Engade ao Cliente 2 ao dominio**
- g) **Accede dende a máquina Cliente 1 como profesor e crea un documento no escritorio**
- h) **Accede dende a máquina Cliente 2 como profesor e comproba se o documento creado no punto anterior se atopa no escritorio**

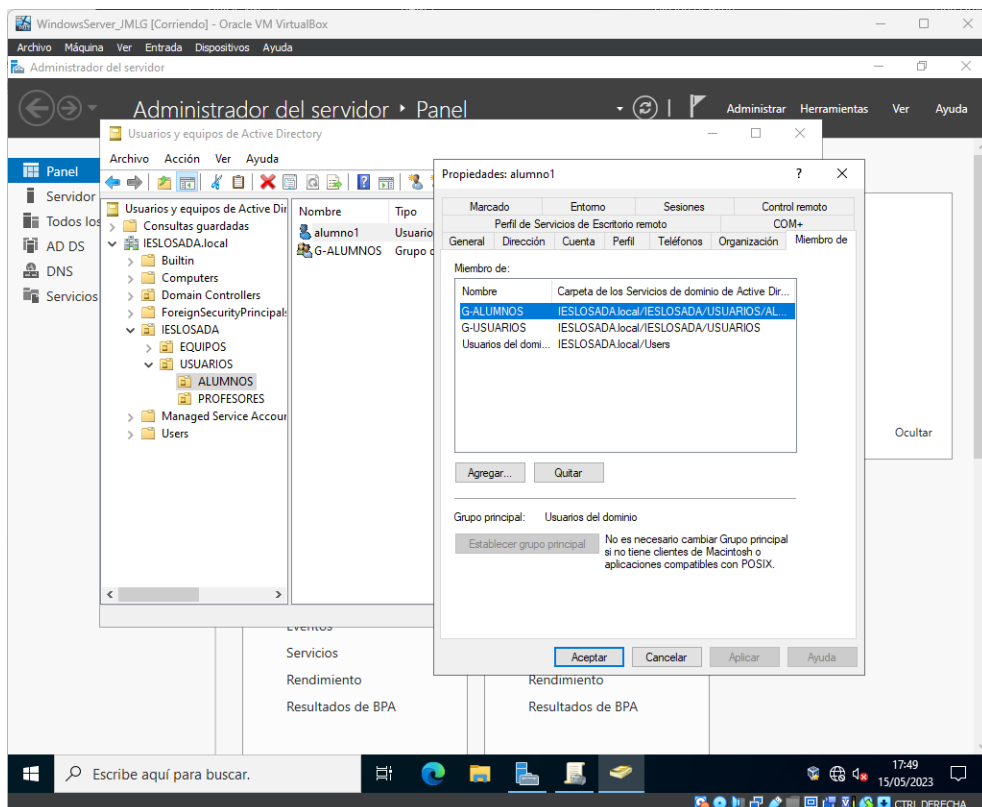
i) Accede como alumno na máquina Cliente 1 e comproba se tes acceso a unidade C: do equipo

Resposta

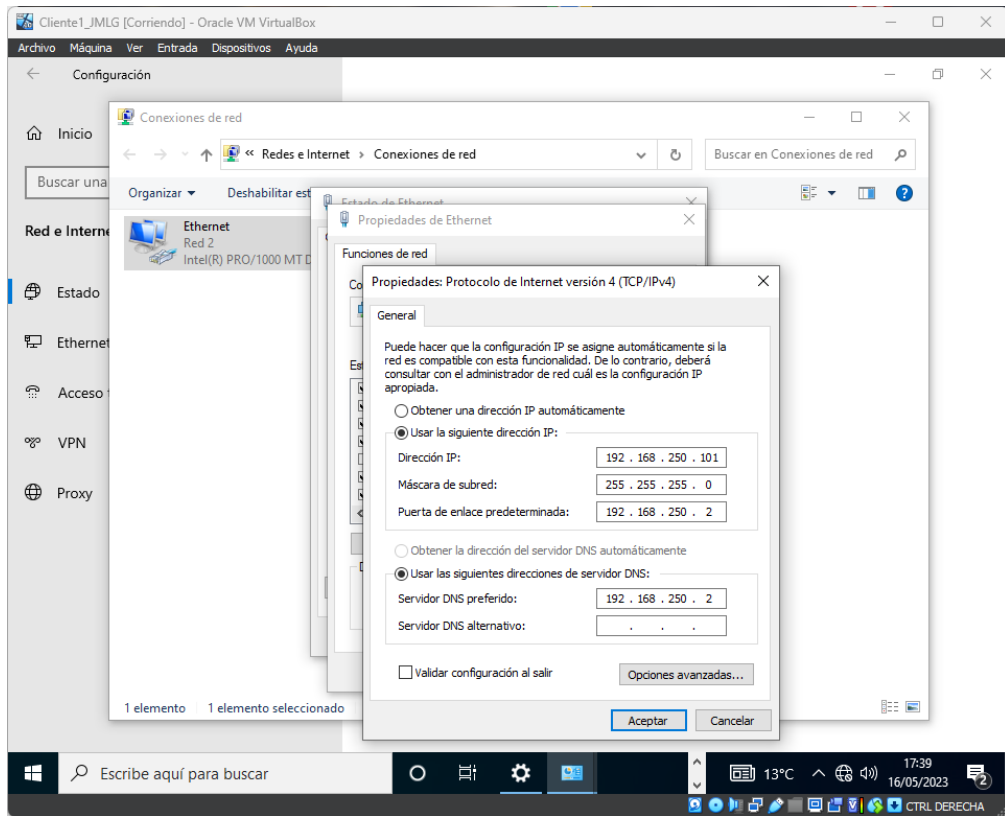
a)



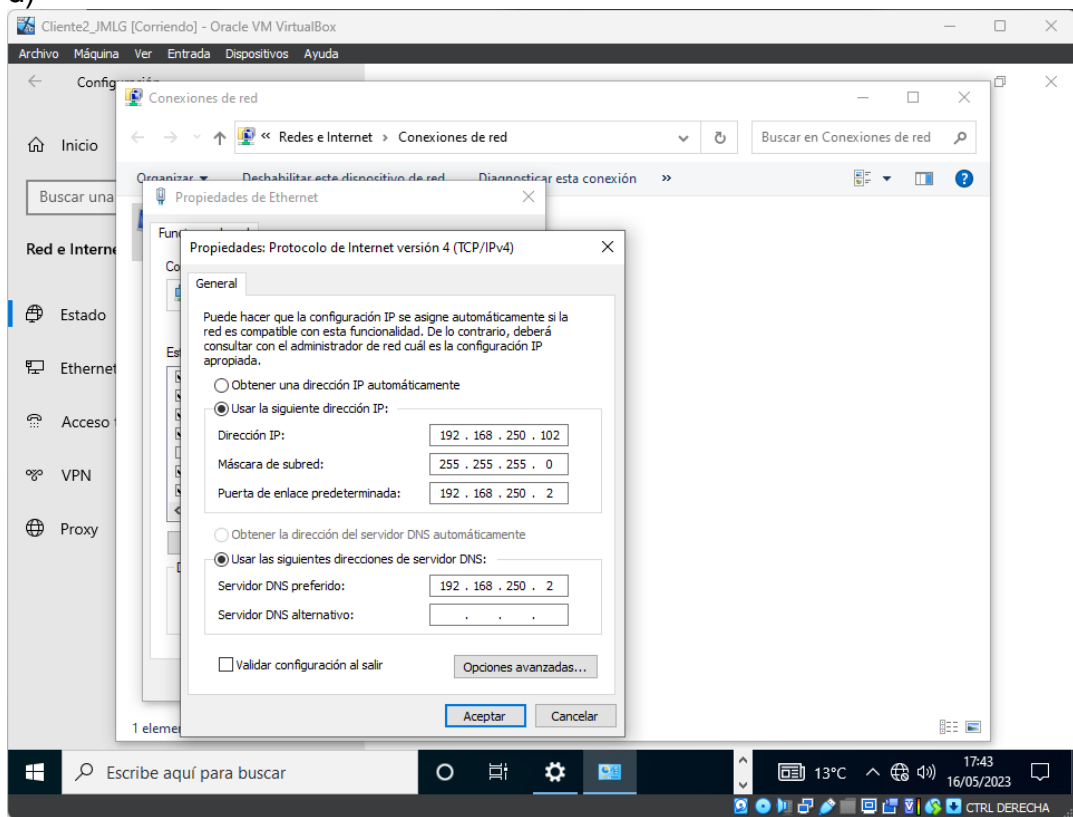
b)



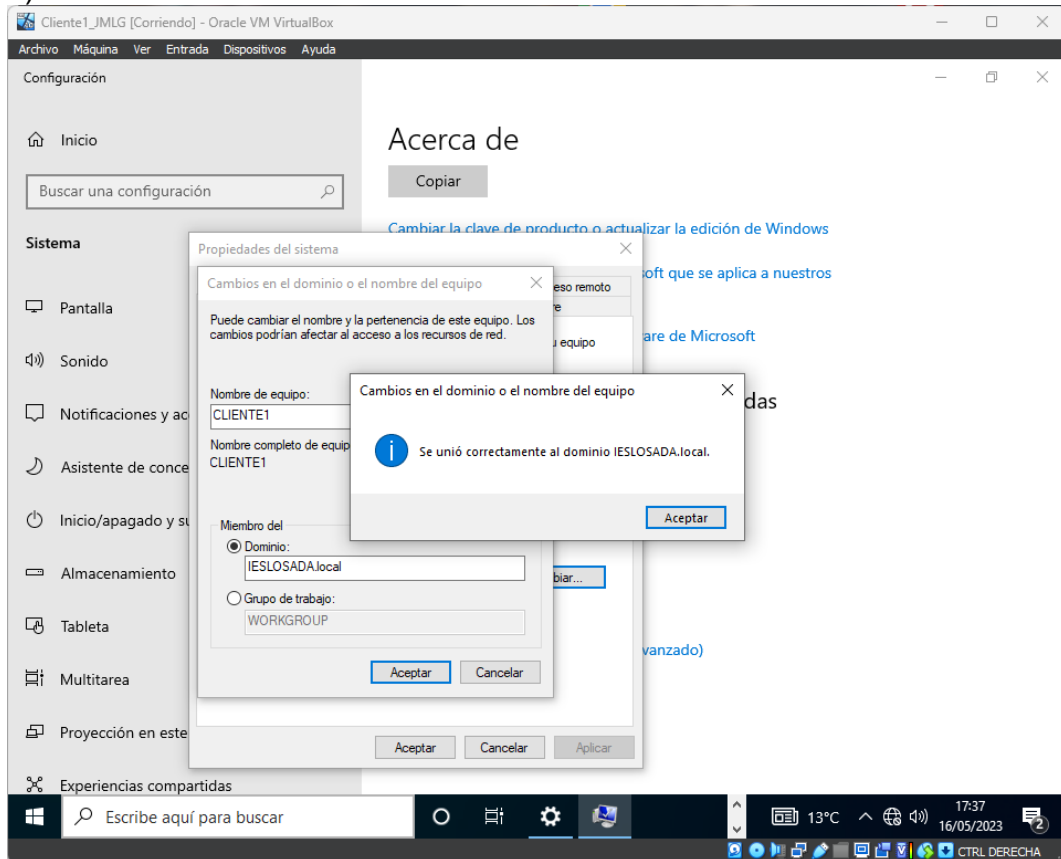
c)



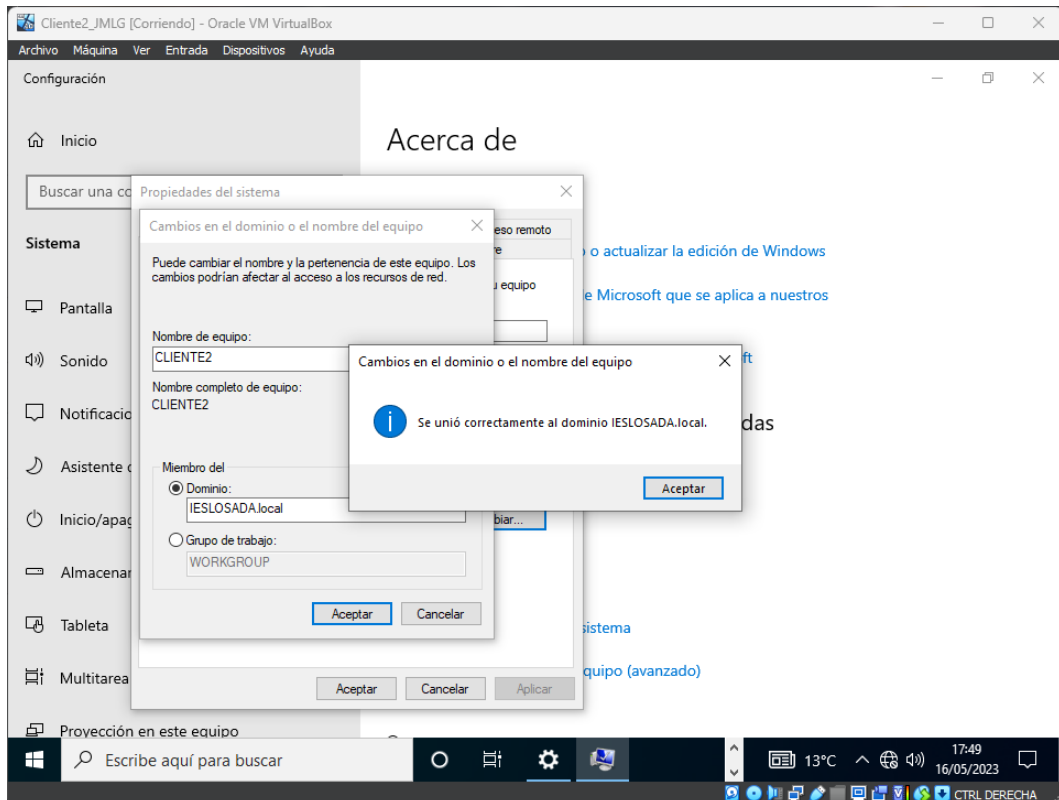
d)



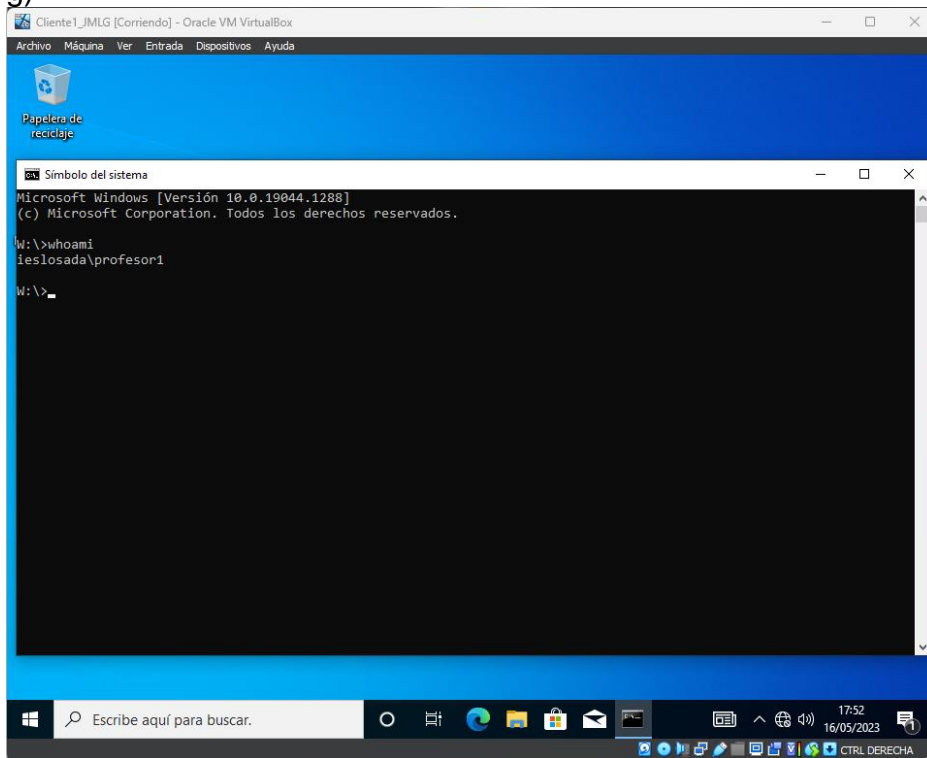
e)



f)



g)



h)

