

Boletín sobre Windows Server 2019

1ºASIR

César Nieto Silva

Esta tarea se realizará de forma individual.

Debes realizar las tareas que se te mandan y capturar los pantallazos de dicha actividad. Posteriormente redacta una documentación con las tareas que se te han encomendado de manera que sea fácil de entender por una persona ajena al mundo de Windows Server y ponlo bonito y profesional, demostrando lo buen profesional que eres.

Objetivo:

En esta práctica resumen vamos a trabajar con algunos de los conceptos más importantes vistos en las prácticas guiadas que hemos tratado en la parte de Windows Server,

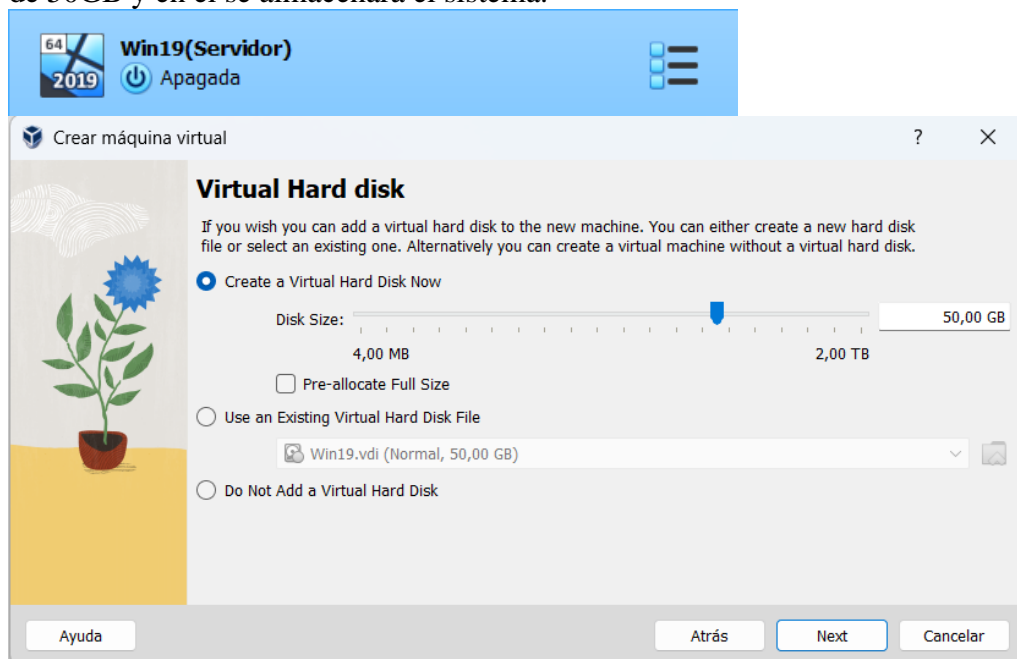
Requisitos:

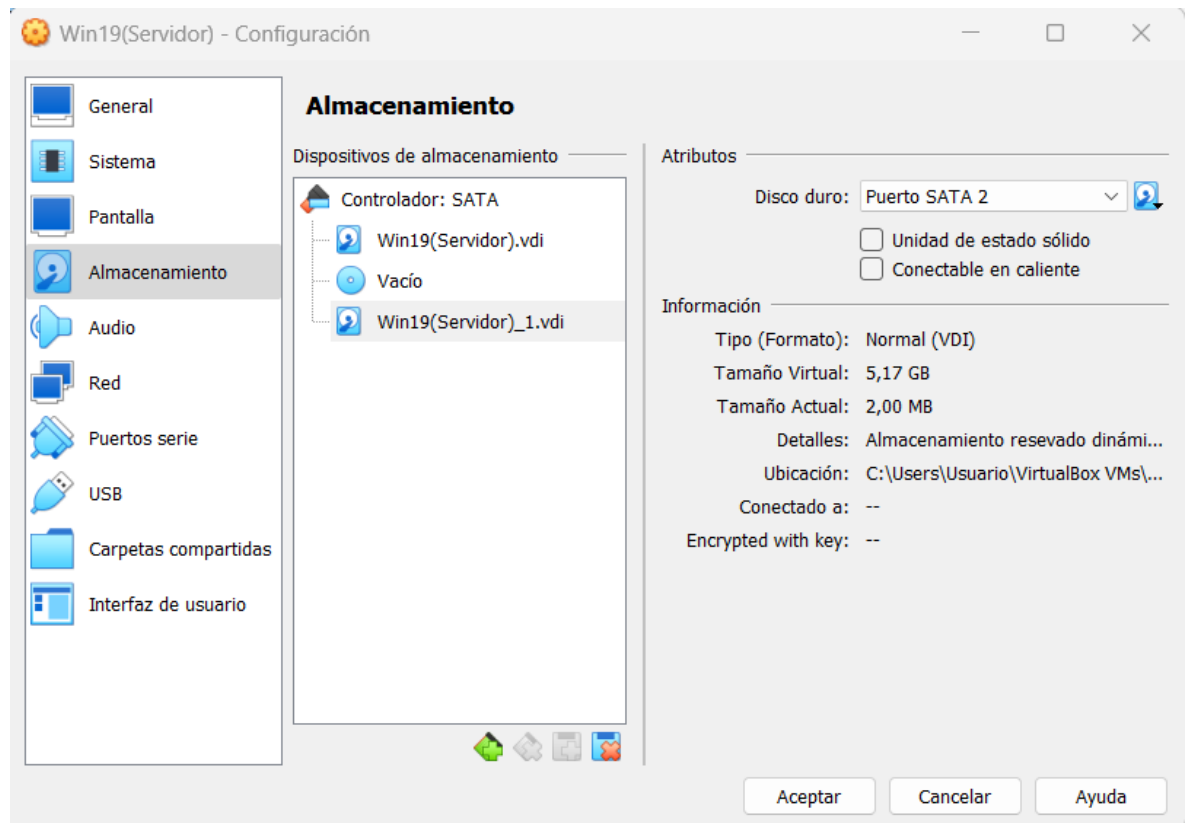
- Una máquina Windows server y una máquina Windows escritorio con el SO recién instalado o en su defecto las ISO de ambas versiones de Windows para instalar el sistema en cada MV desde cero.

Tareas:

PARTE 1 correspondiente a la UT3

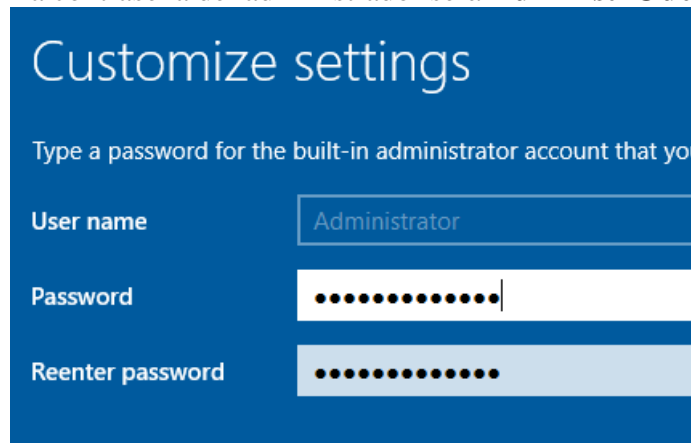
1. La MV de Windows Server debe disponer de dos discos duros, uno de **5 GB**. En cuya unidad se almacenarán los datos de los clientes. El otro disco duro deberá ser de 50GB y en él se almacenará el sistema.





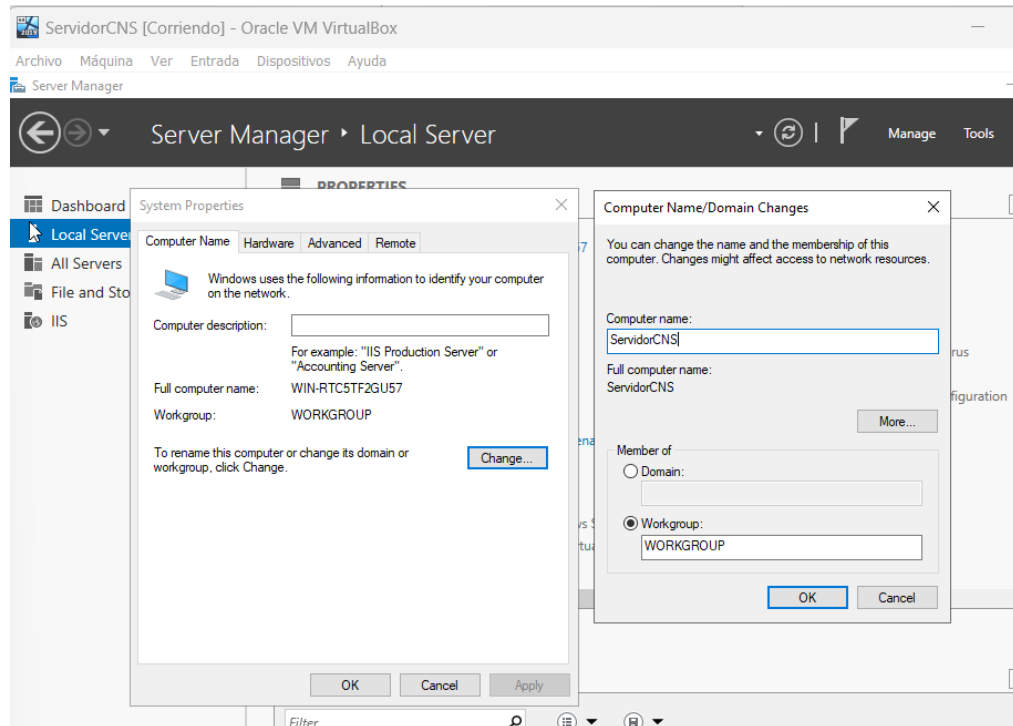
Primero, creamos la máquina virtual con un disco duro de 50GB y después accediendo a la configuración, almacenamiento y en añadir disco duro metemos uno de 5GB aproximadamente.

2. La contraseña del administrador será **Administr@d0r**.



Simplemente, ponemos como contraseña de la cuenta **Administr@d0r**

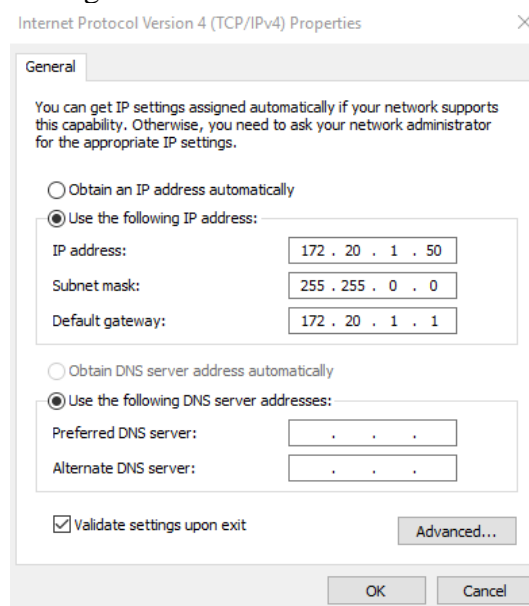
3. Da como nombre del equipo servidor el nombre **ServidorTUSINICIALES** donde TusIniciales son en el caso de que te llames Manolo Pérez Ayuso → MPA.



Para ello, accedemos a servidor local, nombre del ordenador, cambiar y finalmente ponemos al ordenador como ServidorCNS. Tras eso la máquina virtual se reinicia.

Computer name: **ServidorCNS**
Workgroup: **WORKGROUP**

4. Configura la IP del servidor con **172.20.1.50**

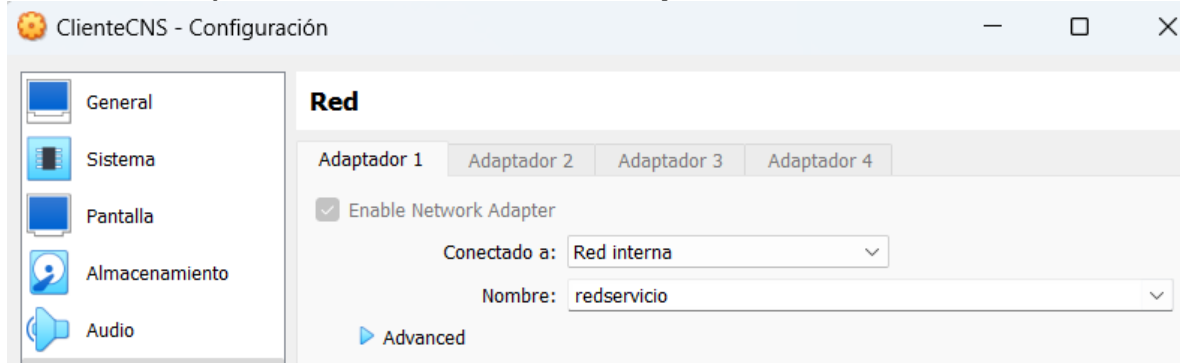


Como en otras ocasiones accedemos a la configuración en la sección de redes, vamos a Ethernet y accedemos a Cambiar opciones del adaptador. Accedemos a la única conexión que hay y nos metemos en propiedades, luego en Ipv4 y cambiamos la IP a la deseada.

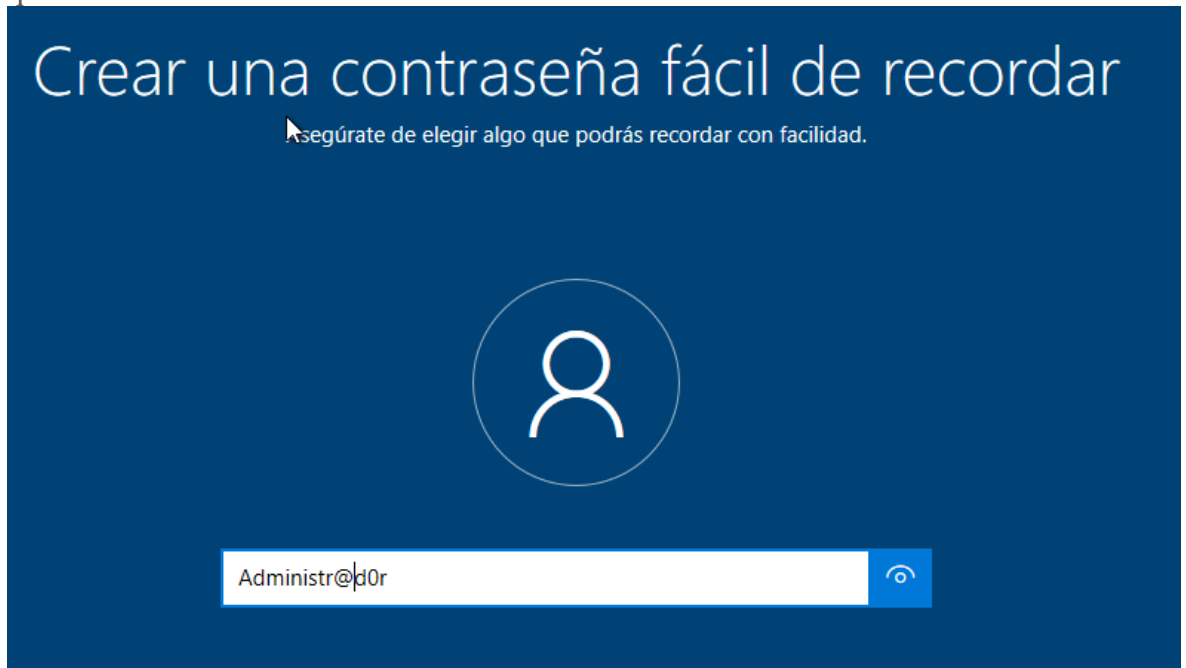
5. Da como nombre de la máquina cliente el nombre **ClienteTUSINICIALES**.



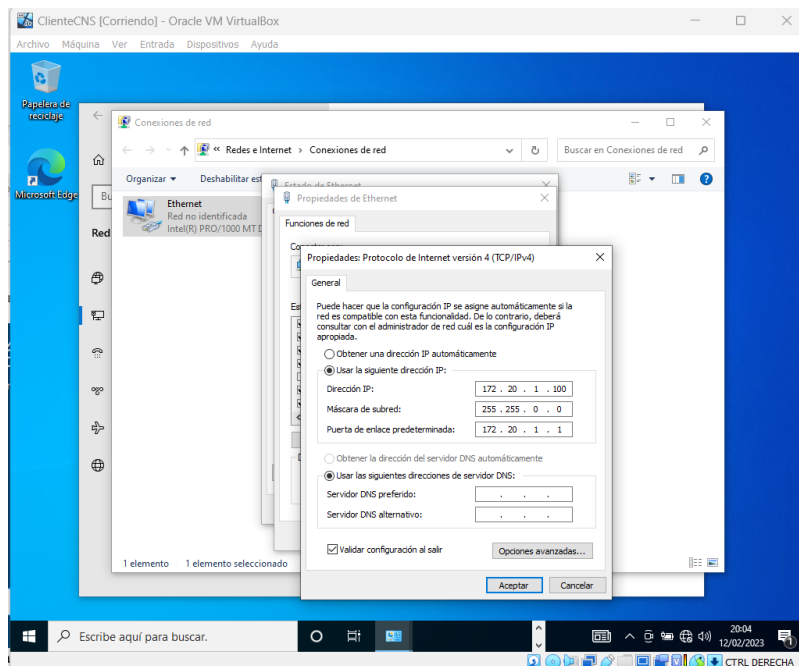
Creamos la Máquina virtual con las características ya mencionadas.



Luego para que se puedan comunicar las máquinas virtuales más adelante, hacemos que las dos estén conectadas en la misma red interna.

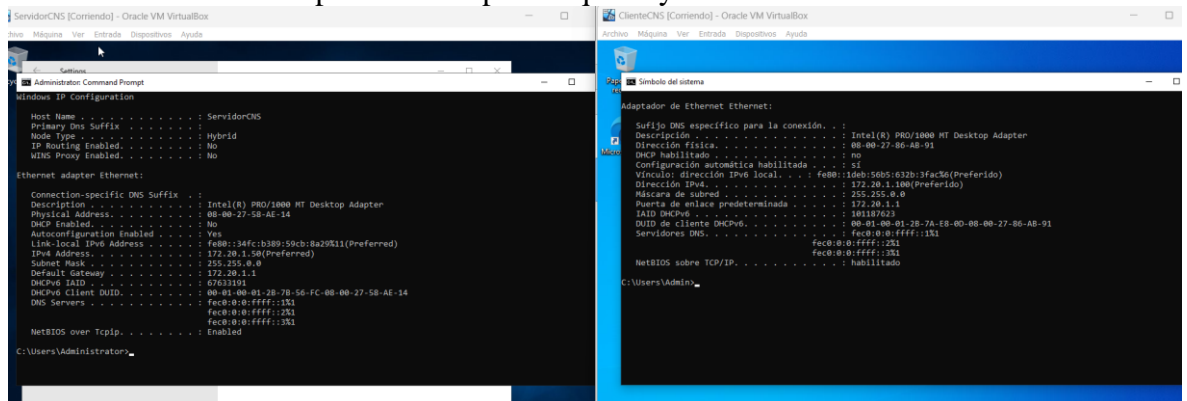


6. Configura la IP del Cliente a la que creas adecuada para que este en la red del servidor, y puedas unirlo posteriormente al dominio.

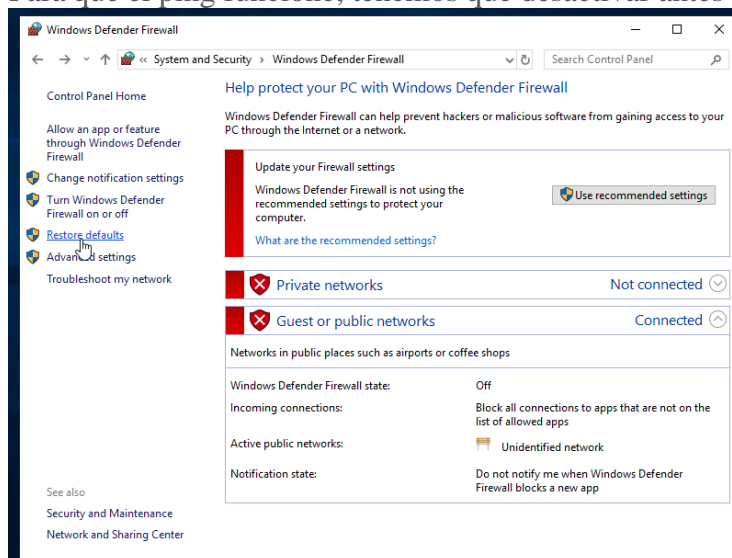


En este caso utilizamos la ip 172.20.1.100

7. Comprueba abriendo el CMD que IPs tiene ahora el Cliente y el Servidor y haz ping desde cada una de ellas para ver comprobar que hay comunicación entre ellas.



Para que el ping funcione, tenemos que desactivar antes el firewall.



```
C:\Users\Admin>ping 172.20.1.50

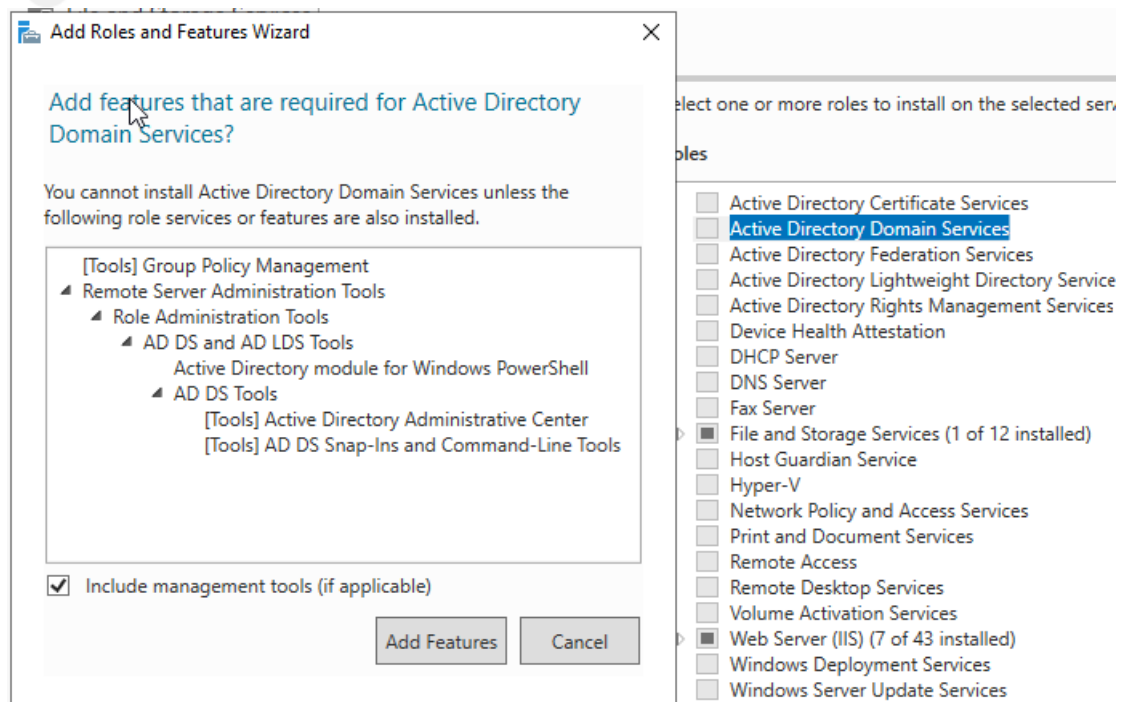
Estadísticas de ping para 172.20.1.50:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
            Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

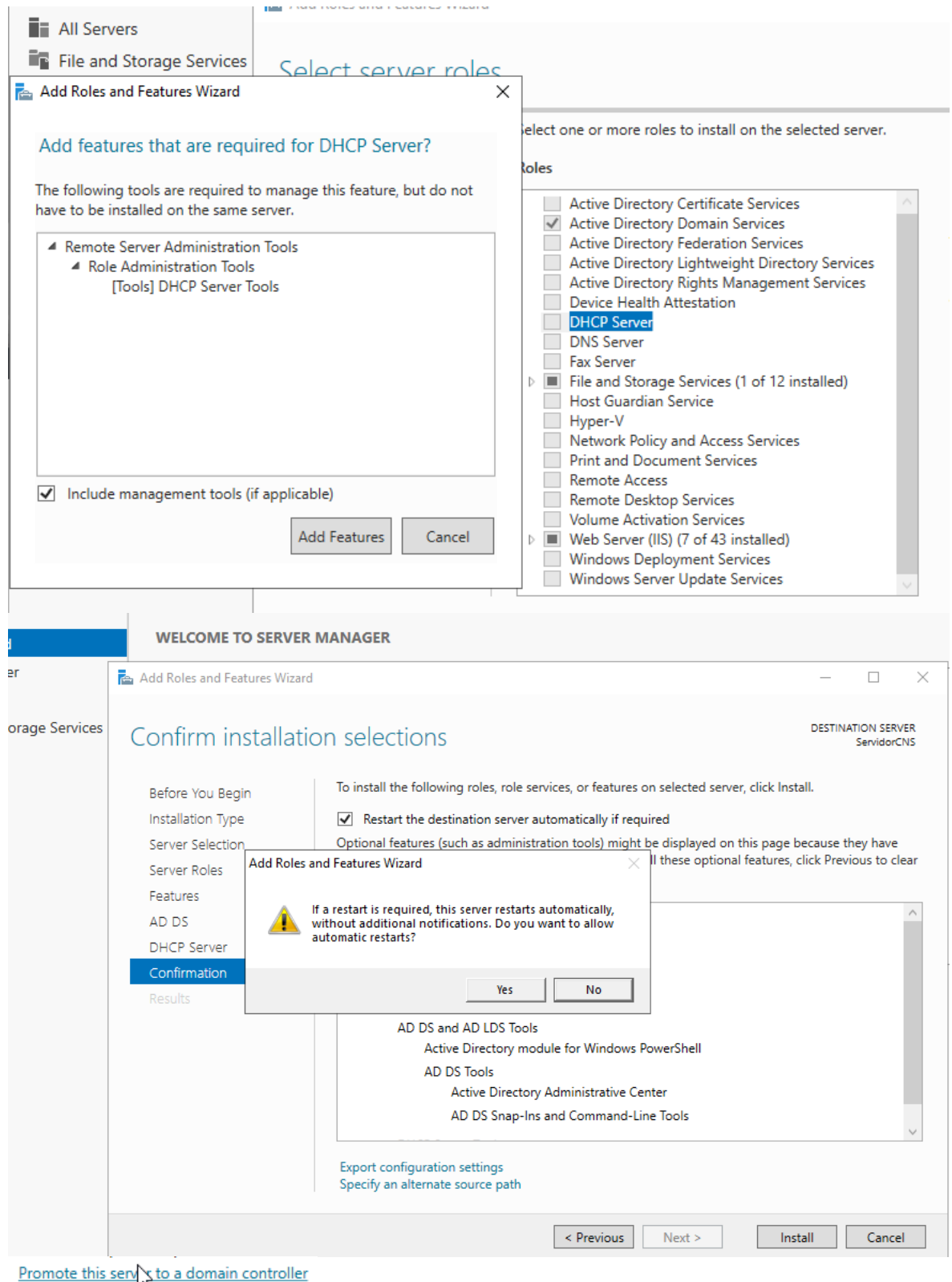
C:\Users\Admin>
```

Vemos que una vez hemos quitado el firewall en los dos dispositivos, funciona el ping desde el cliente al servidor.

8. Instala un Directorio Activo en el Servidor con FQDN (Fully Qualified Domain Name) **MundoBonito.TusIniciales.** donde TusIniciales si eres Manolo Pérez Ayuso son MPA.

2 Add roles and features



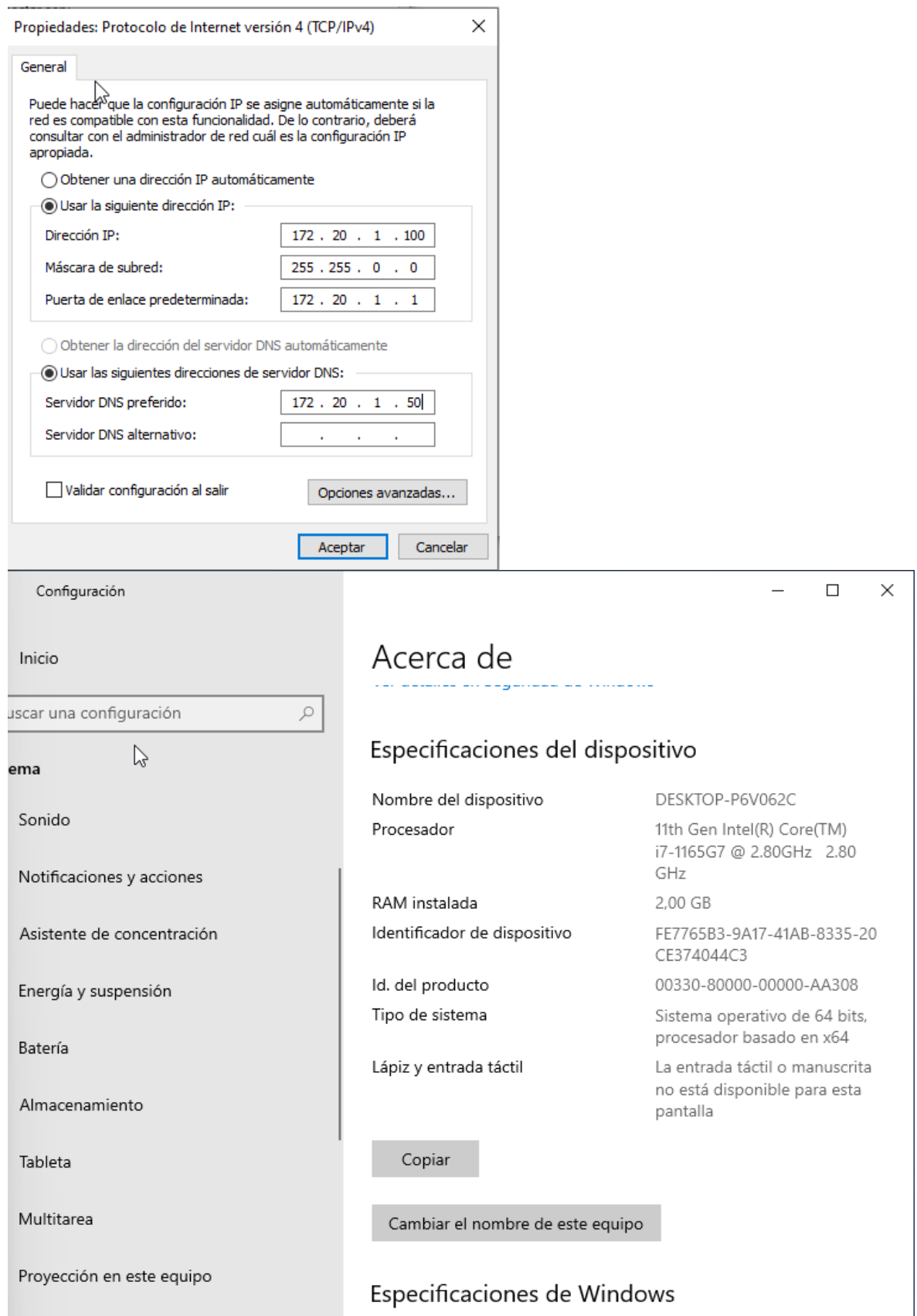


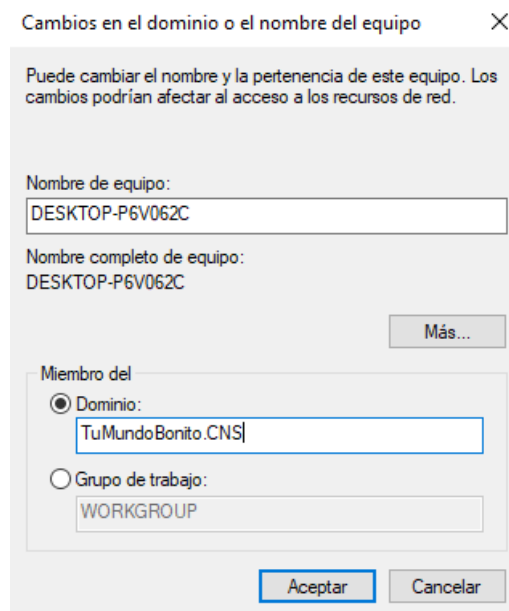
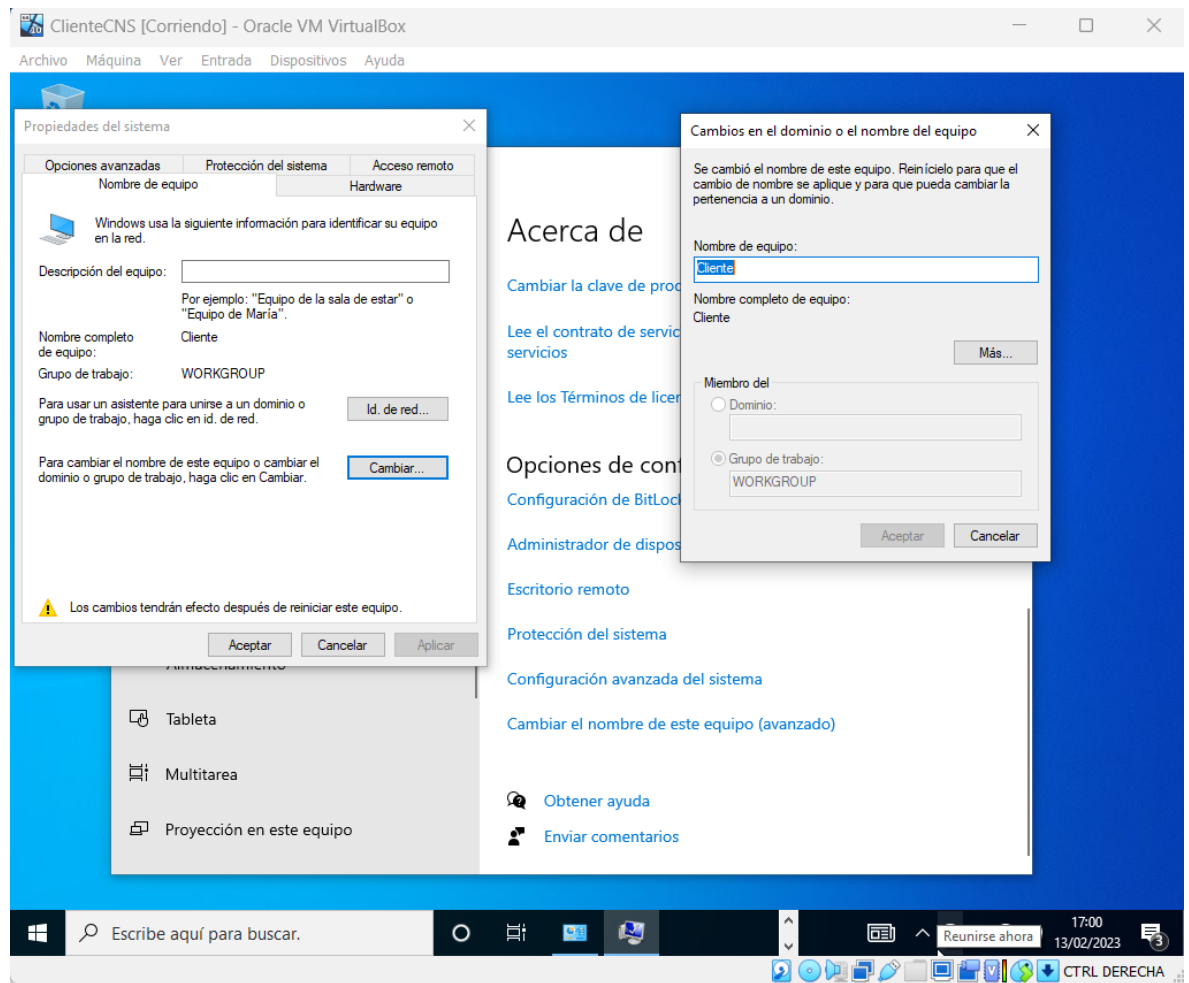
The screenshot shows the 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard' window. The title bar includes the Windows logo and the text 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard'. The window has standard minimize, maximize, and close buttons. The main title is 'Deployment Configuration'. On the right, it says 'TARGET SERVER: ServidorCNS'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Deployment Configuration' (highlighted in blue), 'Domain Controller Options', 'Additional Options', 'Paths', 'Review Options', 'Prerequisites Check', 'Installation', and 'Results'. The main content area is titled 'Select the deployment operation' and contains three radio buttons: 'Add a domain controller to an existing domain', 'Add a new domain to an existing forest', and 'Add a new forest' (which is selected). Below this, it says 'Specify the domain information for this operation'. There is a text box labeled 'Root domain name:' containing the text 'TuMundoBonito.CNS'. At the bottom right of the main content area is a link: 'More about deployment configurations'. At the bottom of the window, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Install', and 'Cancel'.

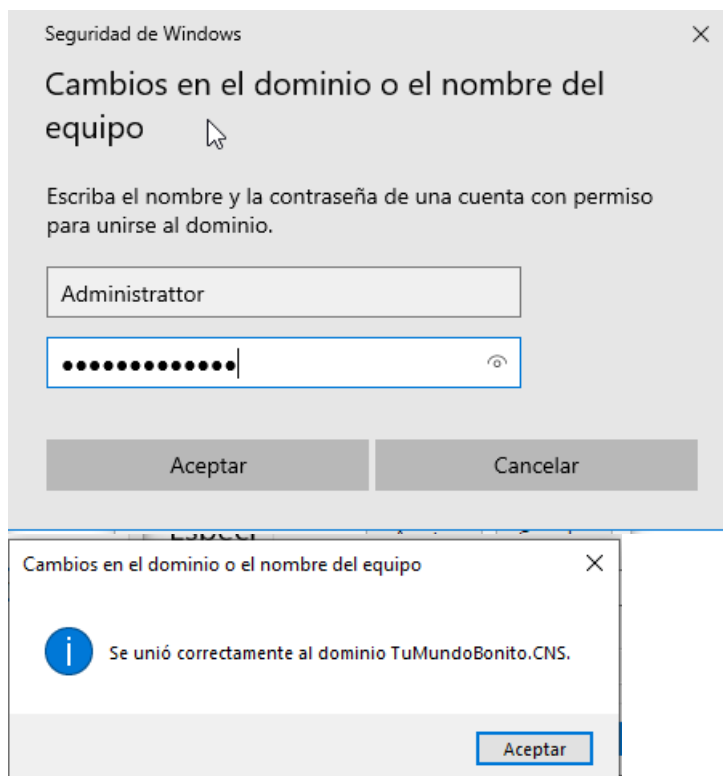
9. Como contraseña de restauración del servidor será **P@ssw0rdREST**

The screenshot shows the 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard' window at the 'Domain Controller Options' step. The title bar and window controls are the same as the previous screenshot. The main title is 'Domain Controller Options'. On the right, it says 'TARGET SERVER: ServidorCNS'. On the left, the navigation pane has 'Domain Controller Options' highlighted in blue, with other items being 'Deployment Configuration', 'DNS Options', 'Additional Options', 'Paths', 'Review Options', 'Prerequisites Check', 'Installation', and 'Results'. The main content area is titled 'Select functional level of the new forest and root domain'. It has two dropdown menus: 'Forest functional level:' and 'Domain functional level:', both set to 'Windows Server 2016'. Below this is the section 'Specify domain controller capabilities' with three checkboxes: 'Domain Name System (DNS) server' (checked), 'Global Catalog (GC)' (checked), and 'Read only domain controller (RODC)' (unchecked). The next section is 'Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password'. It has two text boxes: 'Password:' and 'Confirm password:'. Both boxes contain masked characters (dots). A red asterisk is visible next to the 'Confirm password:' box. At the bottom right of the main content area is a link: 'More about domain controller options'. At the bottom of the window, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Install', and 'Cancel'.

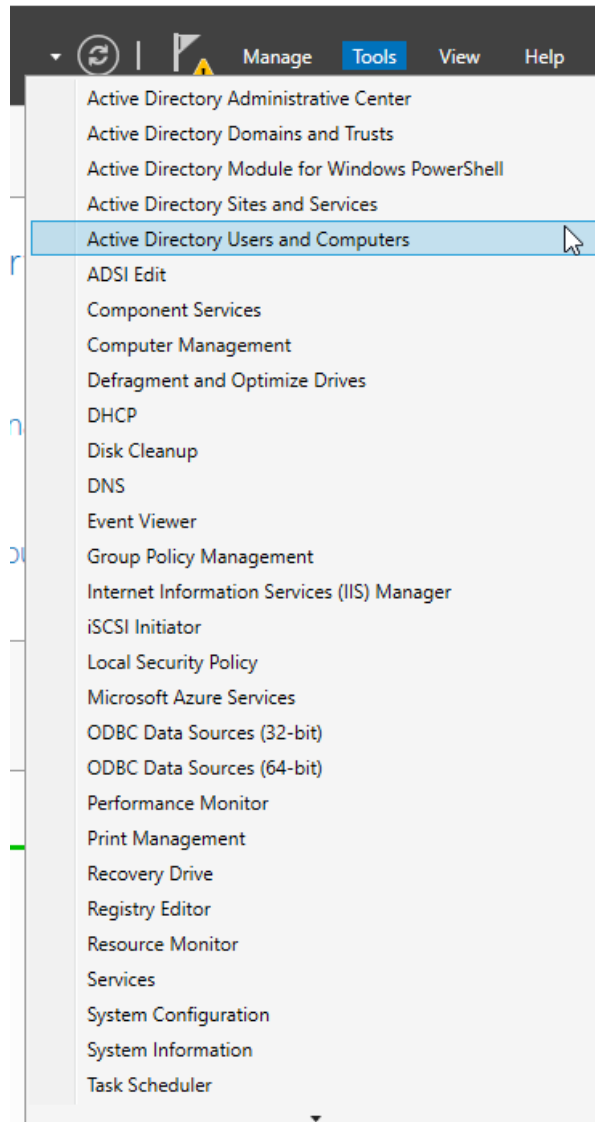
10. Incorpora al Cliente al Servidor.





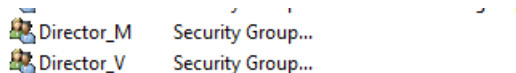


11. Crea en el Directorio Activo los grupos y usuarios con las características que se te indique y deja en blanco las que no se especifiquen o con los valores por defecto.



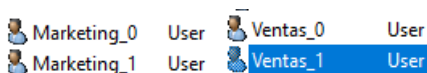
- Crearás los siguientes grupos, cuyo nombre coincidirá con el nombre de los departamentos, cuyo usuarios miembros serán aquellos usuarios que pertenezcan a dicho Departamento.

- a) **Director_M**: Departamento de Marketing
- b) **Director_V**: Departamento de Ventas

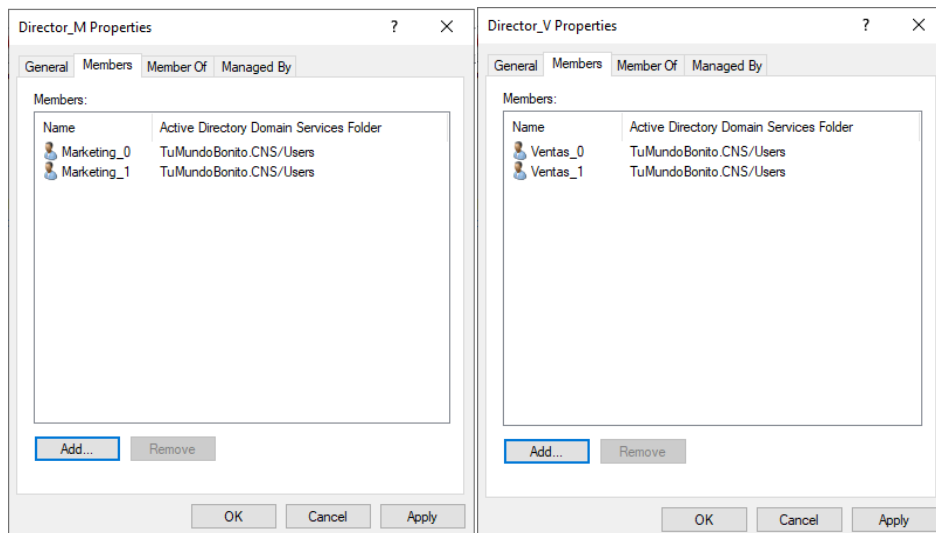


- Crearás los siguientes usuarios, cuya contraseña será **P@ssw0rd**

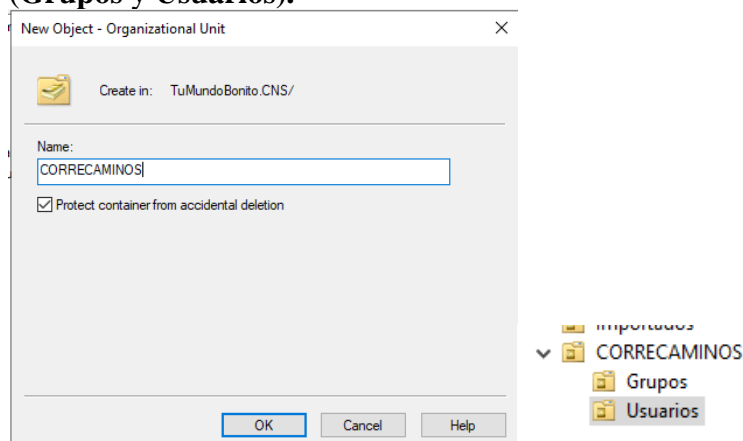
- c) **Marketing_0** y **Marketing_1**: Departamento de Marketing
- d) **Ventas_0** y **Ventas_1**: Departamento de Ventas



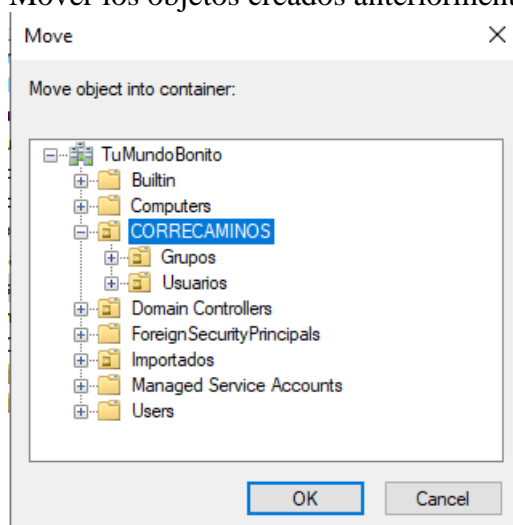
Nota: El nombre del usuario y login debes hacerlo coincidir.



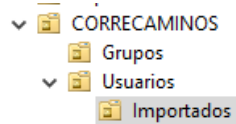
12. Crea una OU de nombre **CORRECAMINOS** y dentro de ella, crea dos OU (**Grupos y Usuarios**).



13. Mover los objetos creados anteriormente a la UO que corresponda.

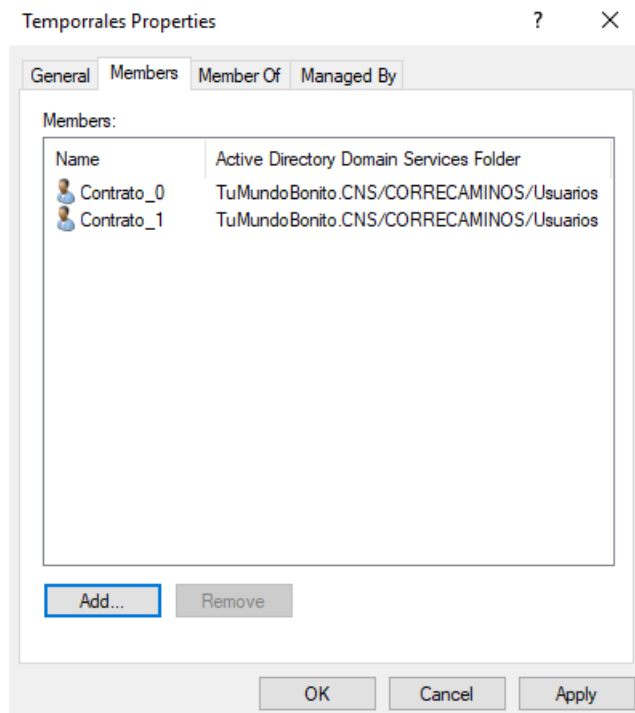


14. Crea la OU **Importados** dentro de **Usuarios**.



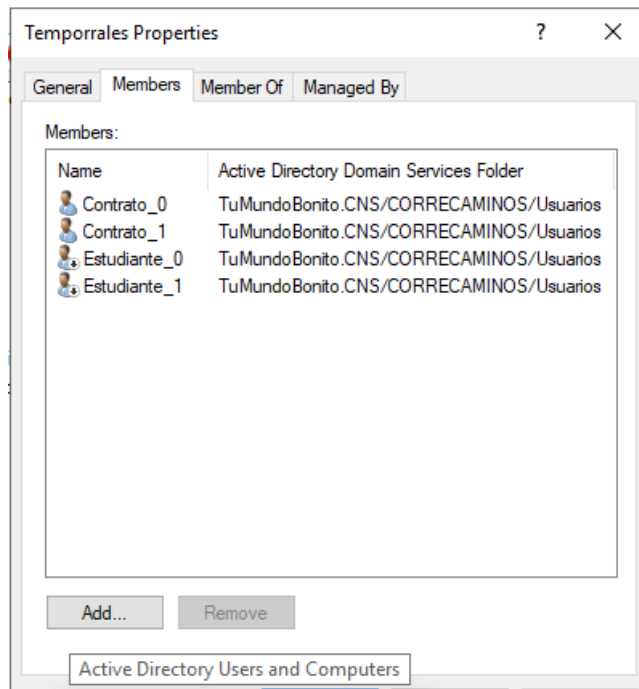
15. Crea desde la línea de comandos (CMD) mediante comandos ds, los usuarios **Contratado_0** y **Contratado_1**, dentro de la OU **CORRECAMINOS**, que pertenezcan al grupo **temporales** (si no está creado, debes crearlo) y comprueba que estén **HABILITADOS**.

```
C:\Users\Administrator>dsadd ou "OU=Temporal,OU=CORRECAMINOS,DC=TuMundoBonito,DC=CNS"
dsadd succeeded:OU=Temporal,OU=CORRECAMINOS,DC=TuMundoBonito,DC=CNS
C:\Users\Administrator>dsadd user "CN=Contrato_1, OU=Usuarios, OU=CORRECAMINOS, DC=TuMundoBonito, DC=CNS" -pwd Administrador -memberof "CN=Temporal, OU=Grupos, OU=CORRECAMINOS, DC=TuMundoBonito, DC=CNS"
C:\Users\Administrator>dsadd user "CN=Contrato_0, OU=Usuarios, OU=CORRECAMINOS, DC=TuMundoBonito, DC=CNS" -pwd Administrador -memberof "CN=Temporal, OU=Grupos, OU=CORRECAMINOS, DC=TuMundoBonito, DC=CNS"
```

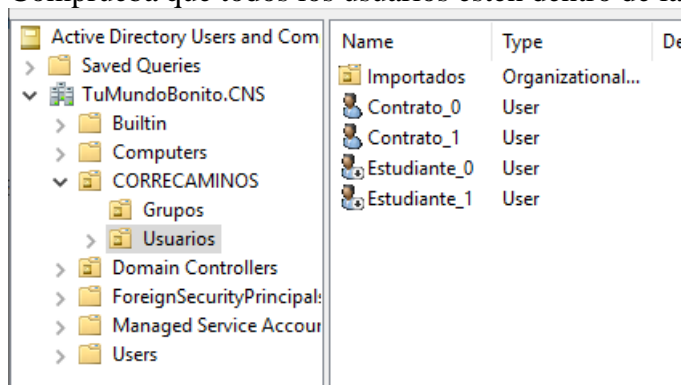


16. También desde la línea de comandos (CMD) crea dos usuarios **Estudiante_0** y **Estudiante_1**, que pertenezcan al grupo **temporales** y estén en la OU **Importados** y dichos usuarios deben estar deshabilitados.

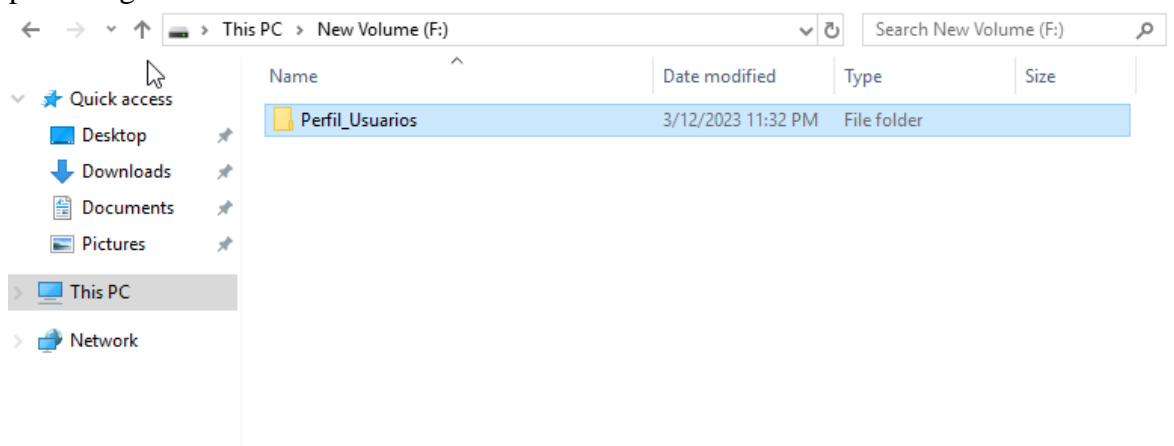
```
C:\Users\Administrator>dsadd user "CN=Estudiante_0, OU=Usuarios, OU=CORRECAMINOS, DC=TuMundoBonito, DC=CNS" -pwd Administrador -memberof "CN=Temporal, OU=Grupos, OU=CORRECAMINOS, DC=TuMundoBonito, DC=CNS"
```

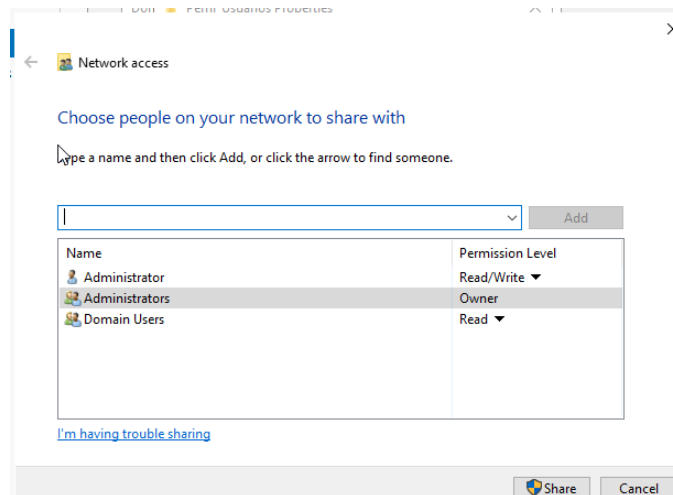


17. Comprueba que todos los usuarios estén dentro de la UO **CORRECAMINOS**.



18. Crea una carpeta compartida **Perfil_usuarios** en el disco de datos de 5GB que se encuentra en el servidor, con los permisos que estimes adecuados, al ser posible los mínimos, y que dicha carpeta este oculta para que los usuarios no puedan acceder por navegación.





19. Haz que los usuarios Estudiante_0 y Estudiante_1 tengan un **perfil obligatorio**.

Videos

NTUSER.MAN

20. Haz que los usuarios Director_0 y Director_1 tengan un **perfil móvil**

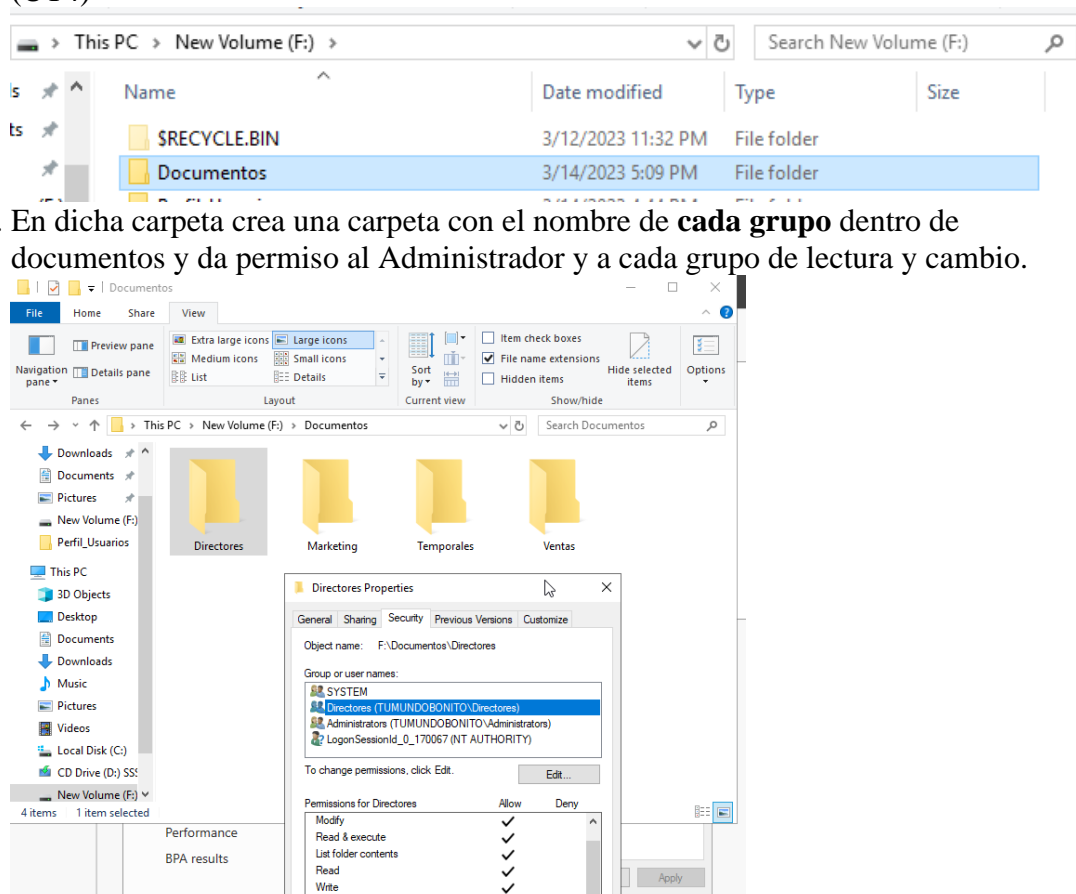
TUMUNDOBONITO\Director... 2,34 MB Movilid... Local 14/0...

21. TUMUNDOBONITO\Director... 2,51 MB Movilid... Local 14/0...

22. Haz que el usuario Contratado_0 sea un **perfil superobligatorio**

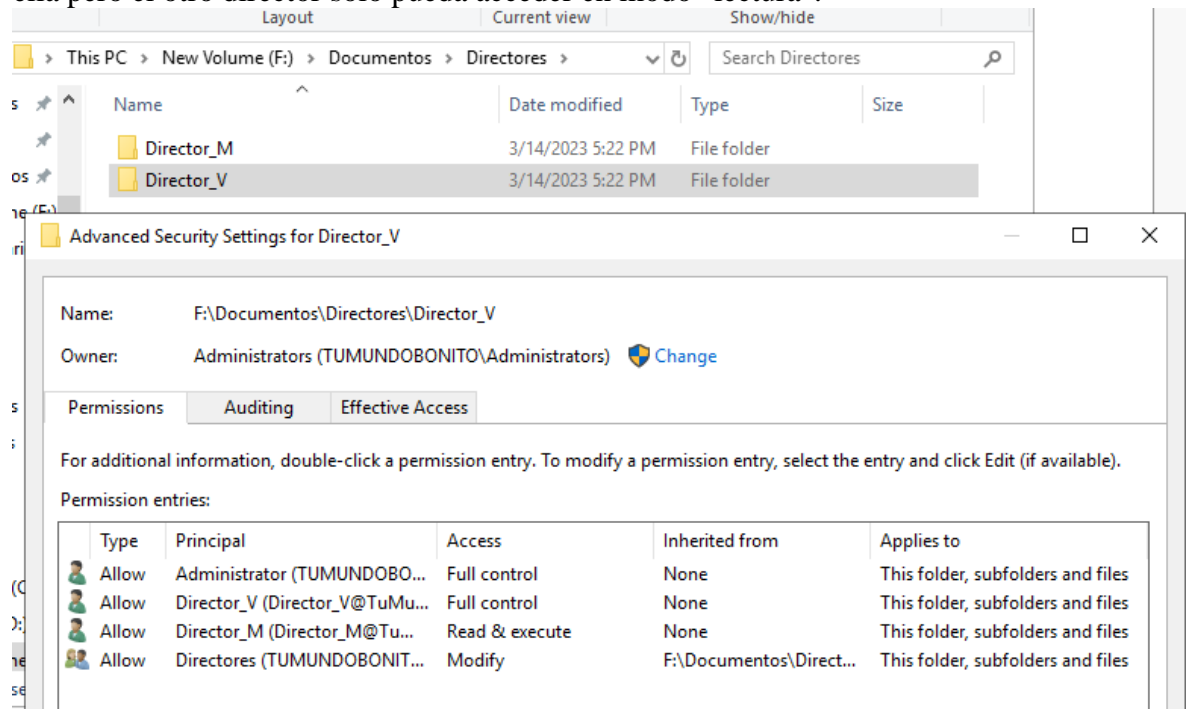
23. El resto de usuarios se conectarán a través de un **perfil local**.

24. Con la cuenta Administrador crea la carpeta compartida **Documentos** en el segundo disco duro de 5GB, con los permisos que estimes adecuados y redirecciona la carpeta "documentos" personal de cada usuario a dicha carpeta. (UT4)

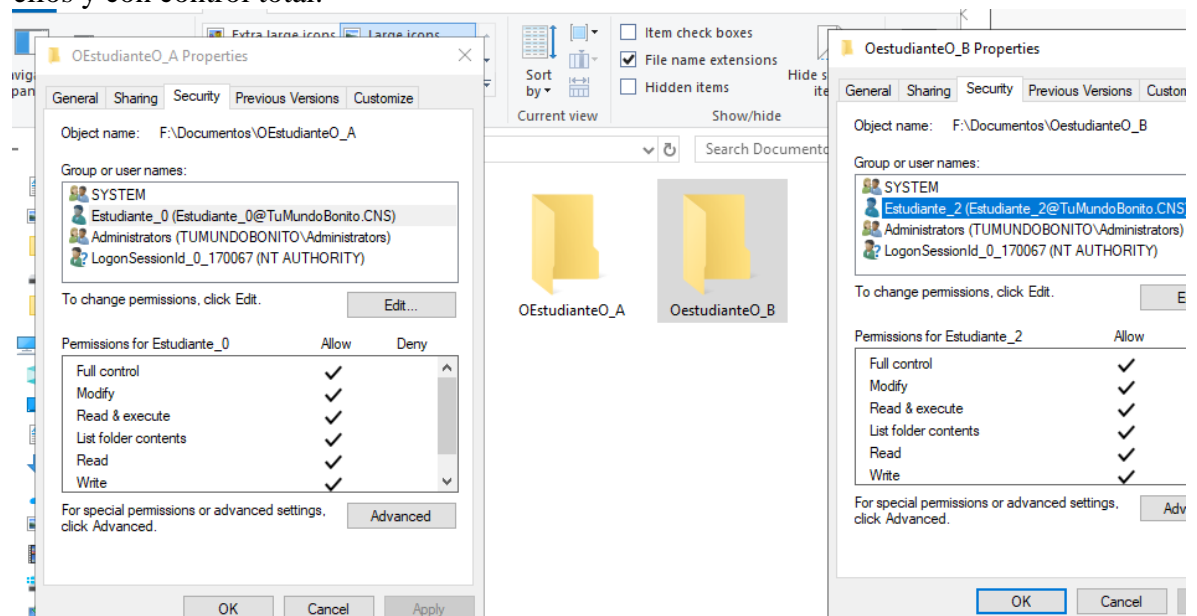


25. En dicha carpeta crea una carpeta con el nombre de **cada grupo** dentro de documentos y da permiso al Administrador y a cada grupo de lectura y cambio.

26. Crea una carpeta dentro de la **carpeta directores** para cada director con su nombre, y asigna permisos de red de tal manera que cada director tenga "control total" sobre ella pero el otro director sólo pueda acceder en modo "lectura".



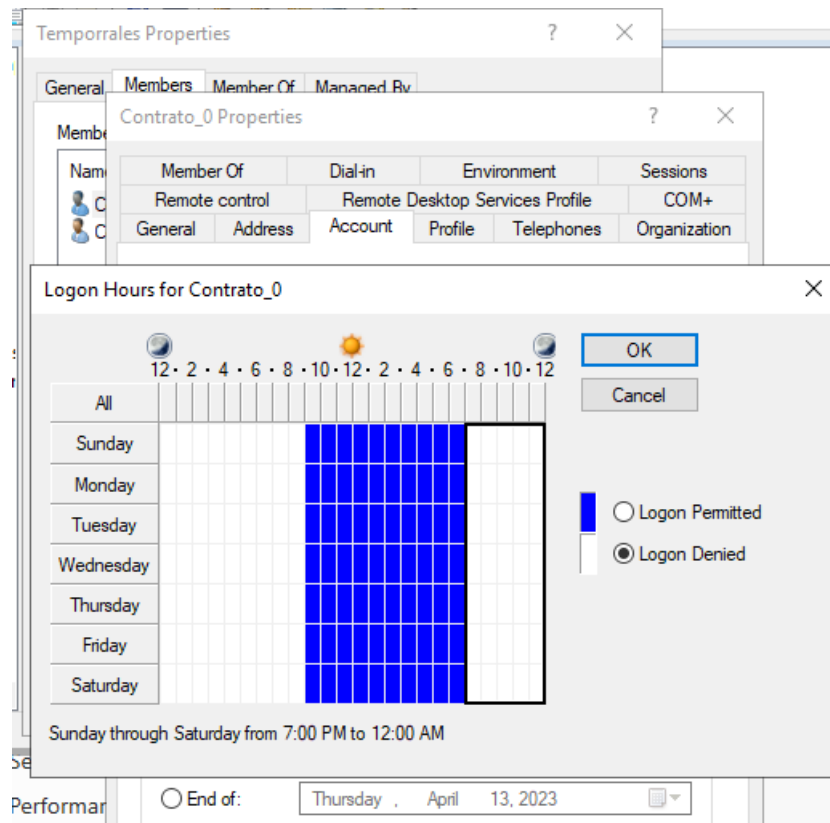
27. Crea una carpeta para cada estudiante denominada **OEstudianteO_A** para el estudiante_0 y **OEstudianteO_B** para el estudiante_1 en la que sólo pueda entrar ellos y con control total.



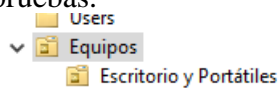
28. Para el resto de usuarios no hacemos nada.

29. Cada usuario a través de un script se creará unidades de red a los documentos a los que tenga acceso, en los equipos clientes en los que se conecte.

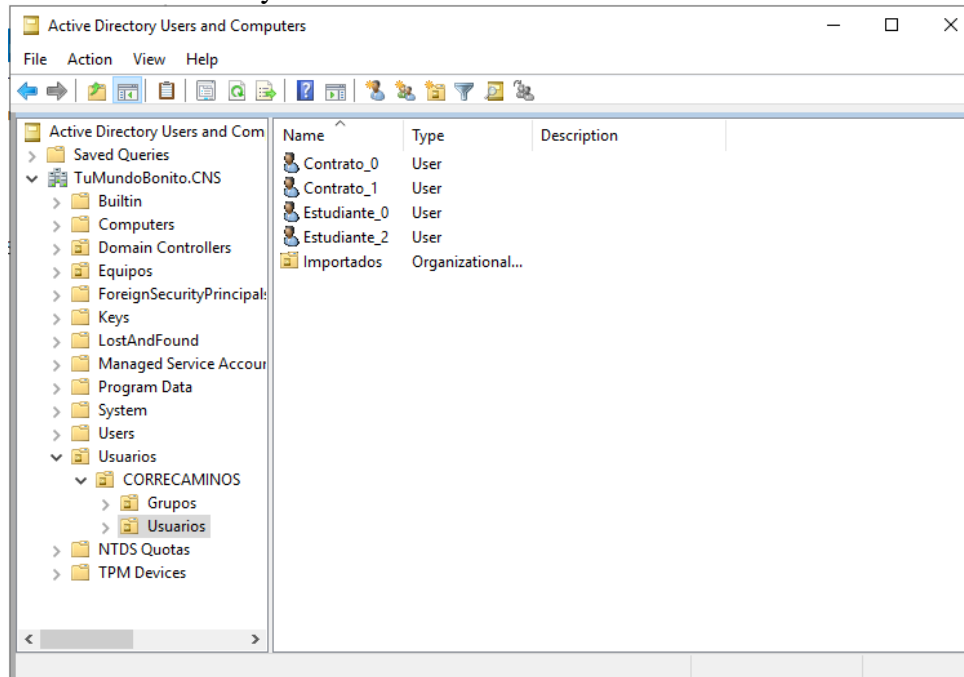
30. Configura el servidor para que el **grupo temporales** sólo pueda acceder de 9 de la mañana a 6 de la tarde.



31. Crea una OU **Equipos**, y dentro de esta crea la OU (**Escritorio y Portátiles**)
Nota: No desarrollaremos este punto dado que sólo tenemos un equipo para las pruebas.



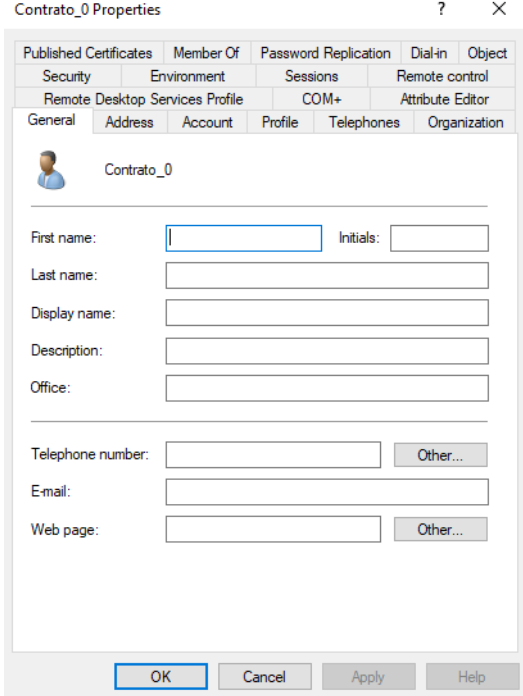
32. Crea OU **Usuarios** y mueve la OU **Correcaminos** a esta.



33. ¿Cómo hubieses implementado estas tareas?

- Indicar que su oficina está en Madrid (Ficha general)
- Indicar que el número de teléfono de contacto móvil es 666 987 321

En este caso, accediendo al perfil de cualquiera de las cuentas y rellenar en las casillas la información correspondiente en cada caso vale.



Contrato_0 Properties

Published Certificates Member Of Password Replication Dial-in Object
Security Environment Sessions Remote control
Remote Desktop Services Profile COM+ Attribute Editor
General Address Account Profile Telephones Organization

Contrato_0

First name: Initials:
Last name:
Display name:
Description:
Office:
Telephone number: Other...
E-mail:
Web page: Other...

OK Cancel Apply Help




Cualquier duda a la hora de entender el ejercicio consultar este esquema:



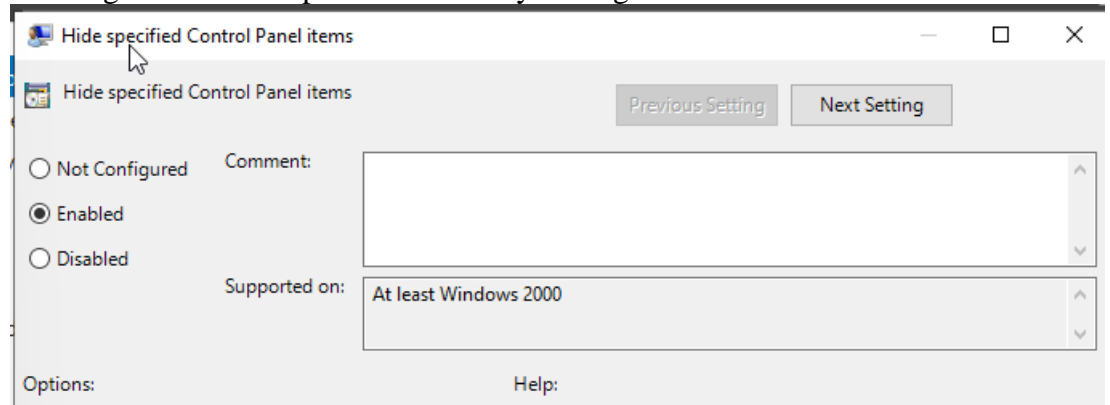
PARTE 2 correspondiente a la UT4

Vamos a configurar un conjunto de reglas que controlen el entorno de trabajo de las cuentas de usuario y de equipos, y controlar que pueden hacer los usuarios y que no pueden hacer en el PC.

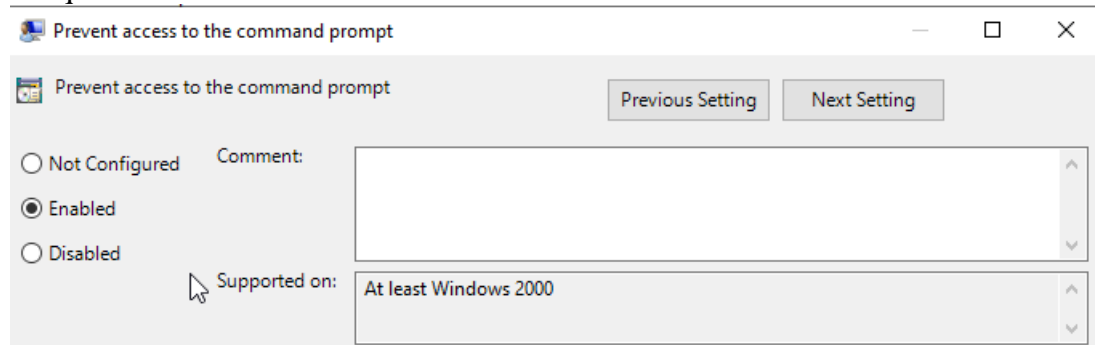
34. . Para ello cambia las siguientes directivas de usuario aplicada a la OU **CORRECAMINOS**

Group Policy Objects in TuMundoBonito.CNS				
Contents Delegation				
Name	GPO Status	WMI Filter	Modified	Owner
 CORRECAMINOS	Enabled	None	3/14/2023 6:36:...	Domain...
 Default Domain Controllers Policy	Enabled	None	3/9/2023 12:16:...	Domain...
 Default Domain Policy	Enabled	None	3/9/2023 12:30:...	Domain...

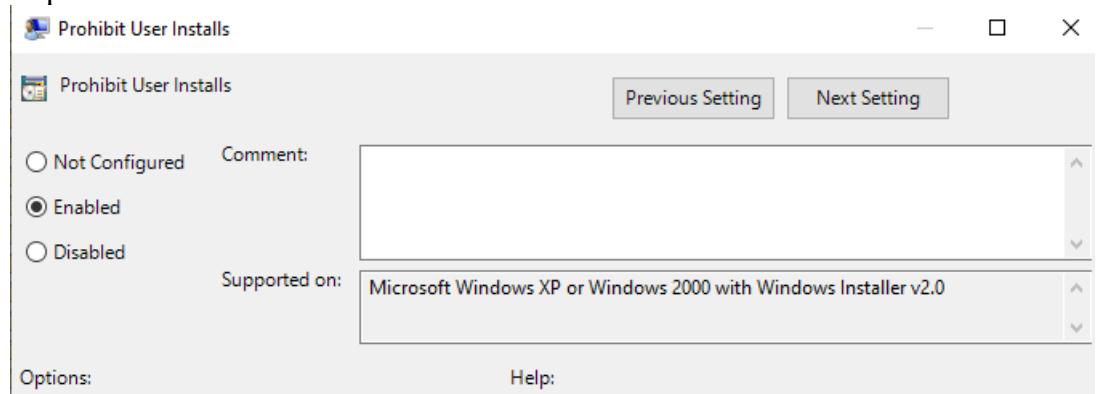
- a) Restringir el acceso al panel de control y Configuración.



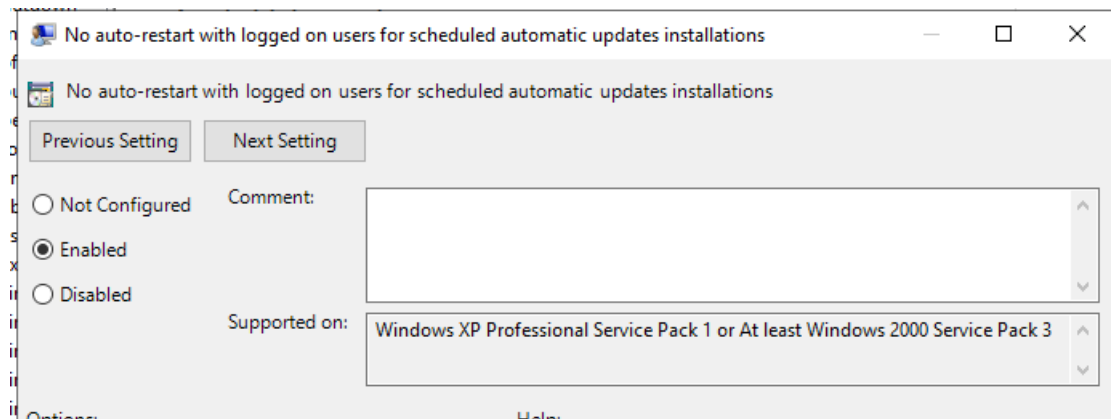
- b) Bloquear acceso al símbolo del sistema.



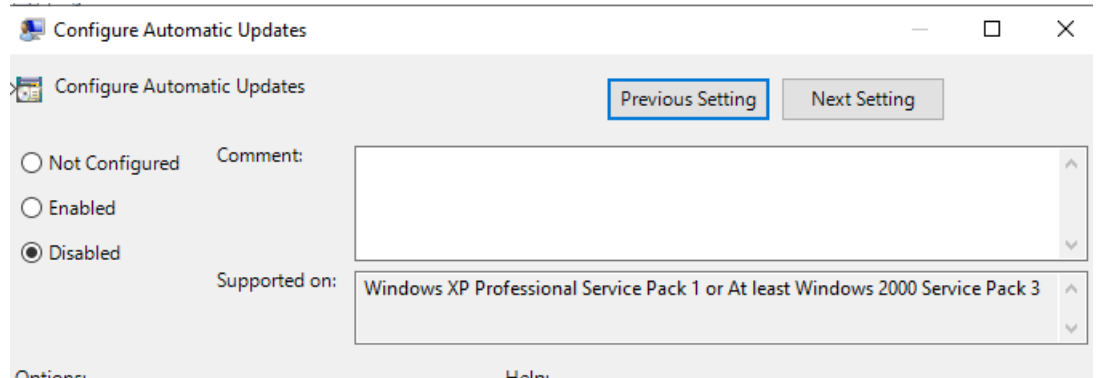
- c) Impedir la instalación de software



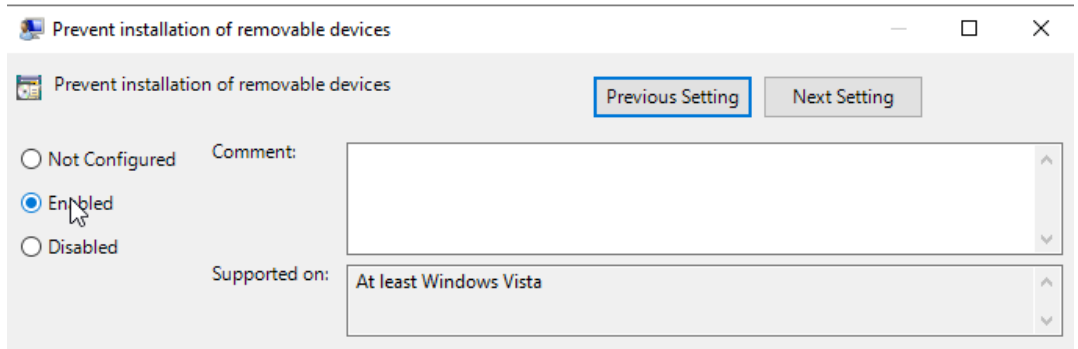
- d) Deshabilitar reinicios forzados



e) Desactivar las actualizaciones automáticas de controladores



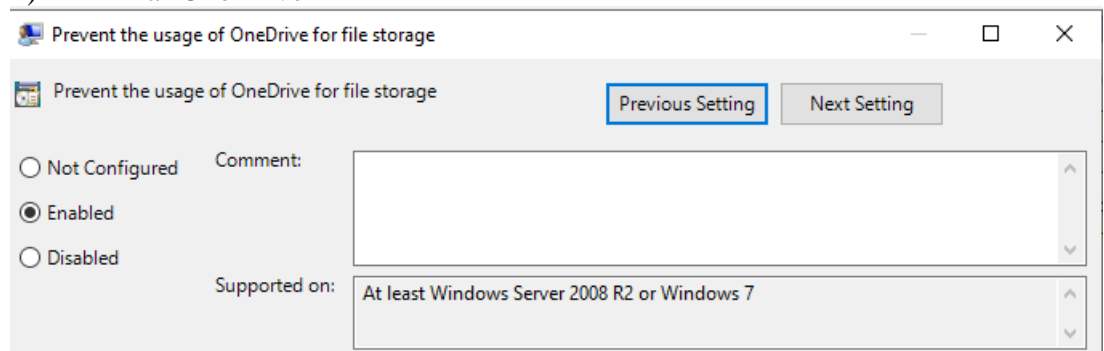
f) Deshabilitar las unidades extraíbles



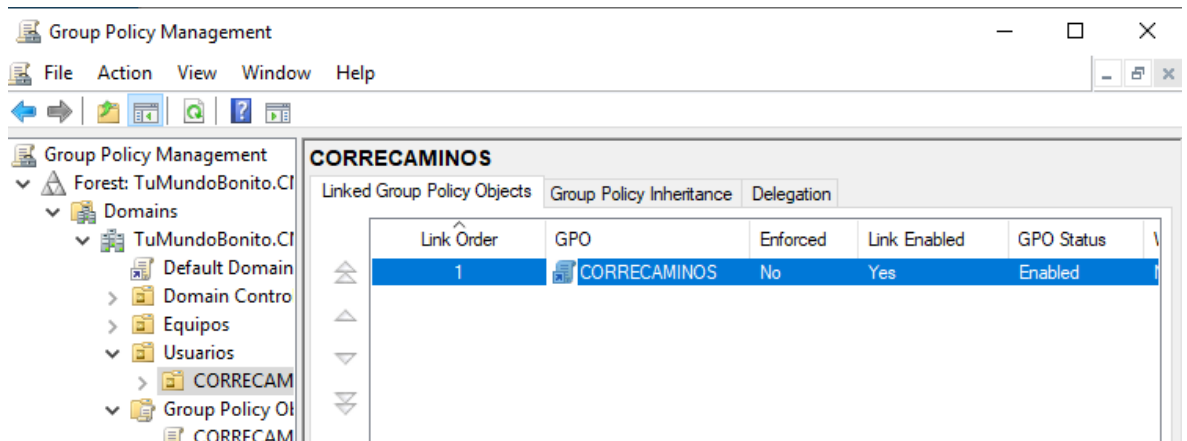
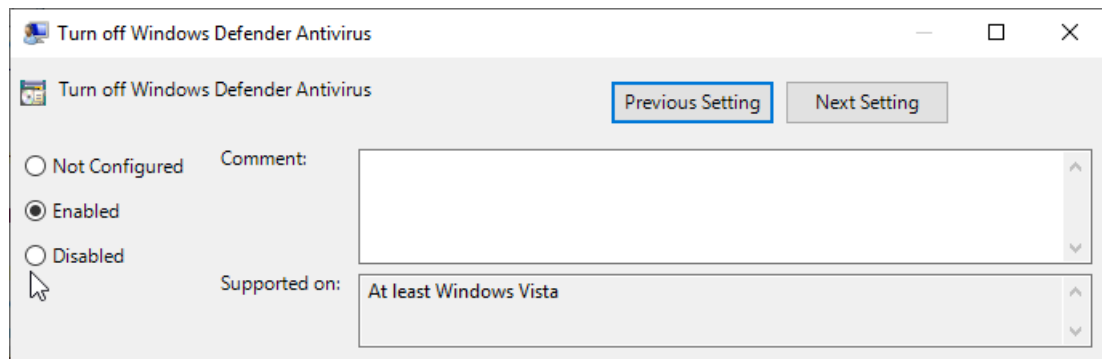
g) Ocultar notificaciones

Turn off Quiet Hours	Not configured
Turn off tile notifications	Enabled
Turn off toast notifications	Enabled

h) Eliminar OneDrive



i) Apagar Windows Defender



Así se aplican todos los cambios hechos.

35. Exporta todos los usuarios de la UO Usuarios

