

PRACTICAS WINDOWS SERVERS, PART I, II, III y IV

Por: Rubén Palacios Denche



INDICE

Introducción:.....	3
Tareas a Realizar:.....	4
SOM PARTE 1.....	4
SOM PARTE II.....	14
SOM PARTE 3.....	25
SOM PARTE 4.....	34
Problemas encontrados en la actividad:.....	62
Conclusión:.....	62



Introducción:

En este trabajo de 4 partes, instalaremos servicios DHCP, Active Directory y Accesos remotos a un cliente, gracias a un servidor con interfaz gráfica y a un servidor CORE.

MATERIALES

Ordenador del centro, componentes:

Software
Versión de KDE Plasma: 5.27.7
Versión de KDE Frameworks: 5.108.0
Versión de Qt: 5.15.10
Versión del kernel: 6.8.0-60-generic (64 bits)
Plataforma gráfica: X11

Hardware
Procesadores: 12 × 12th Gen Intel® Core™ i5-12400
Memoria: 7,5 GiB de RAM
Procesador gráfico: Mesa Intel® UHD Graphics 730
Fabricante: TS
Nombre del producto: TTL TEKNOAIO22-H610-D4
Versión del sistema: 8GB500GR

Programas:

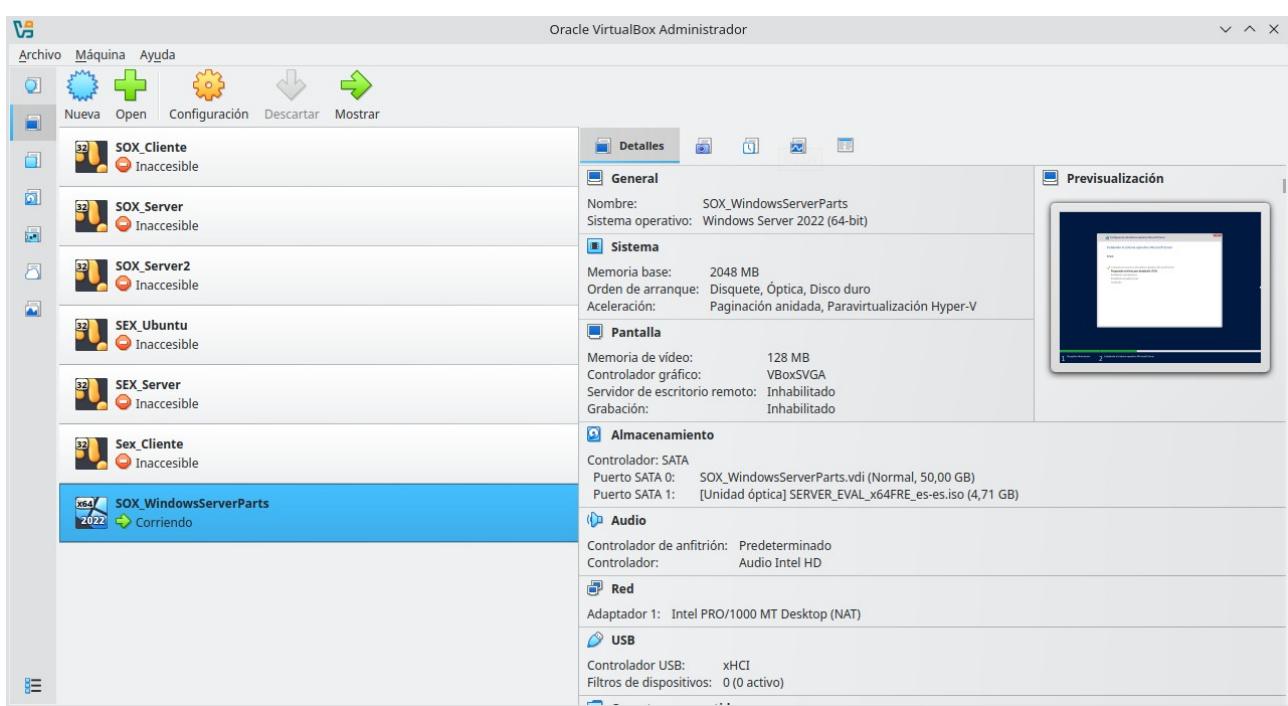
1. VirtualBox (instalació) MB “extension packet” (UD2) I diferents SO (Windows server 2019, Windows 10, ubuntu 20.04, etc) amb Guest Additions.

Material:

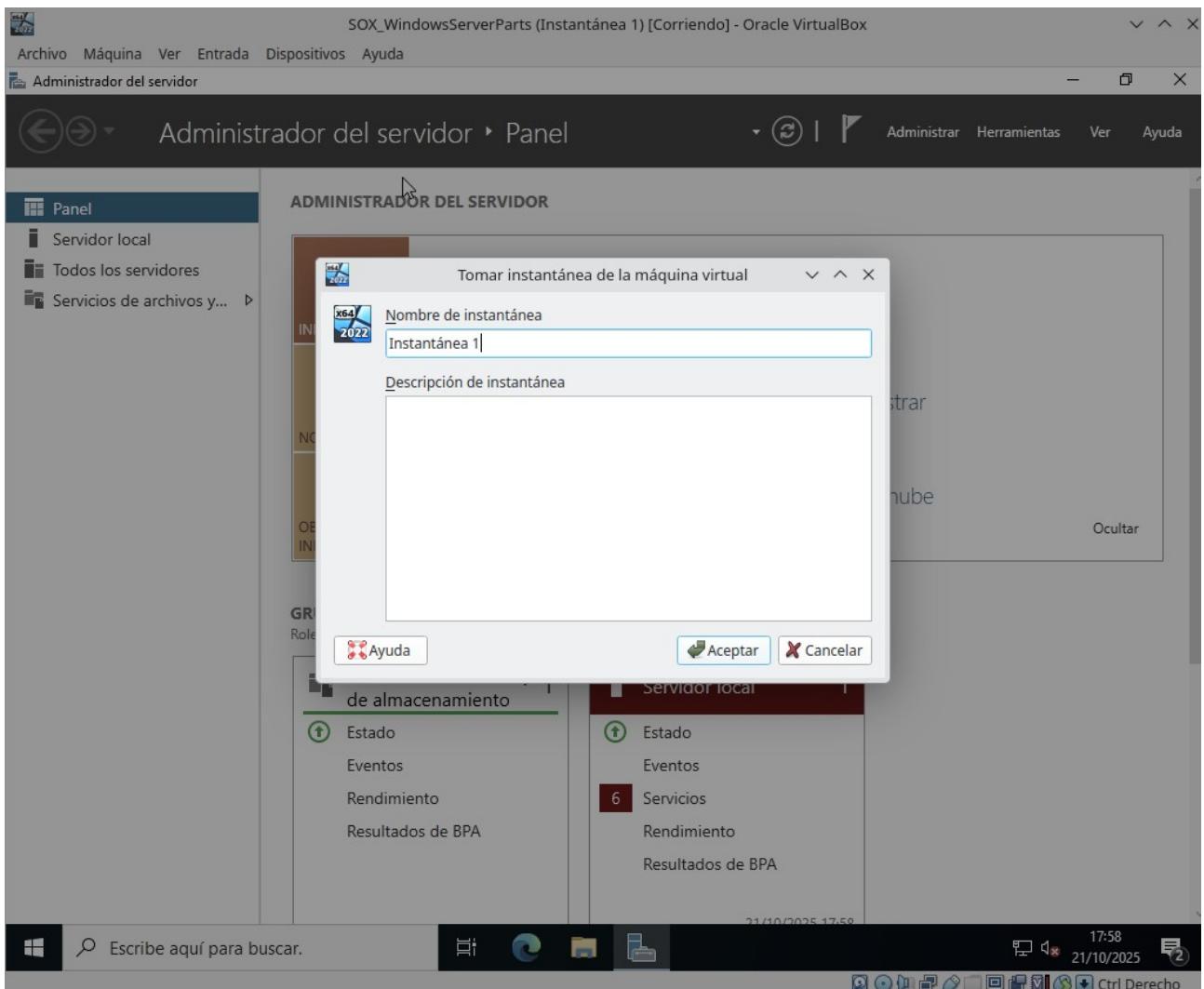
-Disco Duro 1Tb de almacenamiento

Tareas a Realizar:

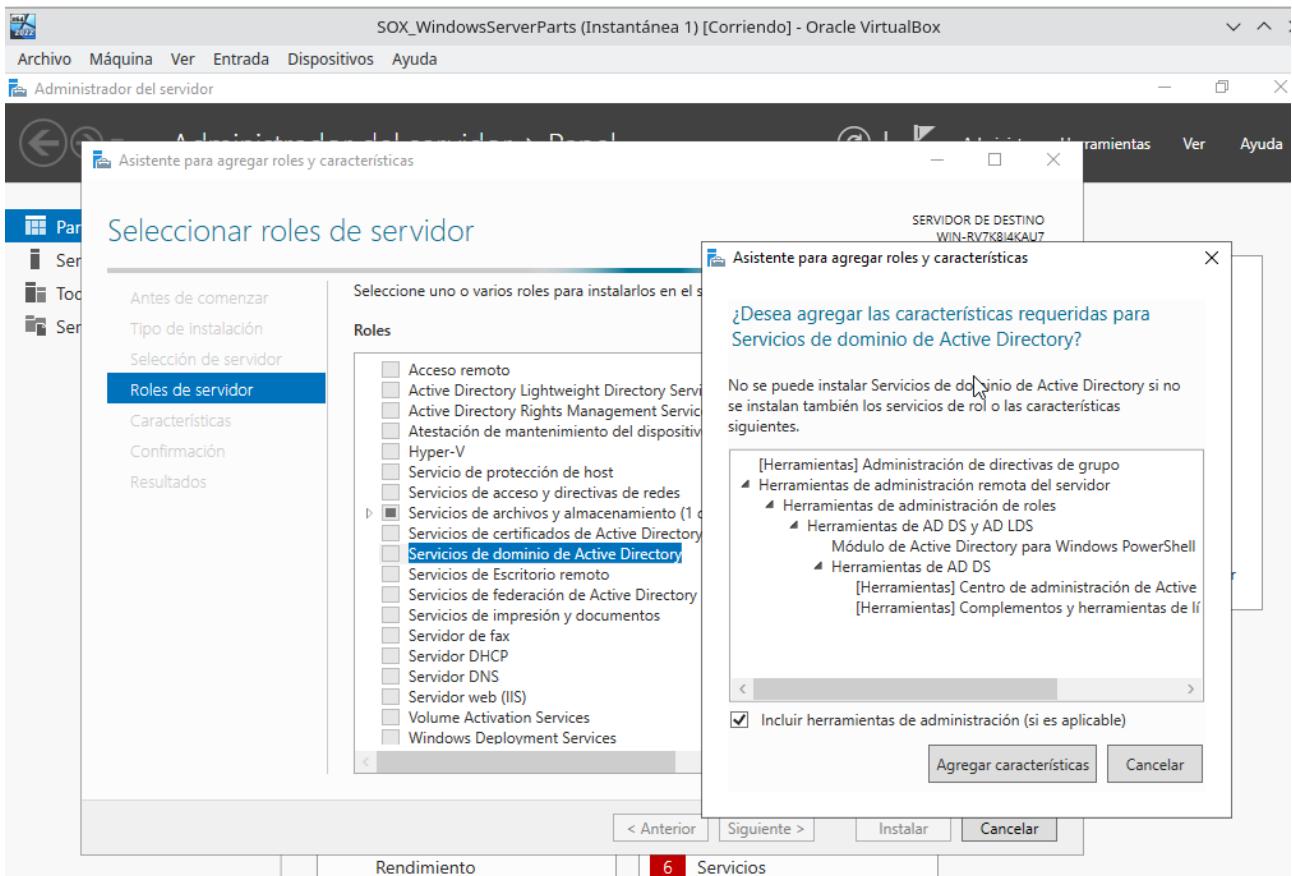
SOM PARTE 1



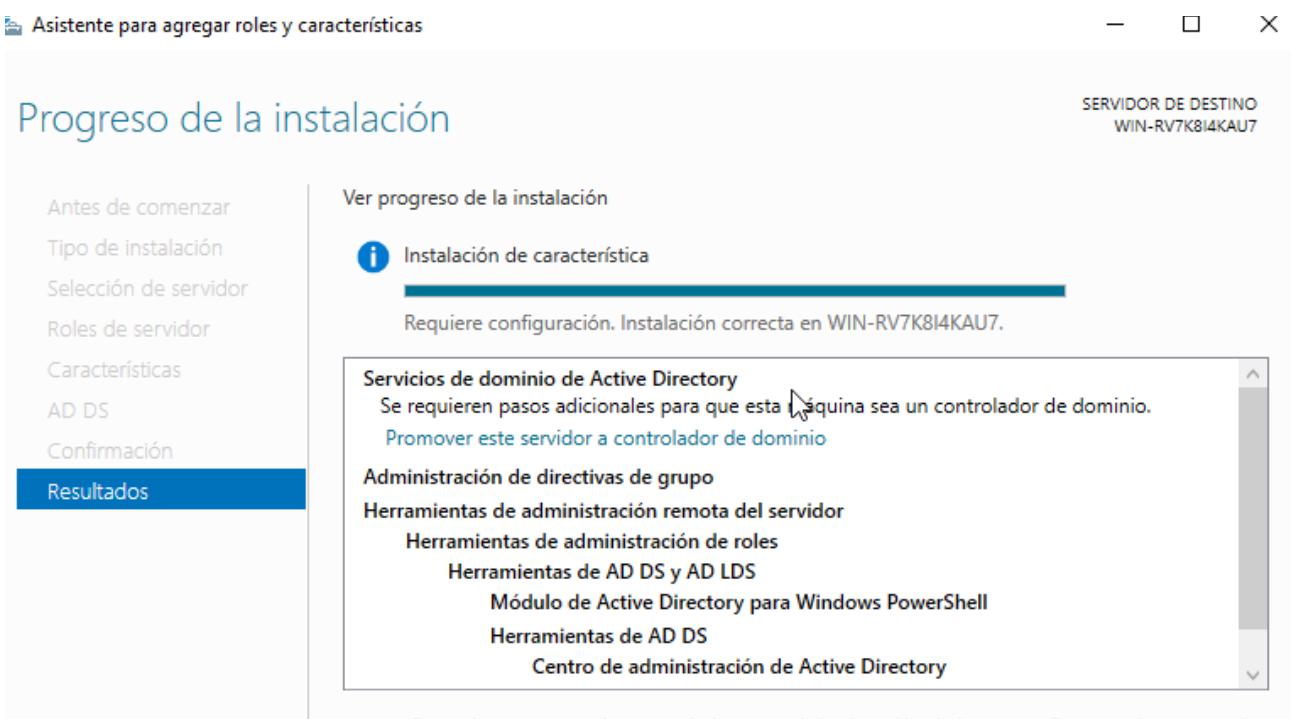
Creamos una nueva maquina virtual con estas características



Tomamos instantánea de la maquina y seguimos



Agregamos todo lo necesario con tema de Active Directory

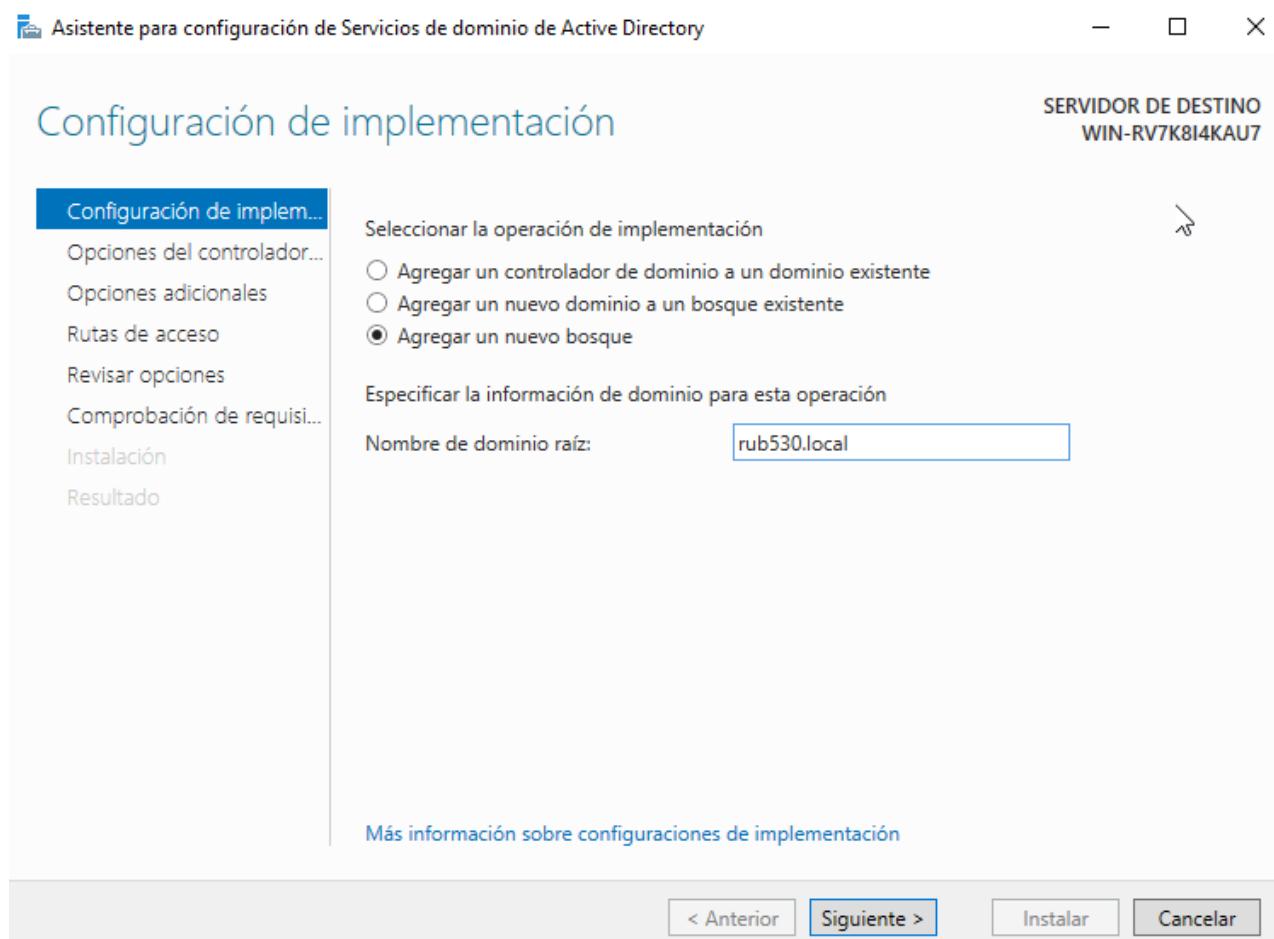


Instalado correctamente.

1. L'equip actuarà com a primer controlador de domini d'un bosc nou. (indica amb les teves paraules què és un controlador de domini i un bosc, i en què es relaciona).

Un controlador de dominio es un servidor que gestiona usuarios y permisos en una red. Un bosque es un conjunto de dominios relacionados. El primer controlador de dominio crea y controla ese bosque.

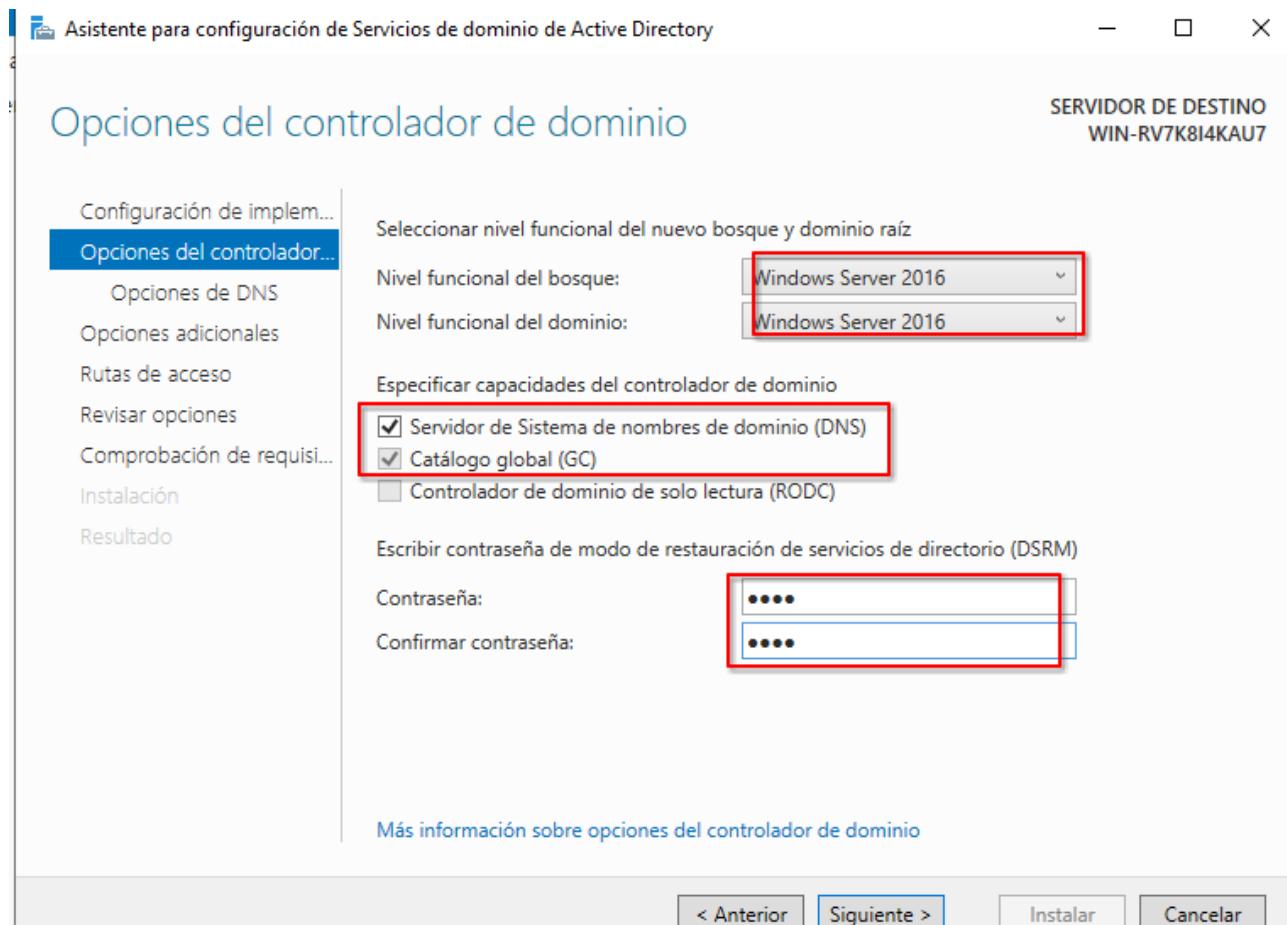
2. El nom del domini estarà format per les teves inicials més les tres darreres xifres del vostre DNI seguides del text “.local”. (imatge A).



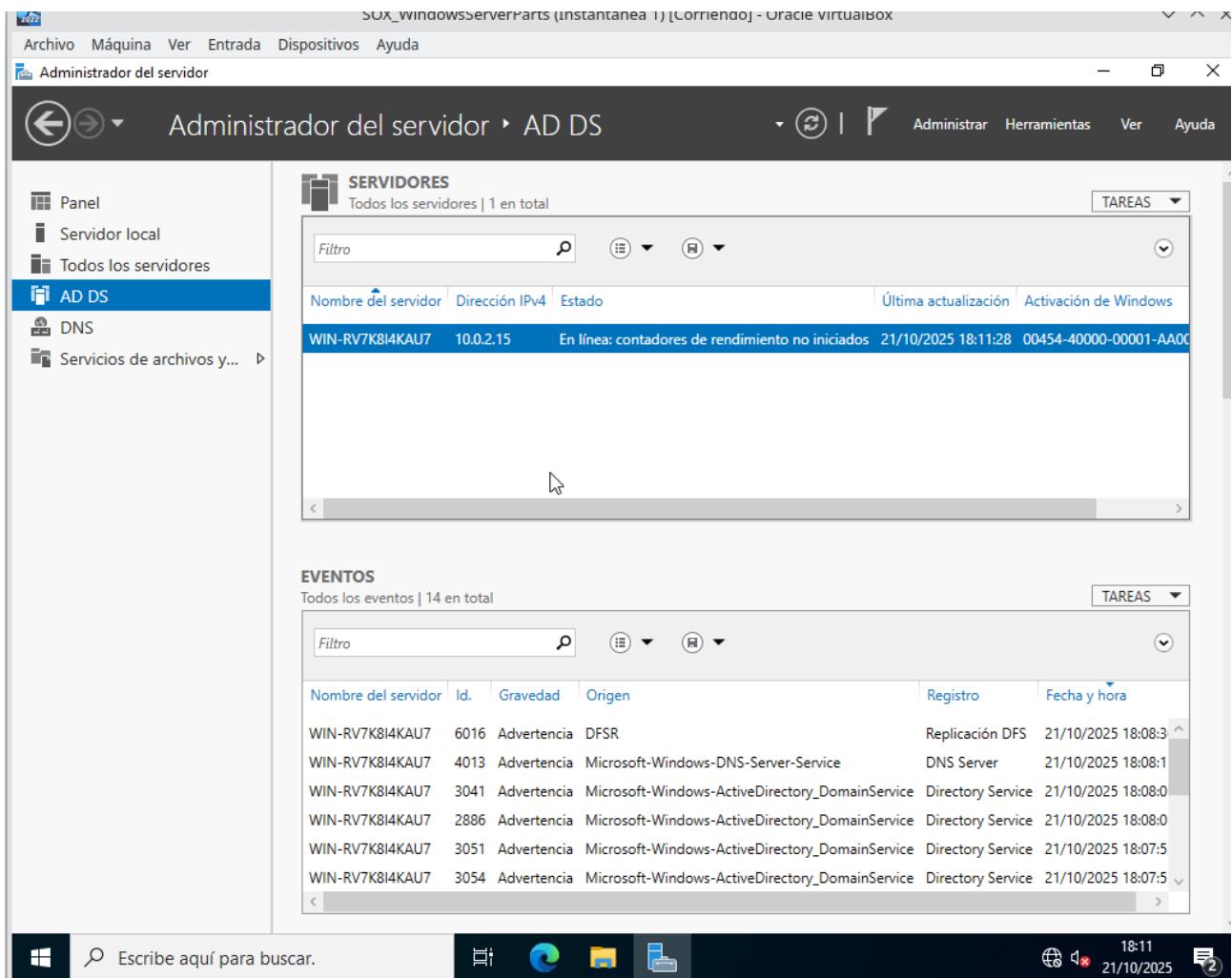
Creamos el dominio con las 3 primeras letras de mi nombre, y las 3 ultimas de mi DNI, teniendo como resultado:

rub530.local

3. El nivell de funcionalitat del bosc serà l'equivalent a la vostra versió de Windows Server. (imatge B: on s'indica al nivell de funcionalitat del controlador).

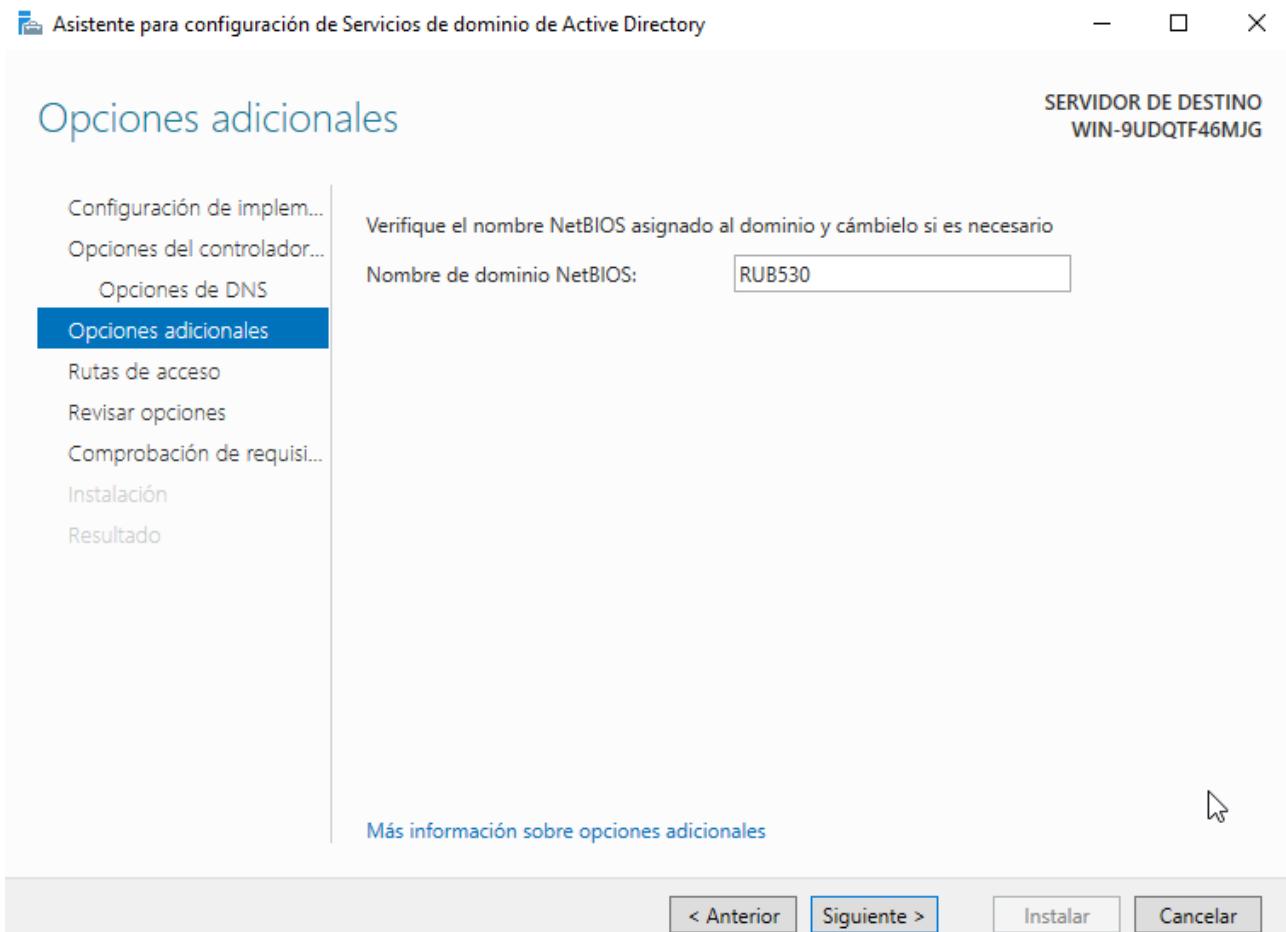


4. L'equip també serà un Servidor DNS. (imatge C: on aparegui configurat).



Aquí vemos todo configurado correctamente

5. El nom NetBIOS del domini i la ubicació de les dades del directori seran les que predetermini l'assistent (imatge D: nom+rutes d'accés).



Rutas de acceso

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-9UDQTF46MJG

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos:

C:\Windows\NTDS



Carpeta de archivos de registro:

C:\Windows\NTDS



Carpeta SYSVOL:

C:\Windows\SYSVOL



[Más información sobre rutas de acceso de Active Directory](#)

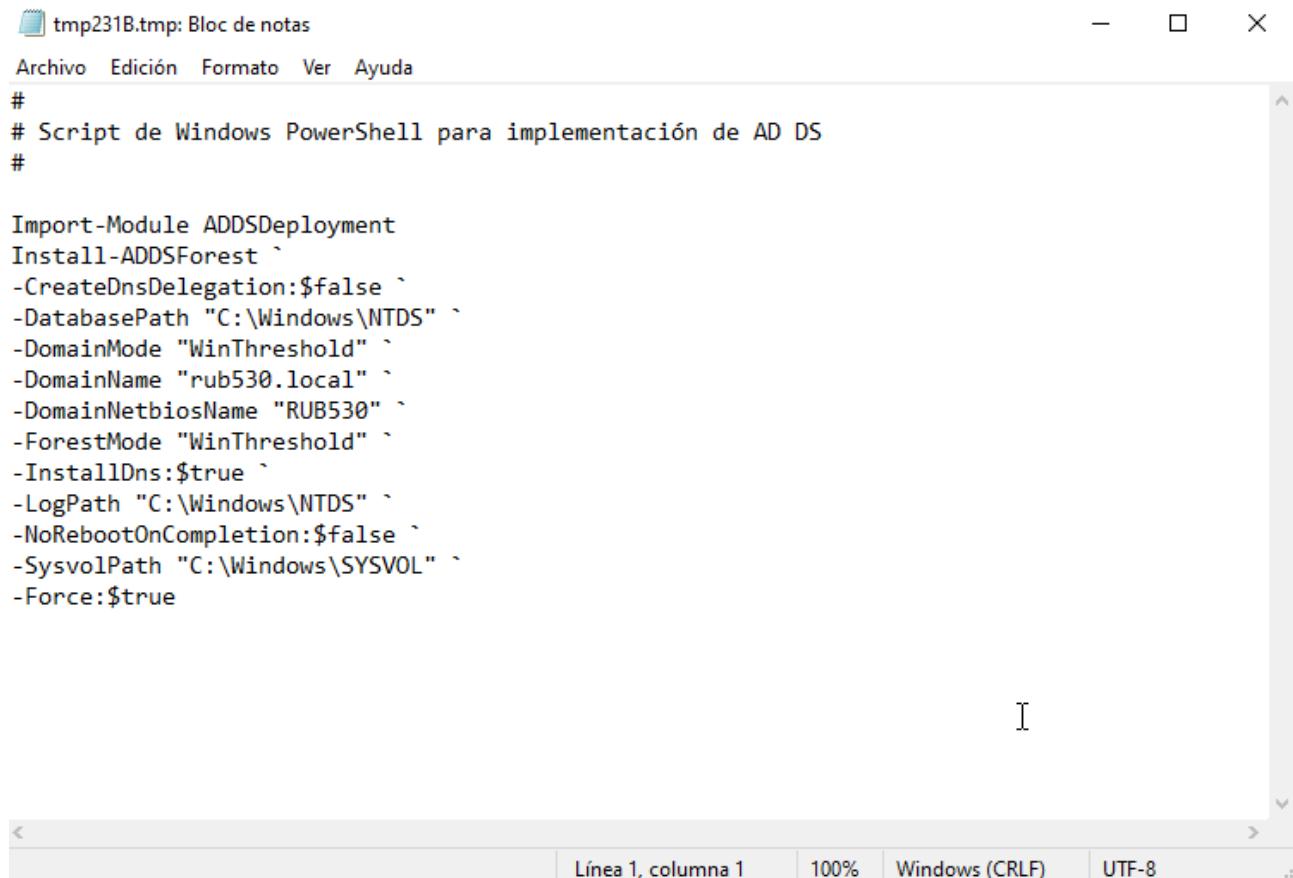
< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

6. A més, es recomana exportar l'script de PowerShell per automatitzar futures instal·lacions (veure script i guardar fitxer).



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "tmp231B.tmp: Bloc de notas". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Formato", "Ver", and "Ayuda". The script content is as follows:

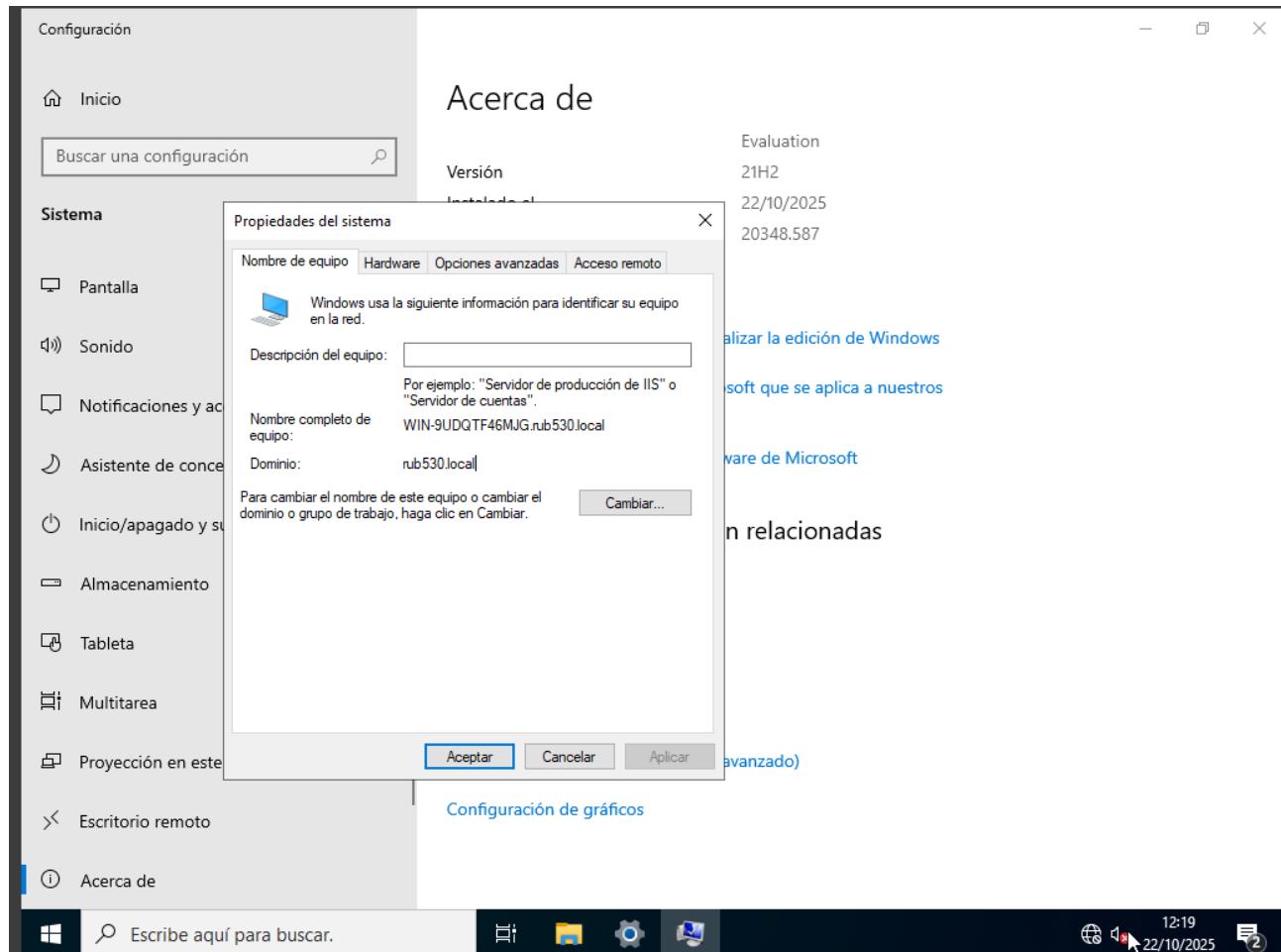
```
# Script de Windows PowerShell para implementación de AD DS
#
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest `-
-CreateDnsDelegation:$false `-
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `-
-DomainMode "WinThreshold" `-
-DomainName "rub530.local" `-
-DomainNetbiosName "RUB530" `-
-ForestMode "WinThreshold" `-
-InstallDns:$true `-
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `-
-NoRebootOnCompletion:$false `-
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `-
-Force:$true
```

The status bar at the bottom of the Notepad window displays "Línea 1, columna 1", "100%", "Windows (CRLF)", and "UTF-8".

Este es el script de mi dominio:

Lo he guardado como script.tmp en mi escritorio.

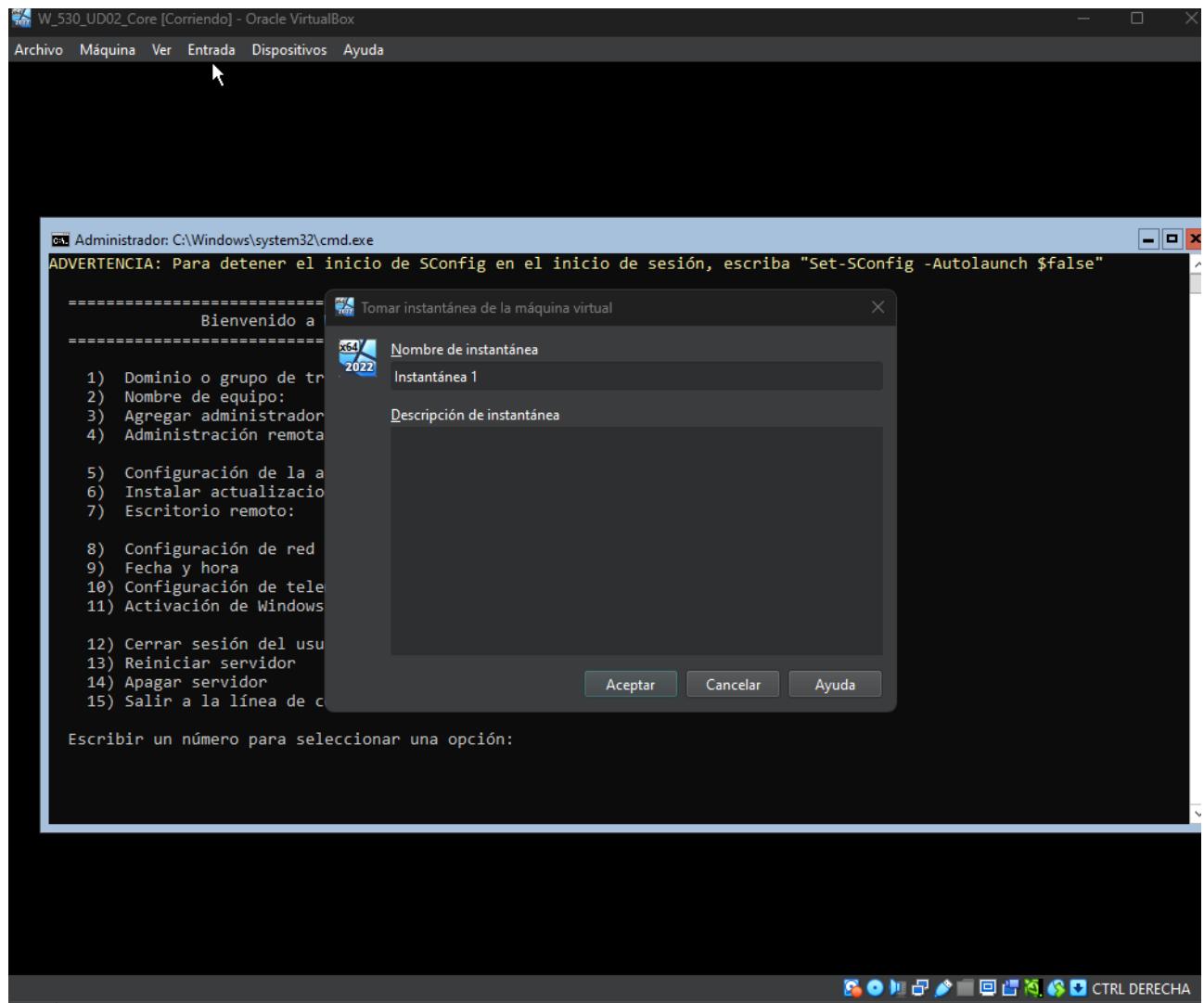
7. Comprovar que els valors dels camps Nom complet de l'equip i Domini són correctes (imatge E: mostreu finestra Sistema)



Aquí podemos ver que esta todo correctamente instalado

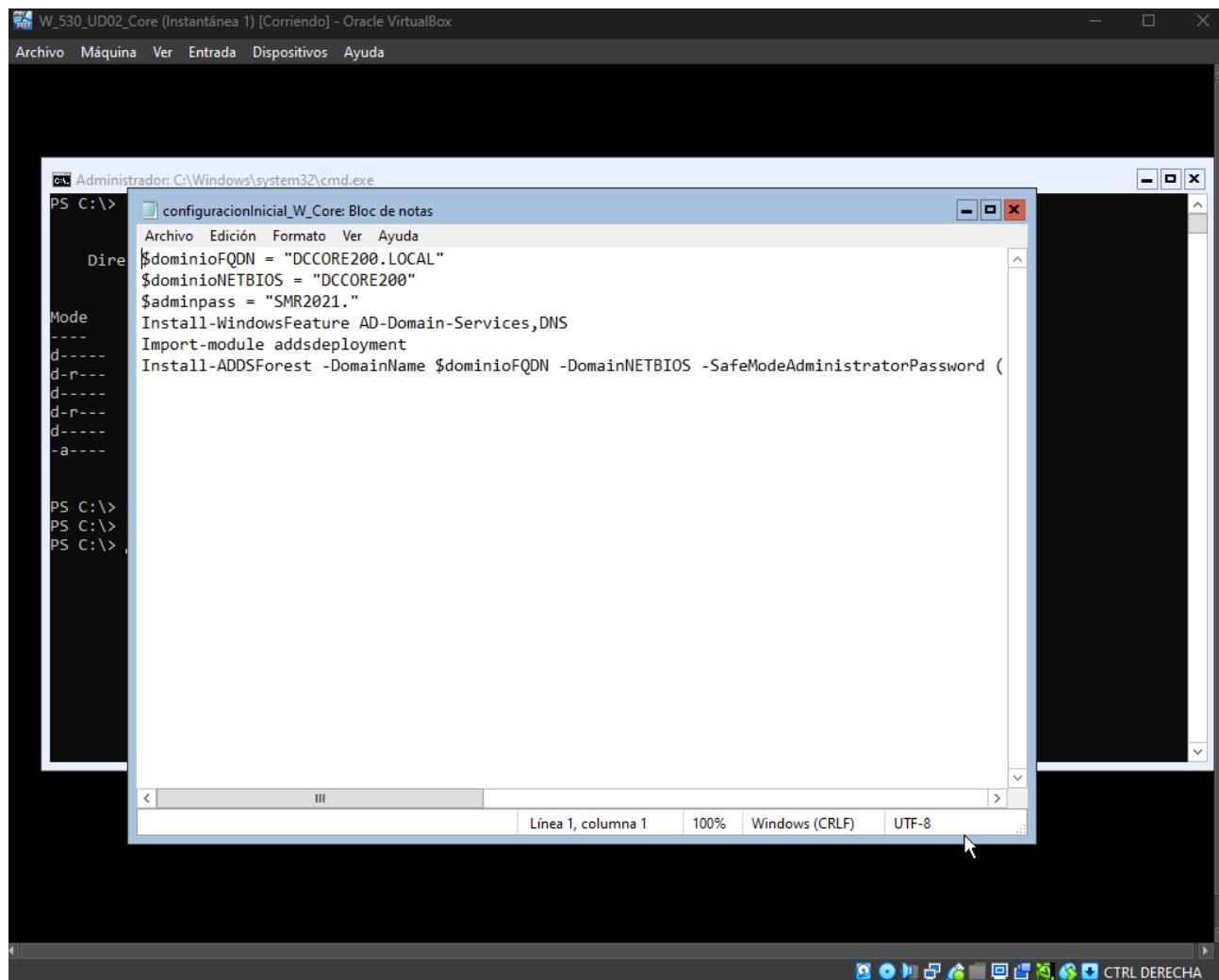
SOM PARTE II

- Crea una instantània de la teva màquina virtual amb Windows Server per poder tornar a l'estat actual si passés algun incident inesperat (imatge).

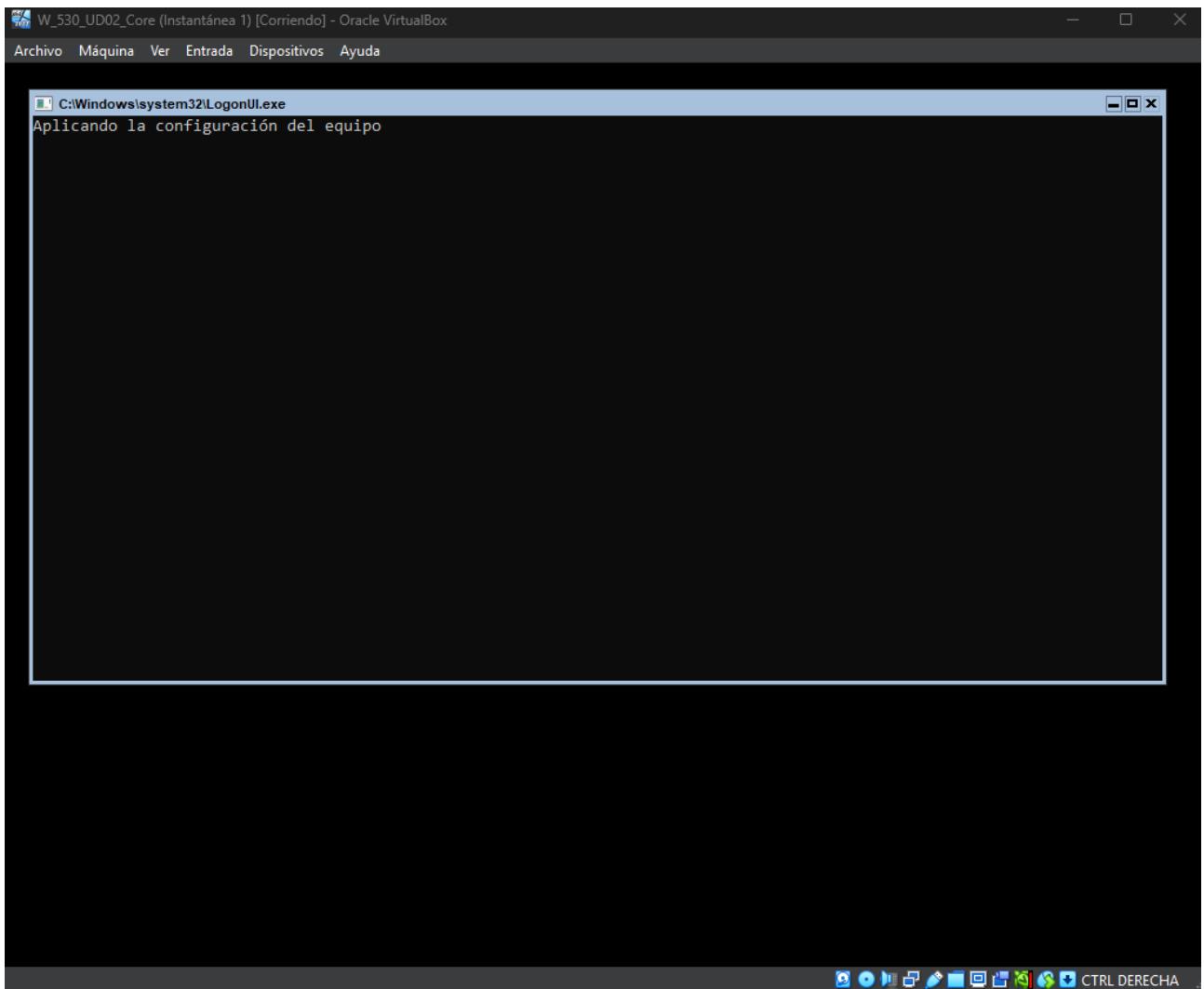


Lo primero de todo creamos una instantánea antes de empezar, por si le ocurre algo a la máquina mas adelante, y poder volver a este punto.

- Instal·la el rol Serveis de domini d'Active Directory i totes les característiques relacionades al Windows Server Core.

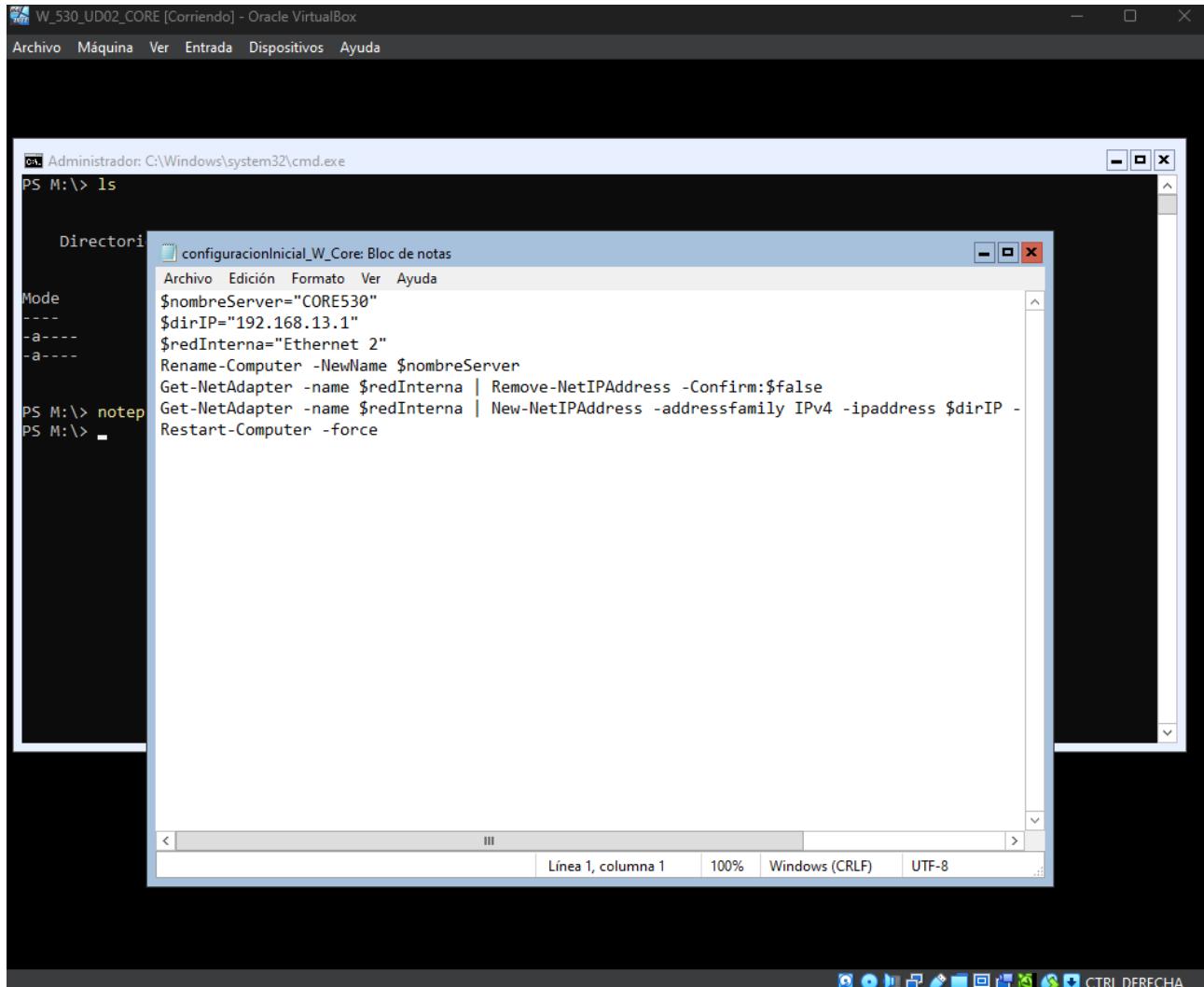


Creamos el notepad.ps1 que esta en aules y lo guardamos.



Ejecutamos el script y reiniciamos la máquina para que se guarden los cambios realizados por el script.

1. Modifica el fitxer configuracionInicial_W_Core.ps1 on aparega nom del equip CORE??? (? signifiquen les 3 darreres xifres del vostre DNI) y la IP de l'equipo 192.168.ZZ.1

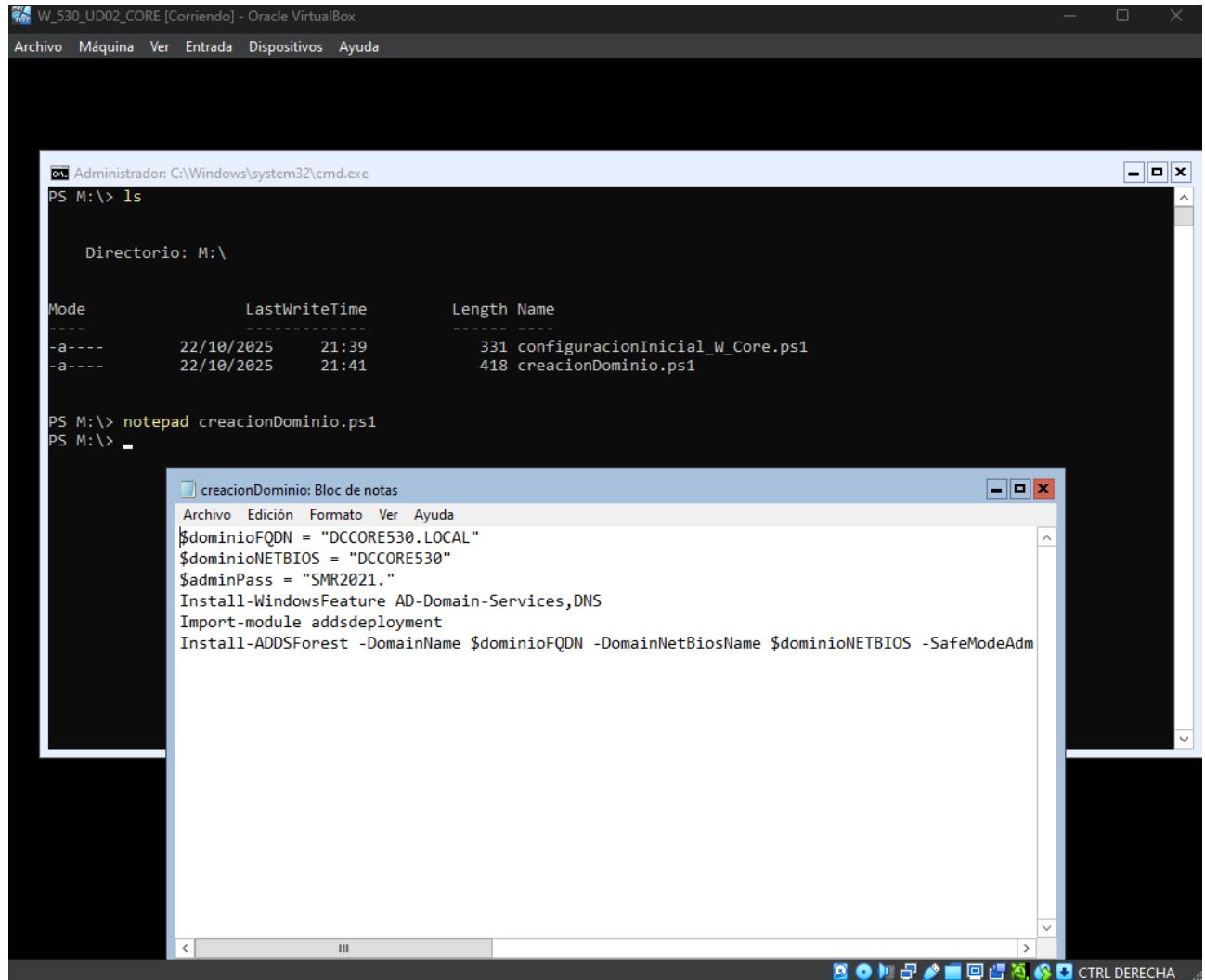


Modificamos el archivo configuracionInicial_W_Core.ps1 y lo dejamos así:

Modificamos la IP para que sea 192.168.69.1.

- A continuació, promociona el servidor com controlador de domini tenint en compte el següent:

1. Modificar al fitxer createDomain.ps1 \$dominioFQDN i \$dominioNETBIOS, on aparega el nom DCCORE???, on les ? signifiquen les 3 darreres xifres del vostre DNI.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS M:\> ls

    Directorio: M:\

Mode          LastWriteTime    Length Name
----          -----        ---- 
-a---  22/10/2025   21:39           331 configuracionInicial_W_Core.ps1
-a---  22/10/2025   21:41           418 creacionDominio.ps1

PS M:\> notepad creacionDominio.ps1
PS M:\>
```

creacionDominio: Bloc de notas

```
$dominioFQDN = "DCCORE530.LOCAL"
$dominioNETBIOS = "DCCORE530"
$adminPass = "SMR2021."
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services,DNS
Import-module addsdDeployment
Install-ADDSForest -DomainName $dominioFQDN -DomainNetBiosName $dominioNETBIOS -SafeModeAdmin
```

Modificamos el archivo creacionDominio.ps1 y lo abrimos con el comando:

notepad creacionDominio.ps1

Y lo modificamos cambiando los ??? por nuestras 3 últimos números del DNI.

```
C:\ Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS M:\> ls

Directorio: M:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -----          ----
-a---        22/10/2025     21:39           331 configuracionInicial_W_Core.ps1
-a---        22/10/2025     21:43           418 creacionDominio.ps1

PS M:\> .\creacionDominio.ps1
```

Lo ejecutamos con: **.\creacionDominio.ps1**.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS M:\> ls

Iniciar instalación...
89 %
[oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo]

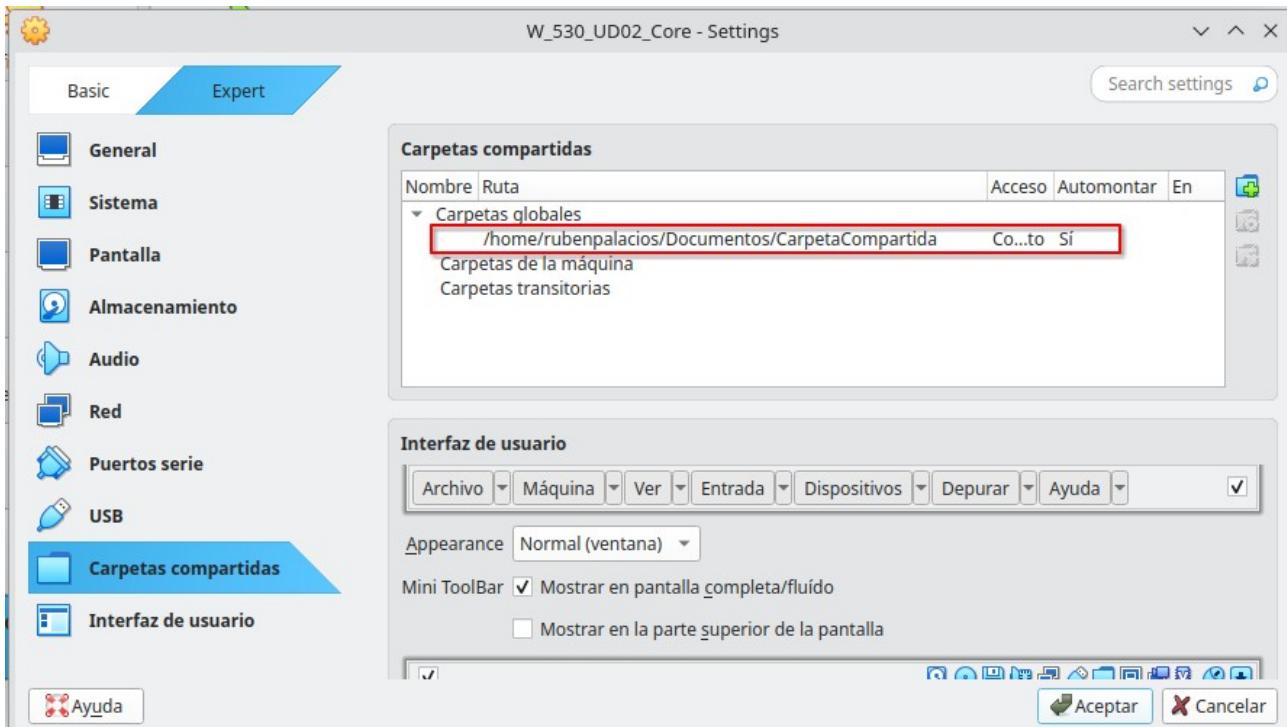
-----
-a---- 22/10/2025 21:39 331 configuracionInicial_W_Core.ps1
-a---- 22/10/2025 21:43 418 creacionDominio.ps1

PS M:\> .\creacionDominio.ps1
```

Y esperamos la instalación.

2. Indiqueu en l'exercici diferents passos per afegir els fitxers .ps1 que executem en aquest document (des del SO anfitrió al SO hoste), així com les ordres usades per realitzar-lo.

Lo que he hecho en esta máquina es crear una carpeta compartida:

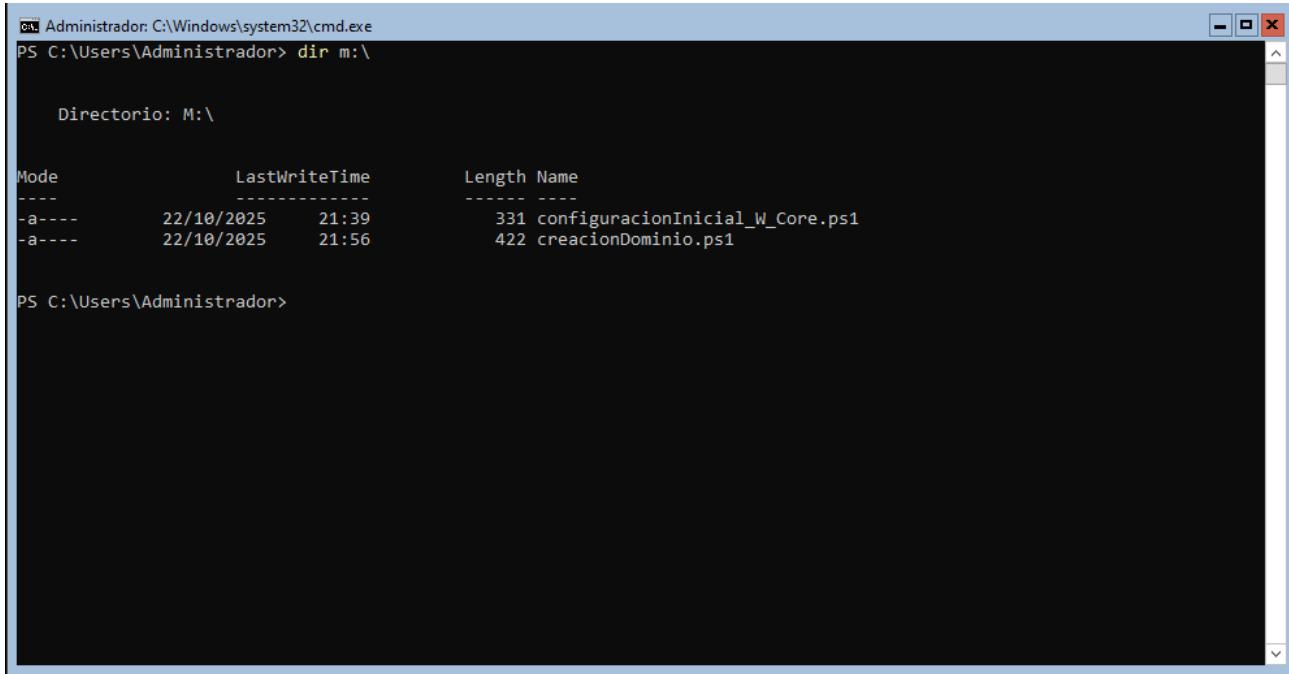


Aquí vemos la carpeta compartida.

La conectamos con el comando net Y: <\\VBOXVSR\Carpetacompartida>

Y después de hacer esto, metemos el archivo configuracionInicial_W_Core.ps1 dentro, y hacemos:

dir M: para ver su interior



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\Administrador> dir m:\

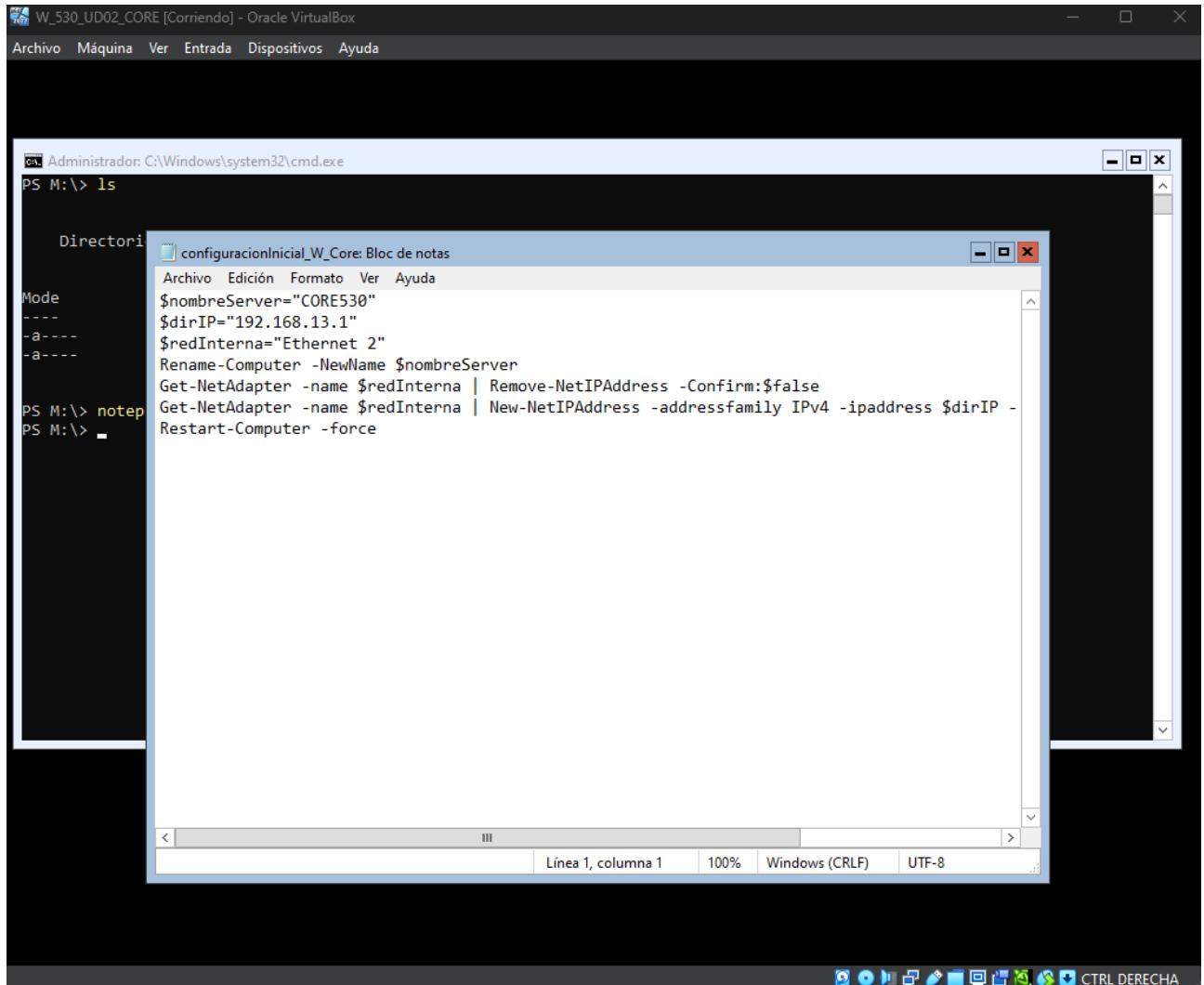
Directorio: M:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -              -          -
-a---  22/10/2025 21:39             331 configuracionInicial_W_Core.ps1
-a---  22/10/2025 21:56            422 creacionDominio.ps1

PS C:\Users\Administrador>
```

Y ahí vemos el archivo en .ps1 en la carpeta compartida.

Lo abrimos usando notepad configuracionInicial_W_Core.ps1



Aquí vemos el archivo por dentro:

C:\ Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS Y:> ls
Directorio: Y:\

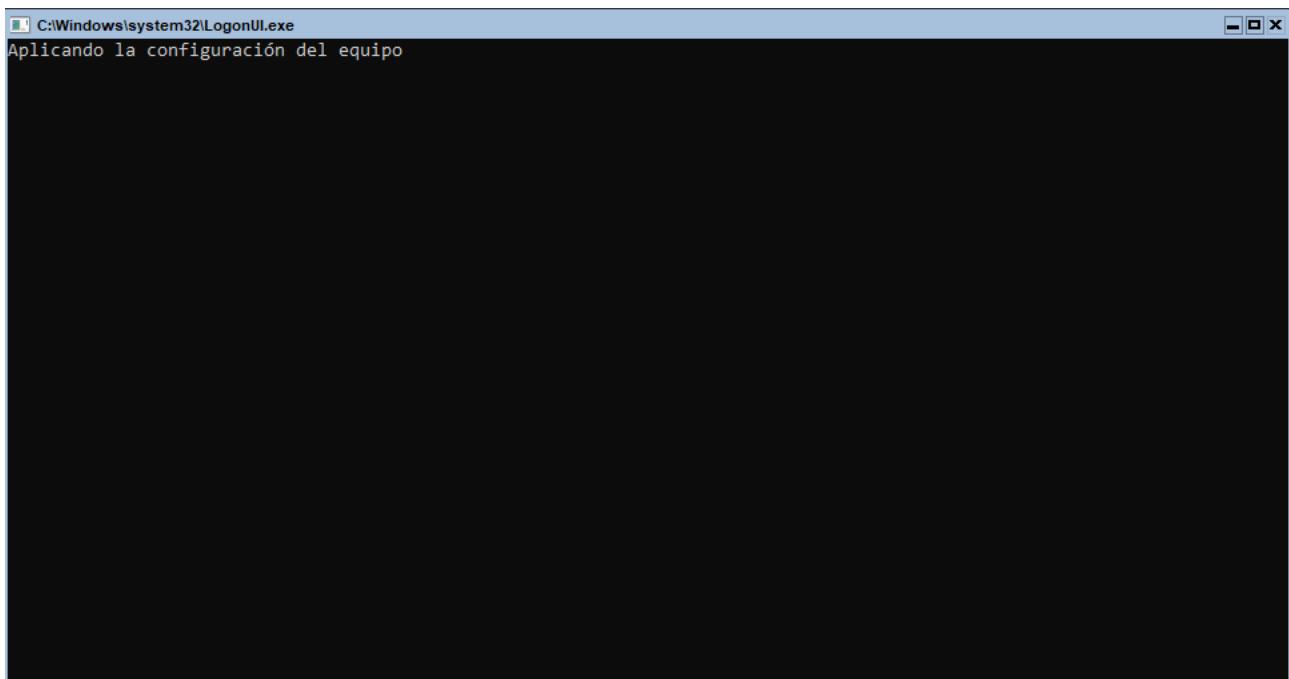
Mode LastWriteTime Length Name
---- ----- ---- -
---- 22/10/2025 14:29 398 configuracionInicial_W_Core.ps1

PS Y:> .\configuracionInicial_W_Core.ps1

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "C:\ Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The command "ls" is run, showing a file named "configuracionInicial_W_Core.ps1" with a length of 398 bytes. The command ".\configuracionInicial_W_Core.ps1" is then run, with its output area highlighted by a red rectangle.

Y ahora ejecutamos el archivo poniendo:

.\configuracionInicial_W_Core.ps1



Se reinicia la máquina automáticamente por el comando `Restart-Computer -force`

3. Resultat final: Imatges de la configuració de xarxa i del servidor.

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
ADVERTENCIA: Para detener el inicio de SConfig en el inicio de sesión, escriba "Set-SConfig -Autolaunch \$false"
===== Bienvenido a Windows Server 2022 Standard Evaluation =====
1) Dominio o grupo de trabajo: Dominio: DCCORE530.LOCAL
2) Nombre de equipo: CORE530
3) Agregar administrador local
4) Administración remota: Habilitado
5) Configuración de la actualización: Solo descarga
6) Instalar actualizaciones
7) Escritorio remoto: Deshabilitado
8) Configuración de red
9) Fecha y hora
10) Configuración de telemetría: Requerido
11) Activación de Windows
12) Cerrar sesión del usuario
13) Reiniciar servidor
14) Apagar servidor
15) Salir a la línea de comandos (PowerShell)
Escribir un número para seleccionar una opción:

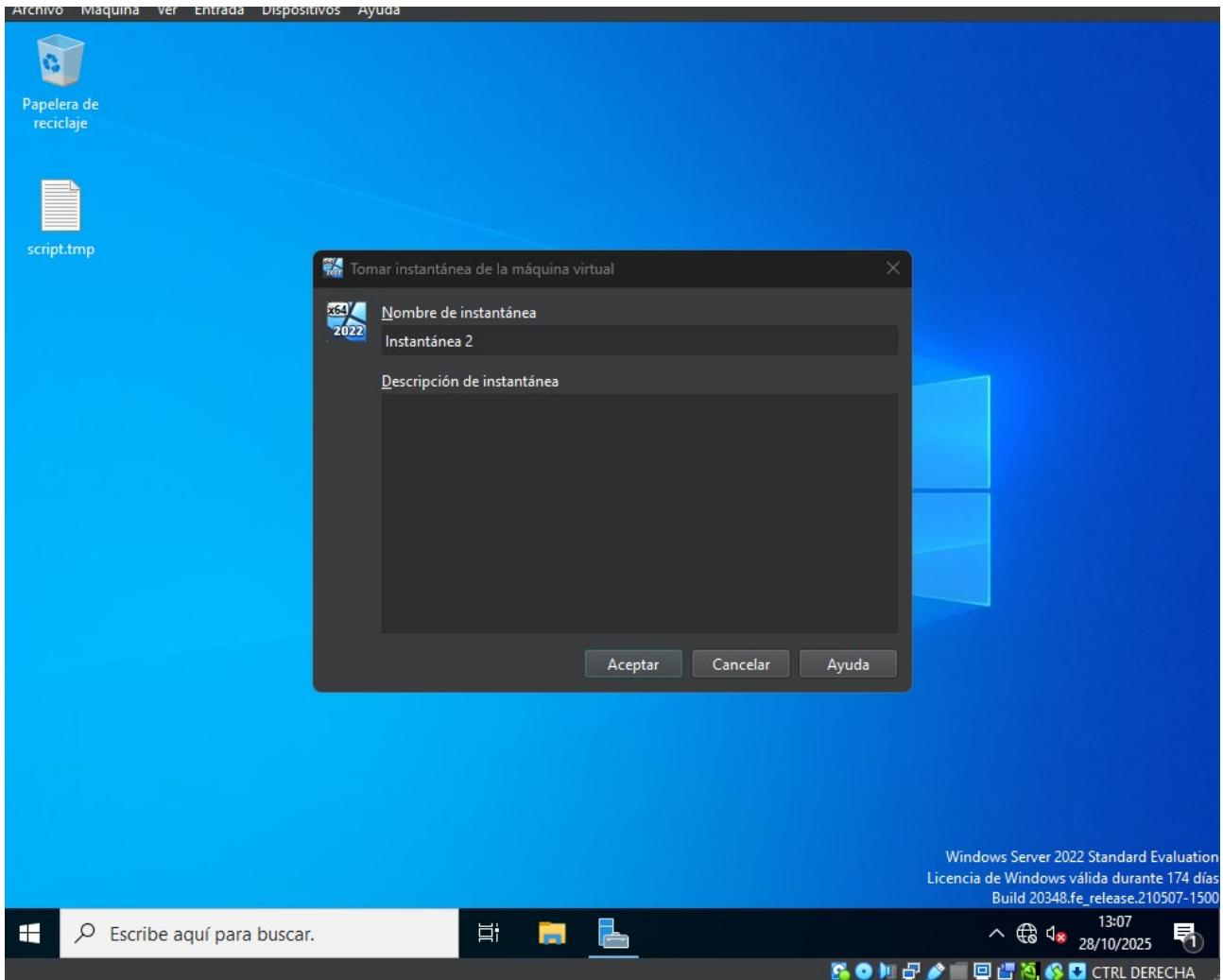
Aquí vemos la configuración del nombre de la máquina.

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
===== Configuración de red =====
Adaptadores de red disponibles:
Índice # | Dirección IP | Descripción
1 | 10.0.2.15 | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
2 | 192.168.13.1 | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
Seleccionar el índice del adaptador de red # (En blanco=Cancelar):

Y aquí vemos la xarxa configurada correctamente.

SOM PARTE 3

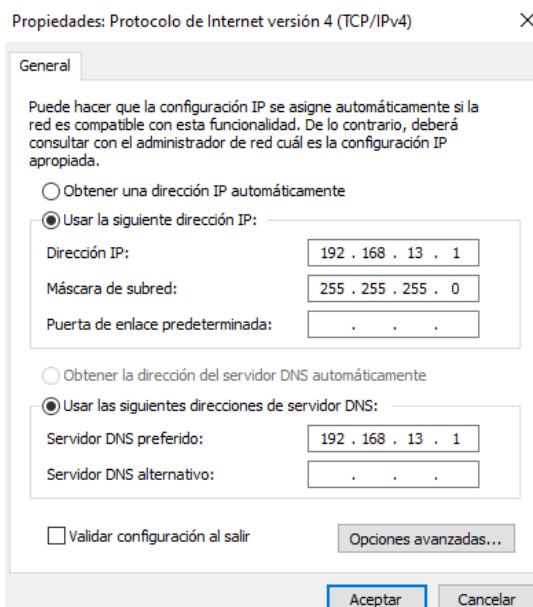
- *Crea una instantània de la teua màquina virtual amb Windows Server 2022 per poder tornar a l'estat actual si passés algun incident inesperat (imatge 1).*



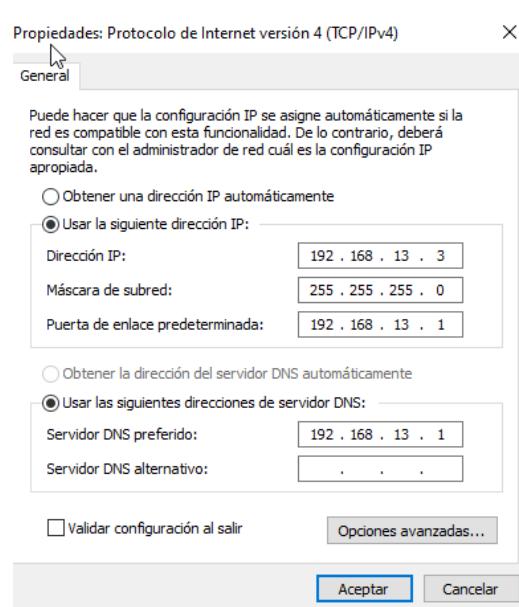
Lo primero de todo, vamos a crear una instantanea por si pasa algo, poder volver a este punto sin problemas.

Lo segundo que vamos a hacer sera conectar las máquinas atraves del protocolo de internet IPv4, y gracias a la red_interna creada para ambos

SERVER:



Cliente:



PING ENTRE AMBOS:

```

SOM_Cliente_Parte [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Cliente>ping 192.168.13.1

Haciendo ping a 192.168.13.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.13.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

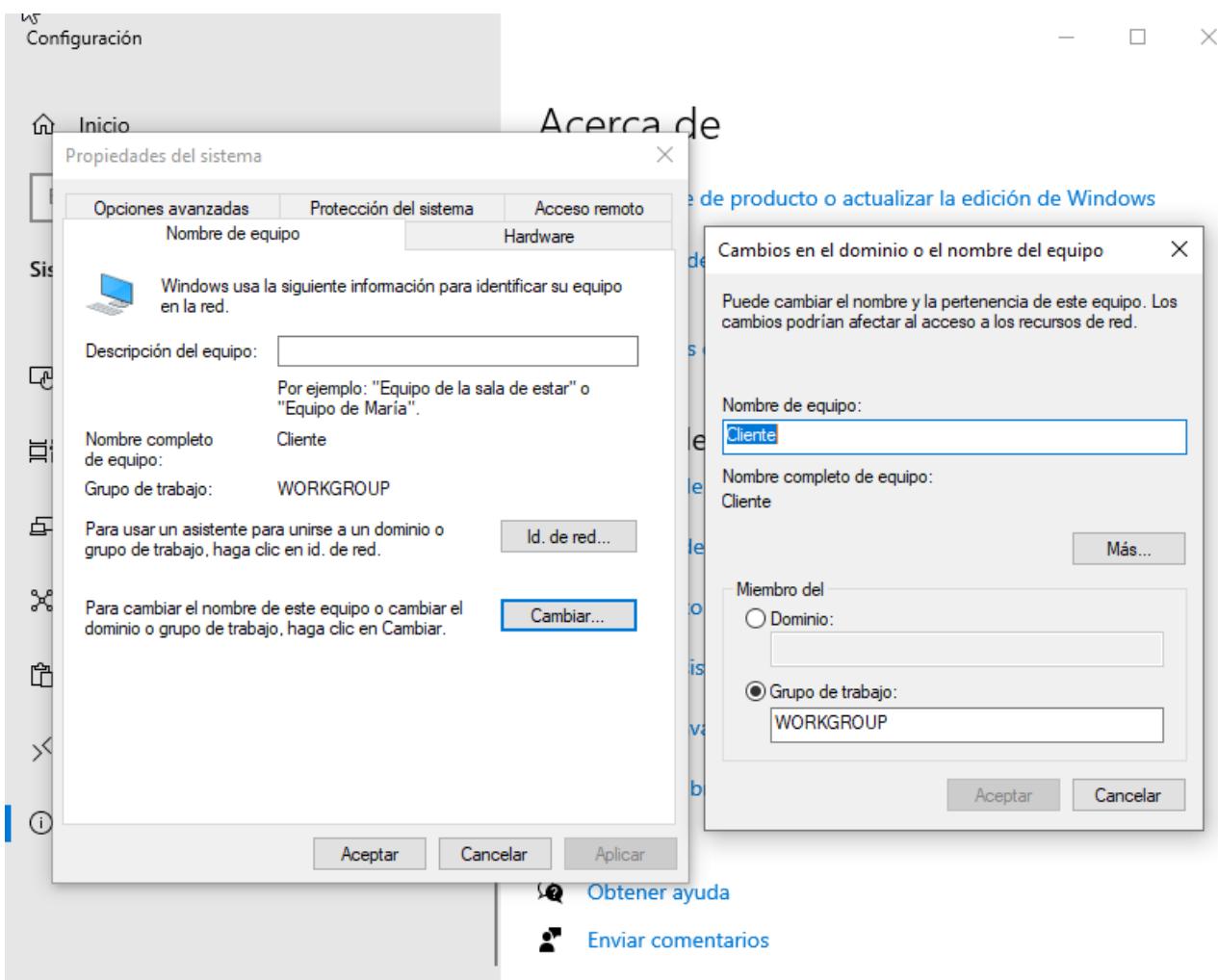
Estadísticas de ping para 192.168.13.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Cliente>

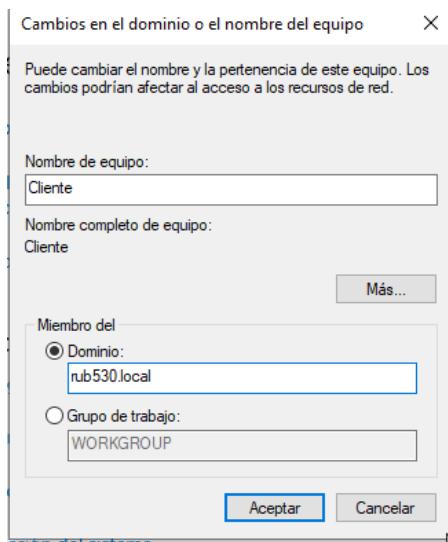
```

Como vemos funciona perfectamente, ahora vamos a conectar el cliente al dominio del servidor:

- A continuació, Afig una màquina client al domini tenint en compte el que s'ha configurat a les pràctiques anteriors.

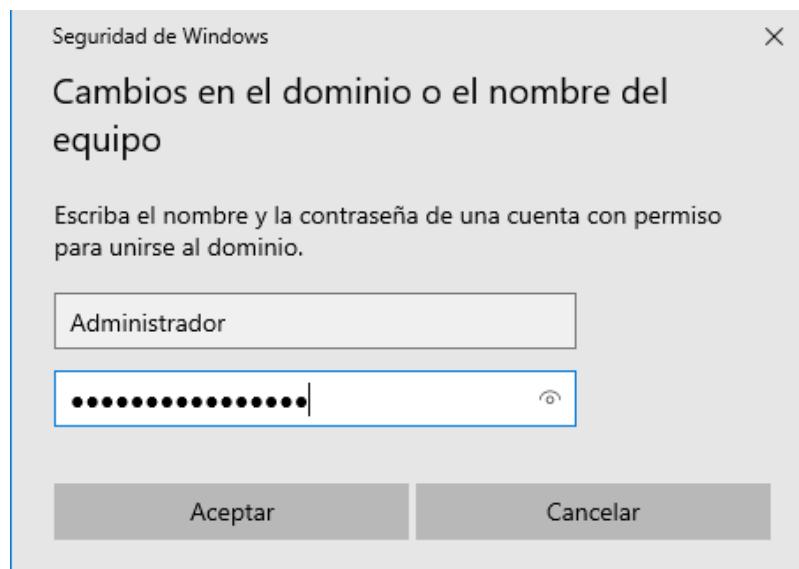


Entramos en Acerca de → Cambiar el nombre de este equipo (Avanzado)

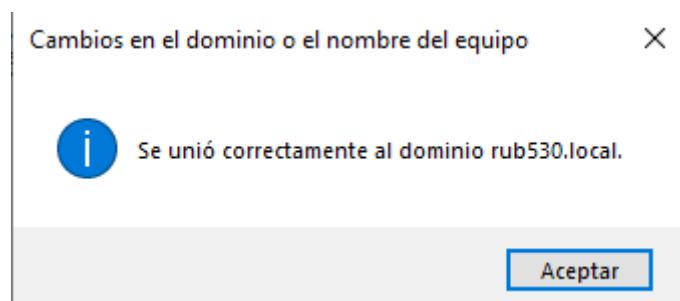


(imatge 2: accés com a administrador a MV client configurada

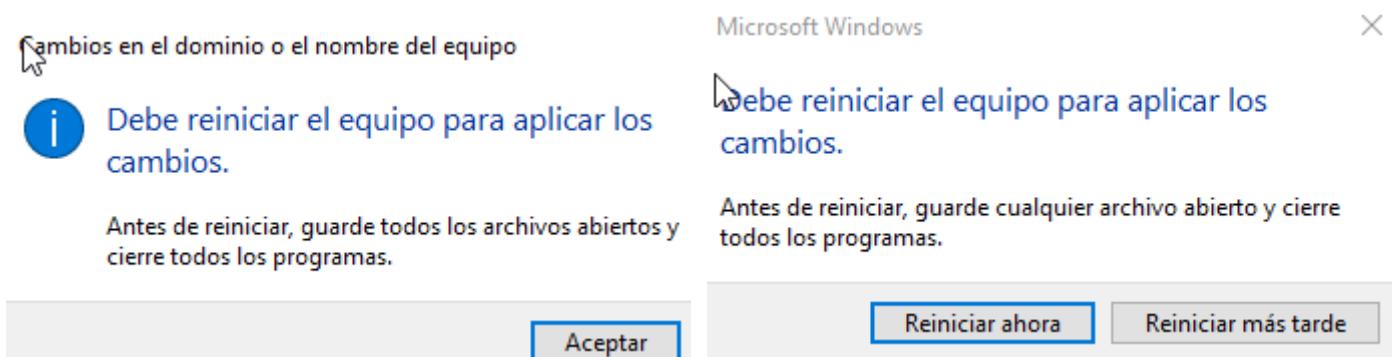
Ponemos esto y continuamos:



Ponemos la contraseña del administrador y aceptar.

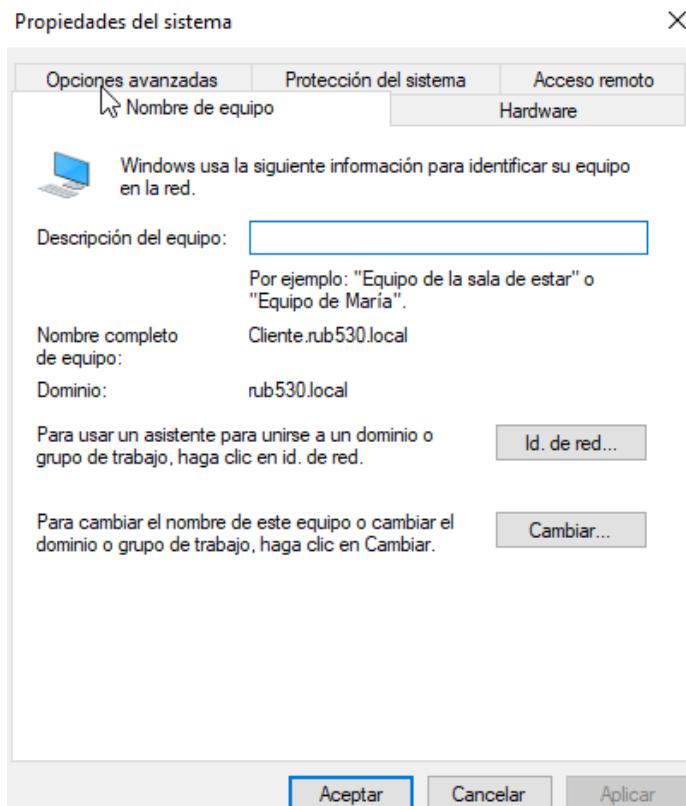


Y aquí vemos como nos hemos unido correctamente al dominio rub530.local!



Y reiniciamos el equipo para ver los cambios

imatge 3: informació relativa a la màquina connectada al server).



Aquí podemos ver la máquina correctamente conectada al dominio rub530.local dentro de las propiedades del sistema.

Acerca de

Tu equipo está supervisado y protegido.

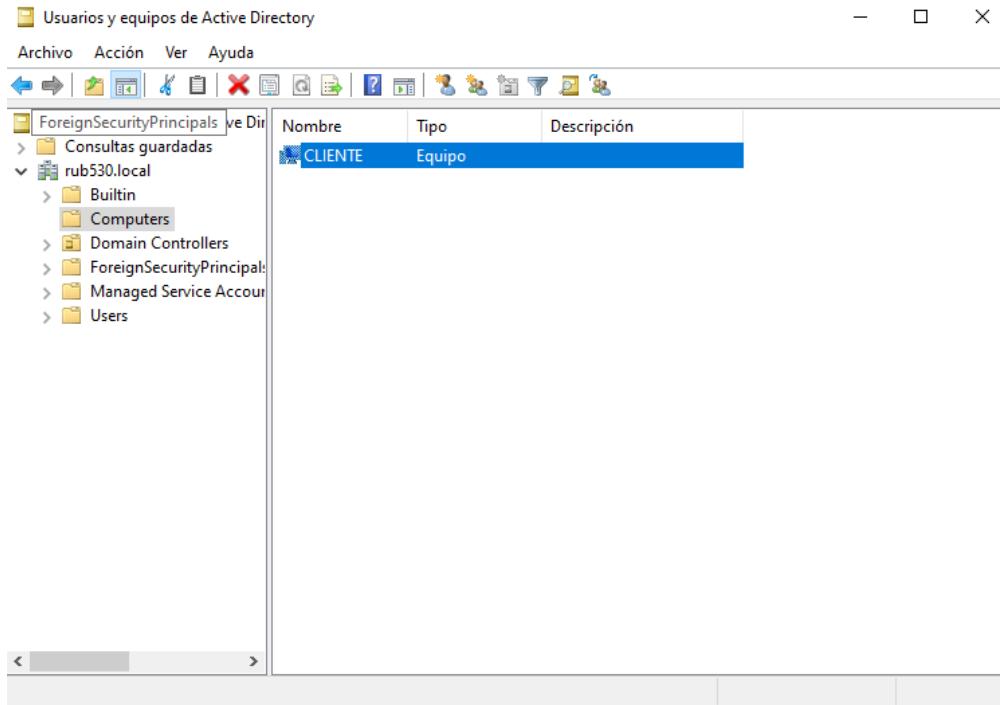
[Ver detalles en Seguridad de Windows](#)

Especificaciones del dispositivo

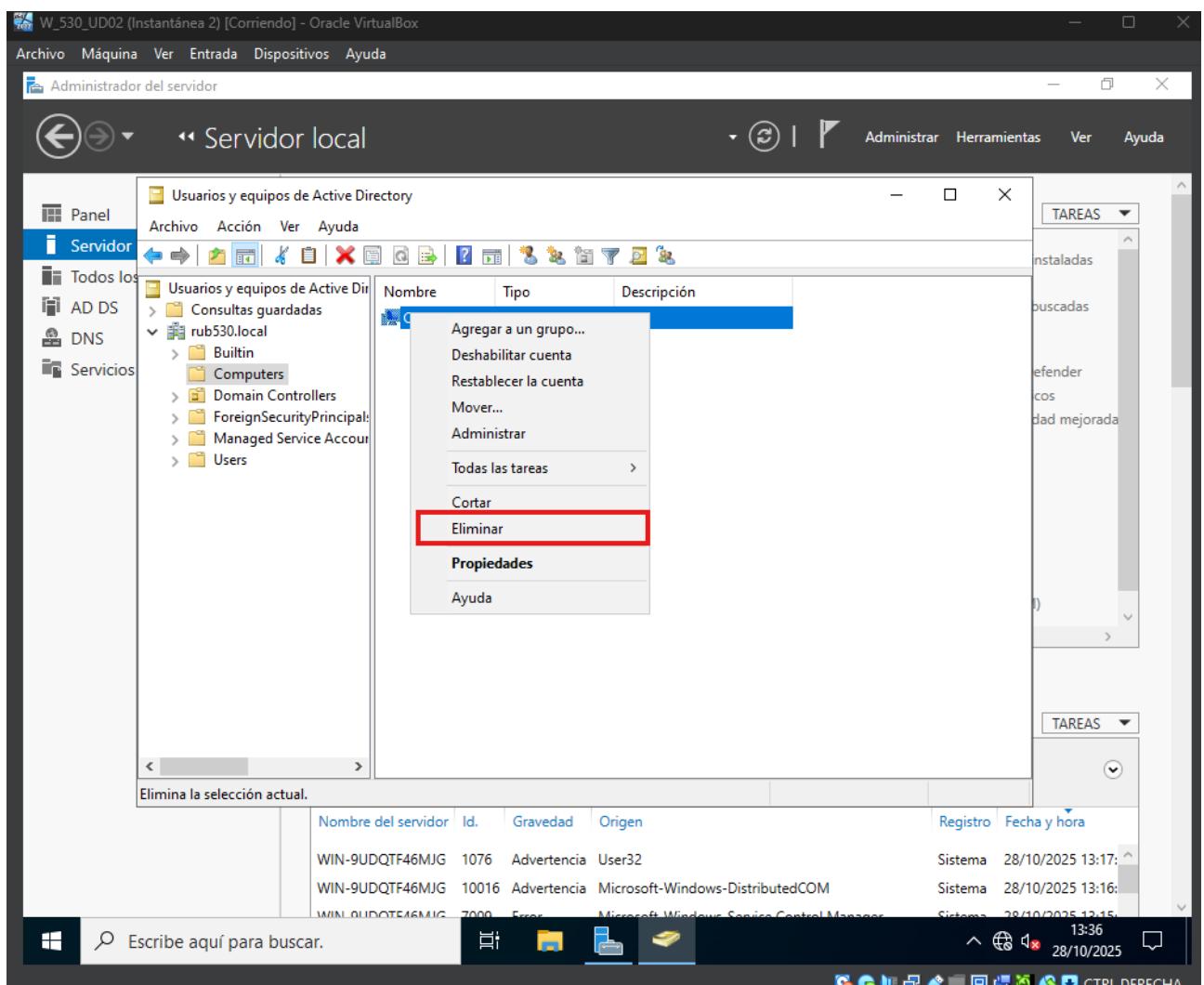
Nombre del dispositivo	Cliente
Nombre completo del dispositivo	Cliente.rub530.local
Procesador	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400F 2.50 GHz
RAM instalada	2,00 GB
Identificador de dispositivo	1E953E16-1692-4FC7-9068- F1E82A25C28A
Id. del producto	00329-20000-00001-AA544
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Copiar

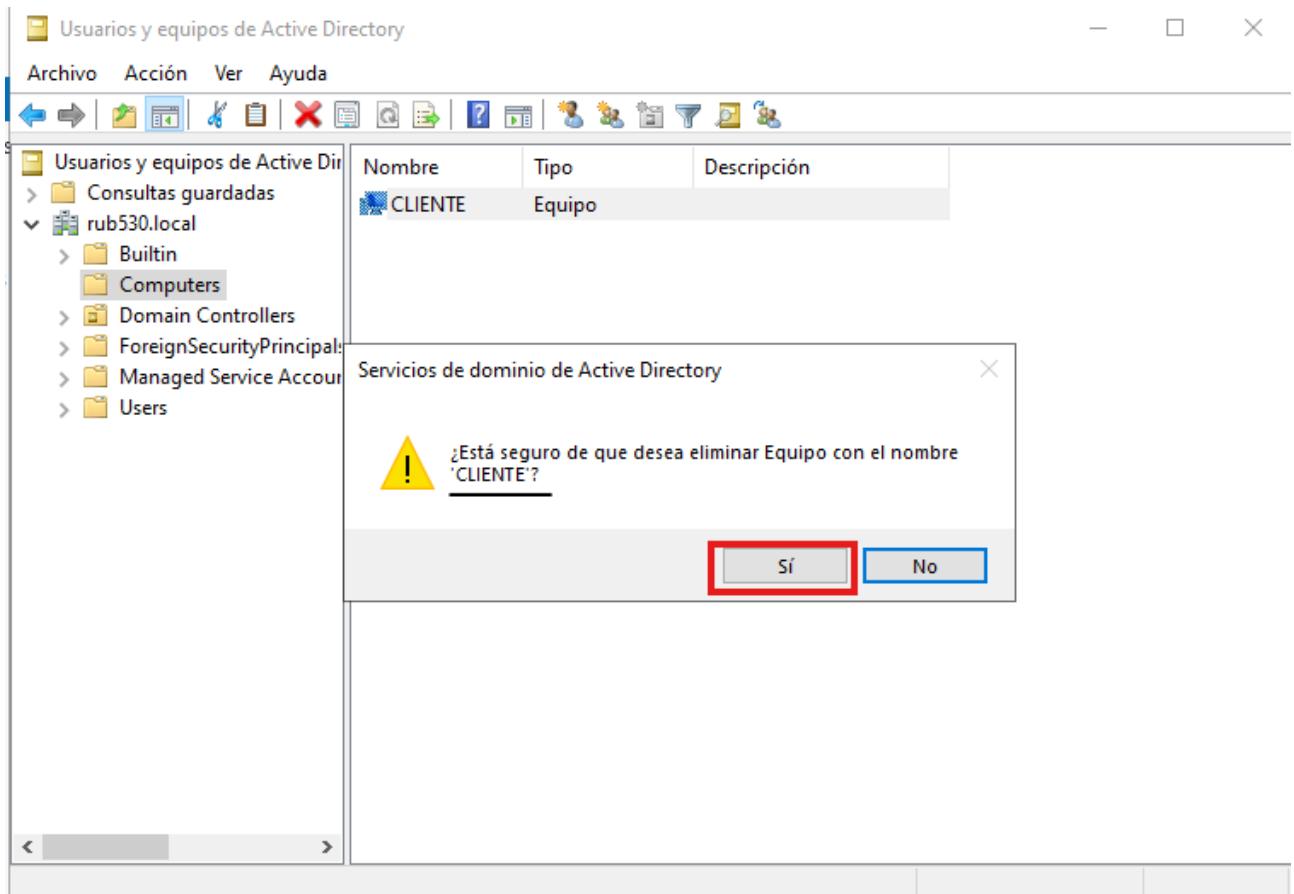
- *A partir de les dades recopilades intenta eliminar el client del domini (indica tots els passos en una única imatge).*



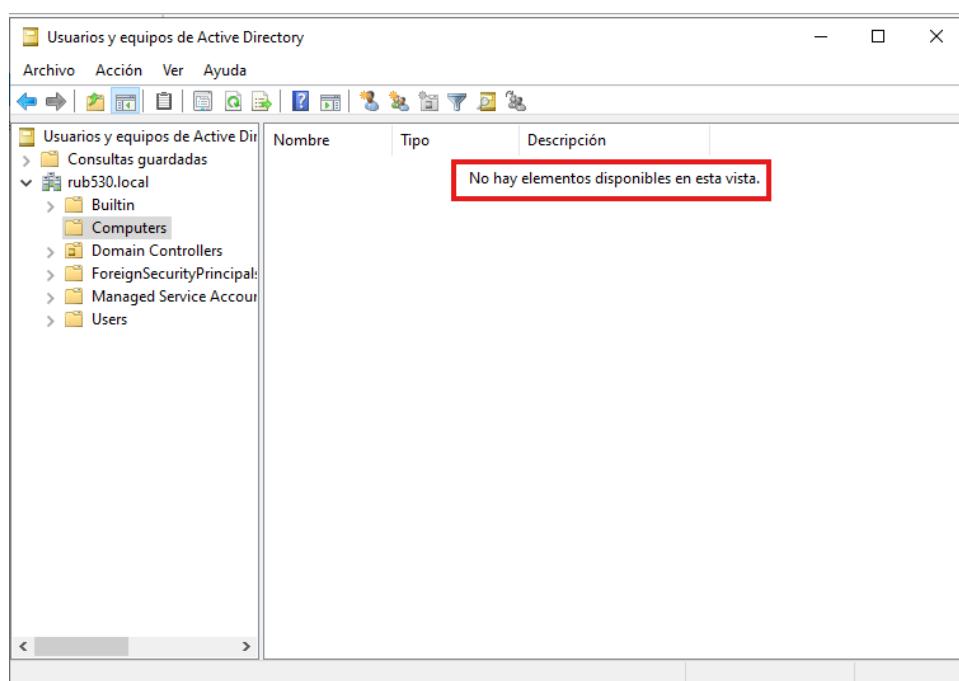
Como podemos ver, tenemos al cliente conectado a nuestro dominio.



Le damos Click derecho al cliente → Eliminar



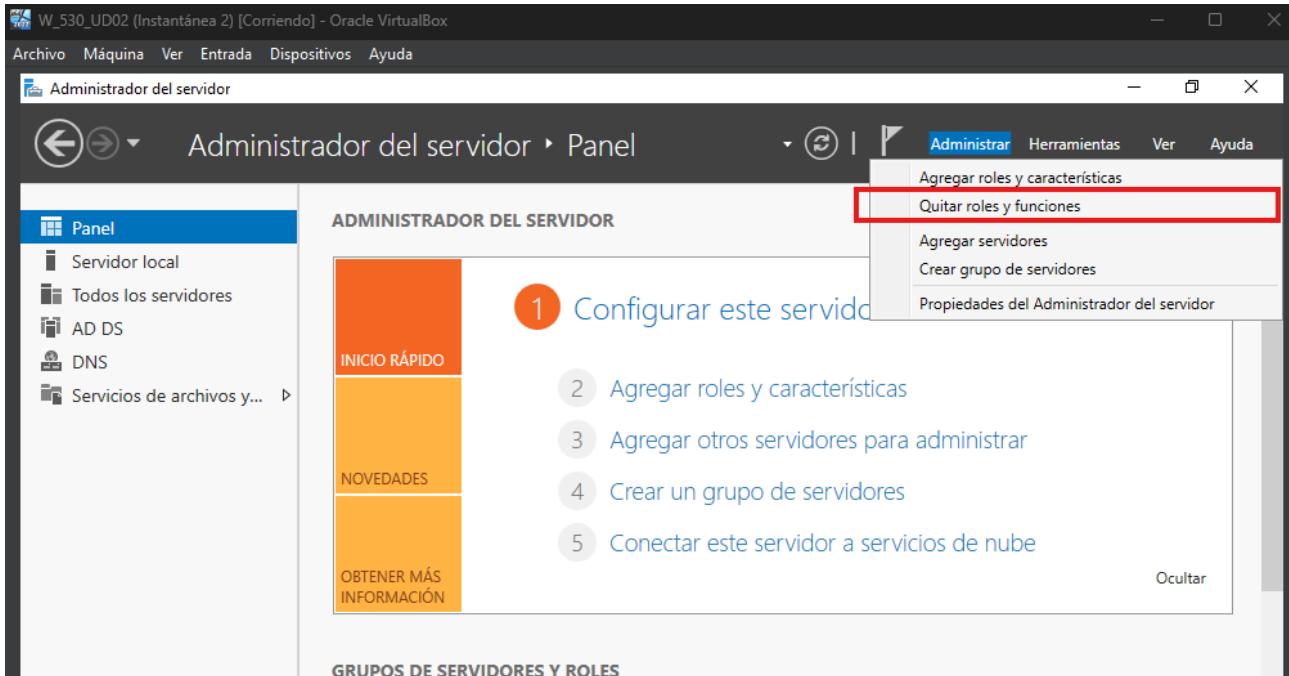
Le damos a Sí y eliminamos el servidor del dominio.



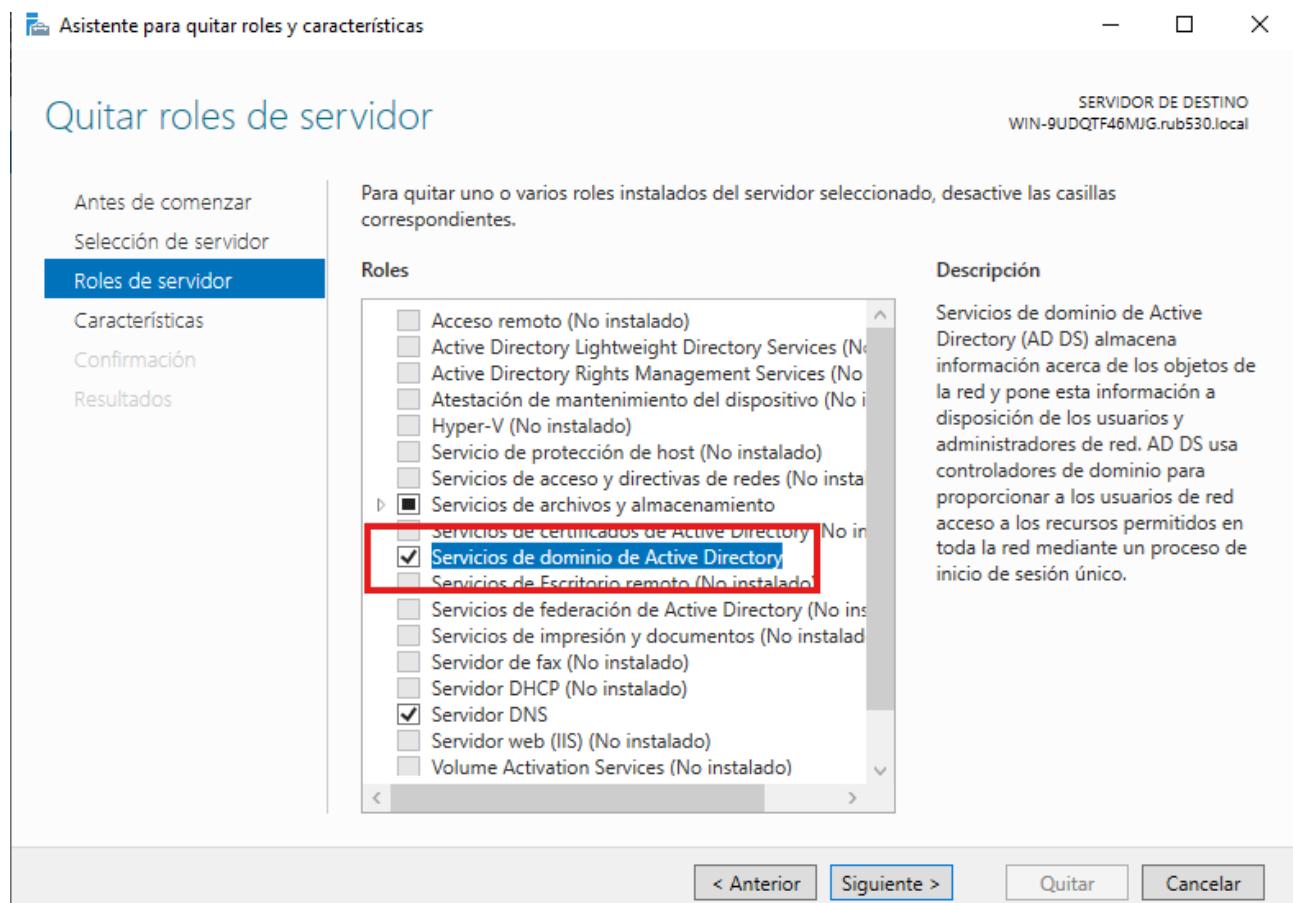
Y como podemos ver, ya no hay ningún cliente conectado a nuestro dominio.

SOM PARTE 4

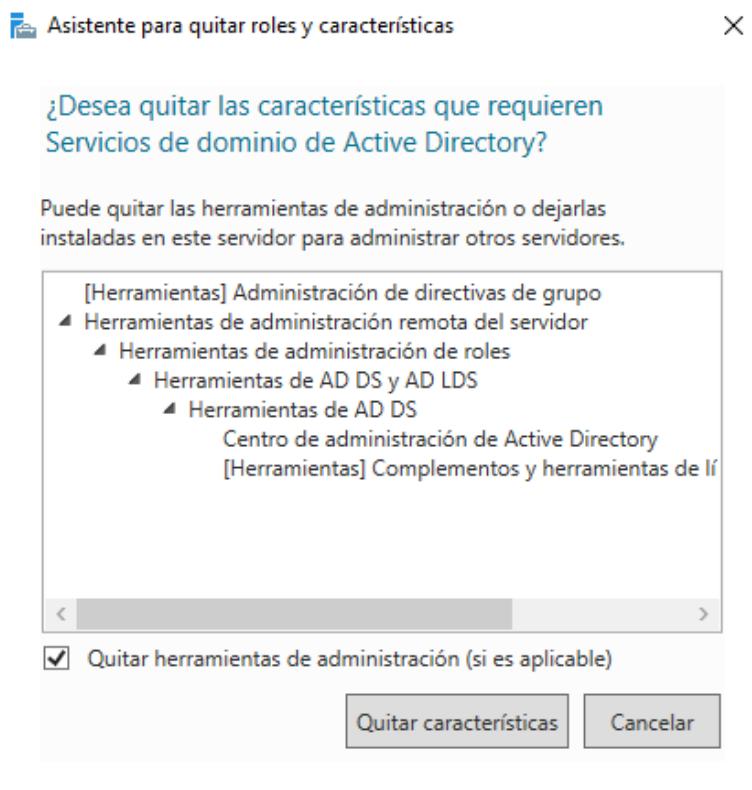
- Degradar el controlador de domini (pas a pas)



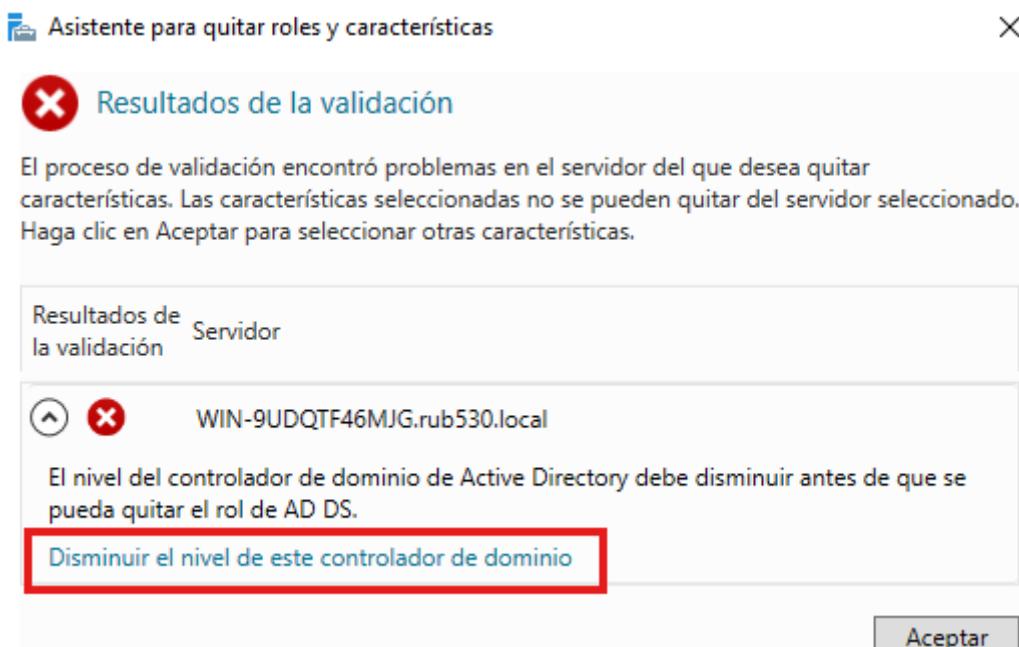
Le damos a quitar roles y funciones.



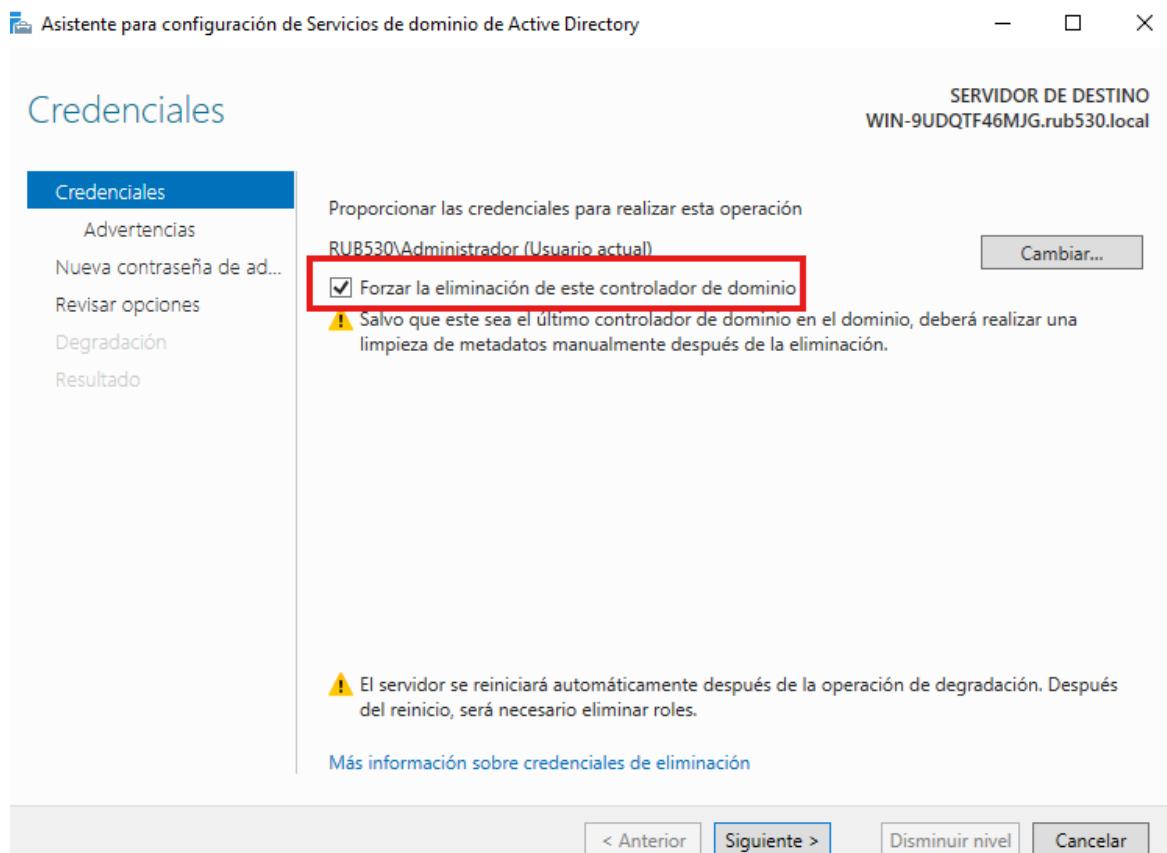
Le damos a Servicios de dominio de Active Directory.



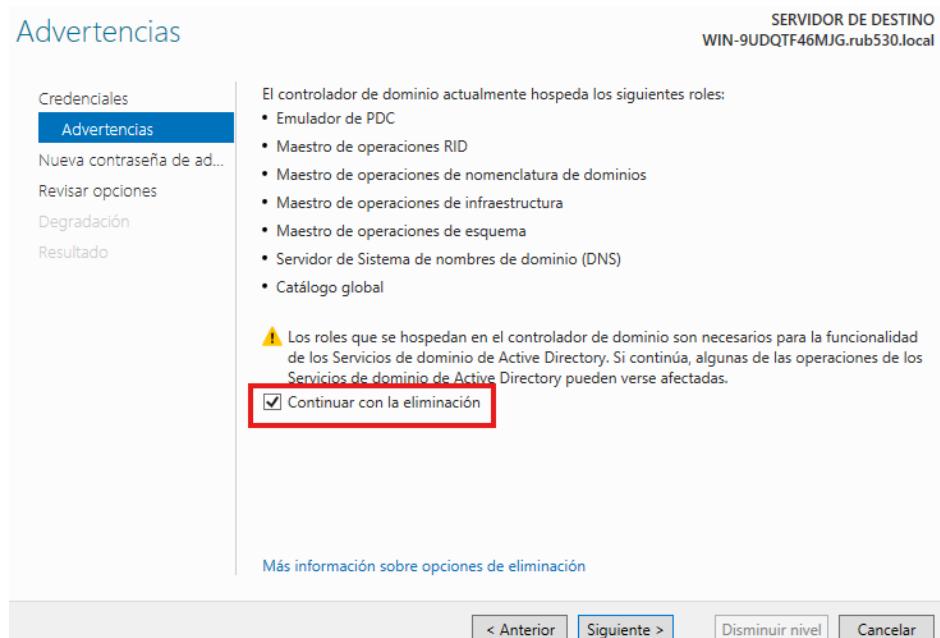
Le damos a quitar características y continuamos.



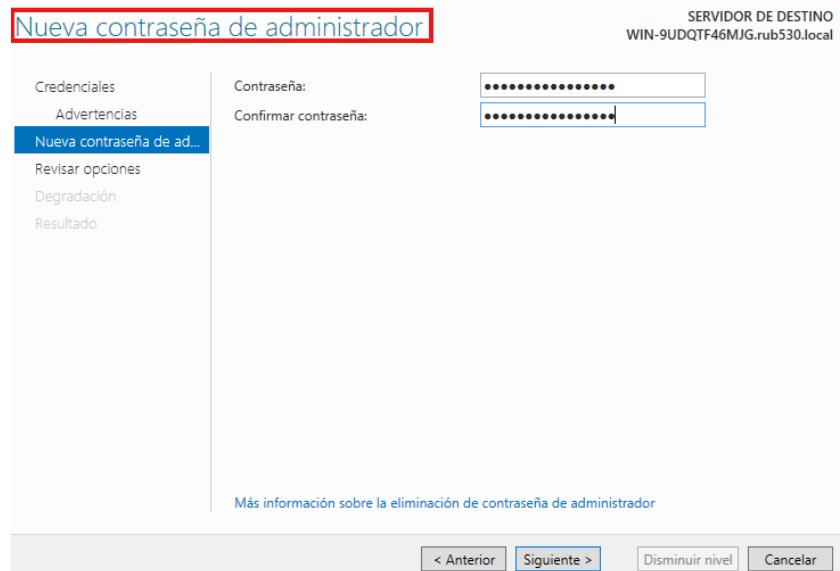
Debería de salir un error como este, y esto ocurre porque el nivel del controlador de dominio es Alto, entonces vamos a disminuir el nivel.



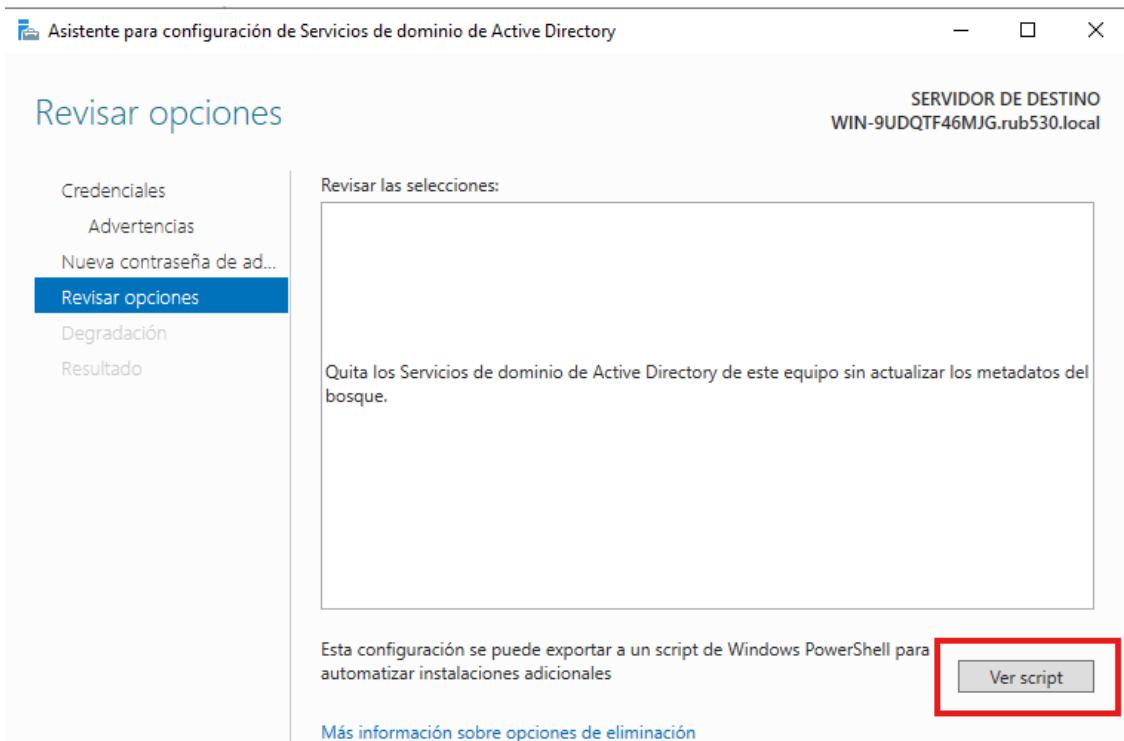
Forzamos la eliminación de este controlador de dominio



Continuamos con la eliminación.



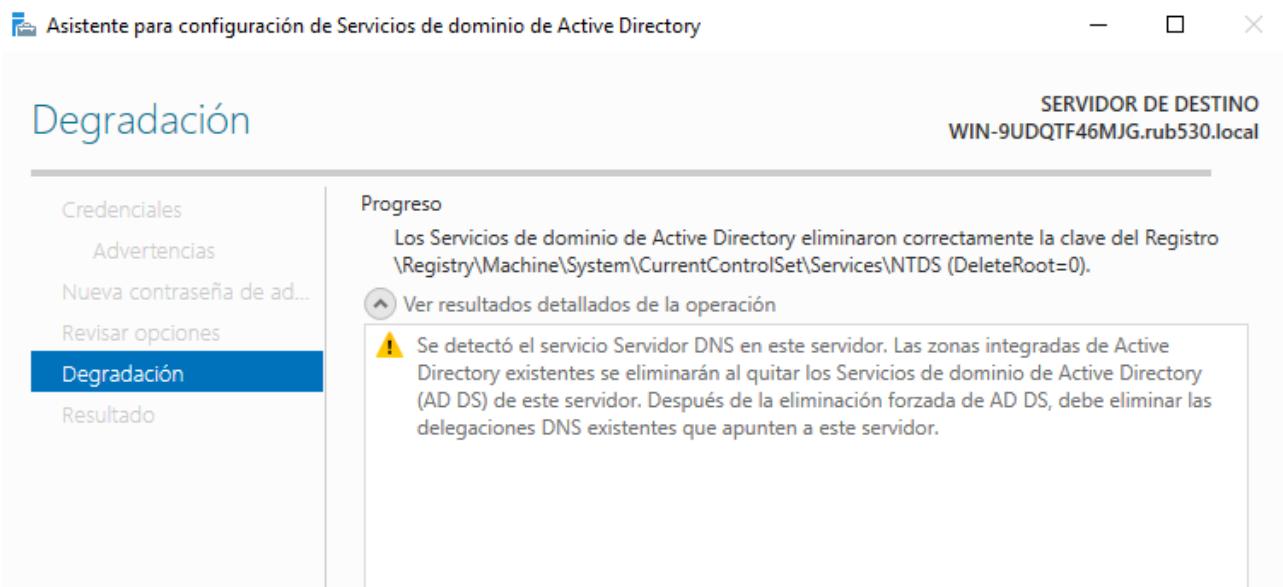
Ponemos una contraseña nueva de administrador y continuamos.



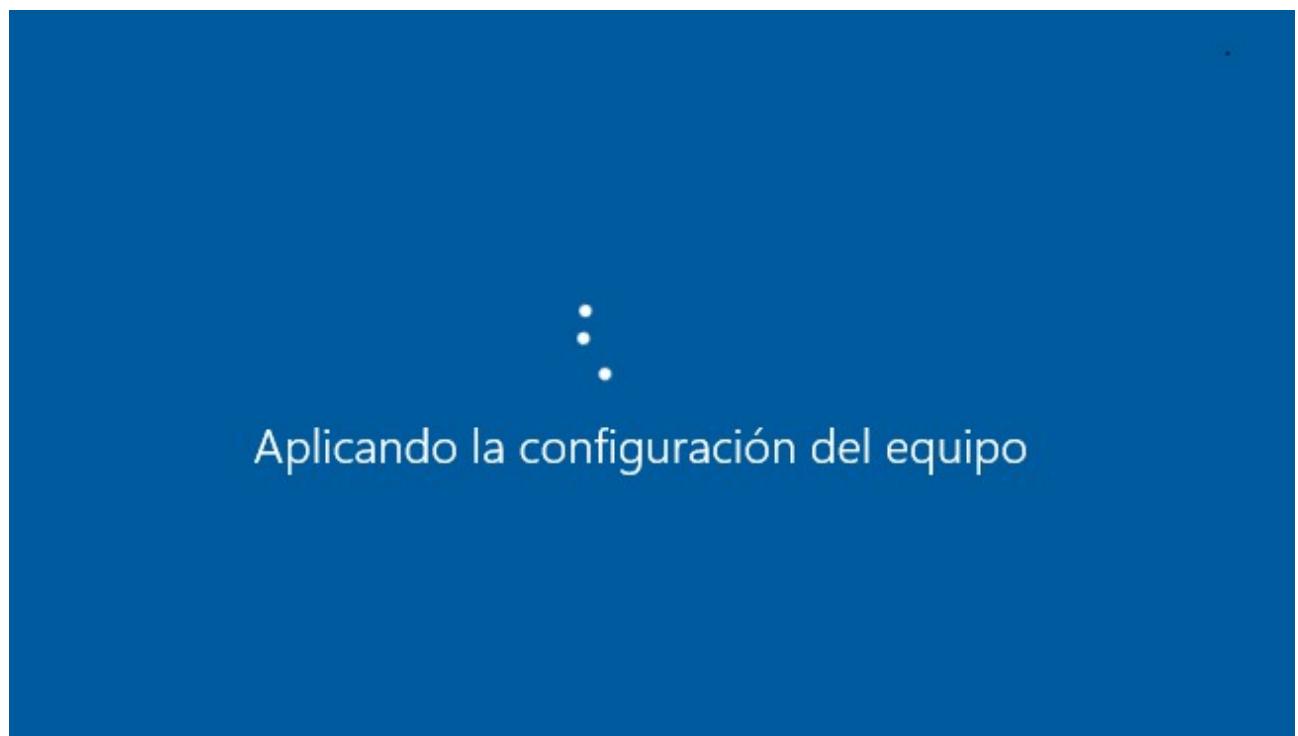
Nos guardamos el script por si acaso lo necesitamos para el futuro

```
tmp547D.tmp: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
#
# Script de Windows PowerShell para implementación de AD DS
#
Import-Module ADDSDeployment
Uninstall-ADDSDomainController ` 
-DemoteOperationMasterRole:$true ` 
-ForceRemoval:$true ` 
-Force:$true
```

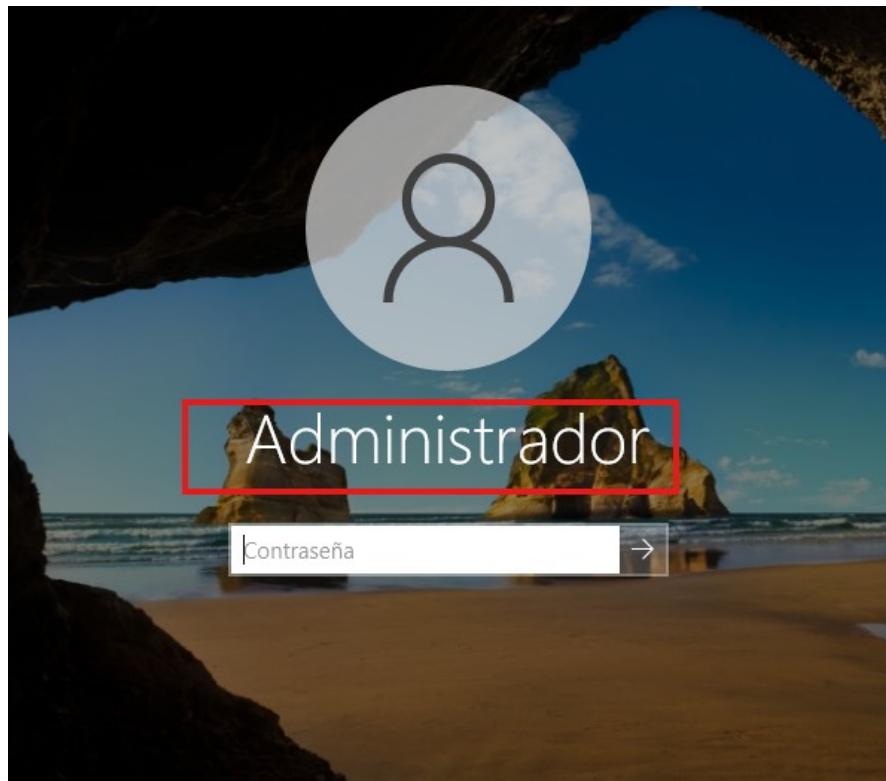
Aquí esta el script por dentro:



Eliminamos todo por completo.

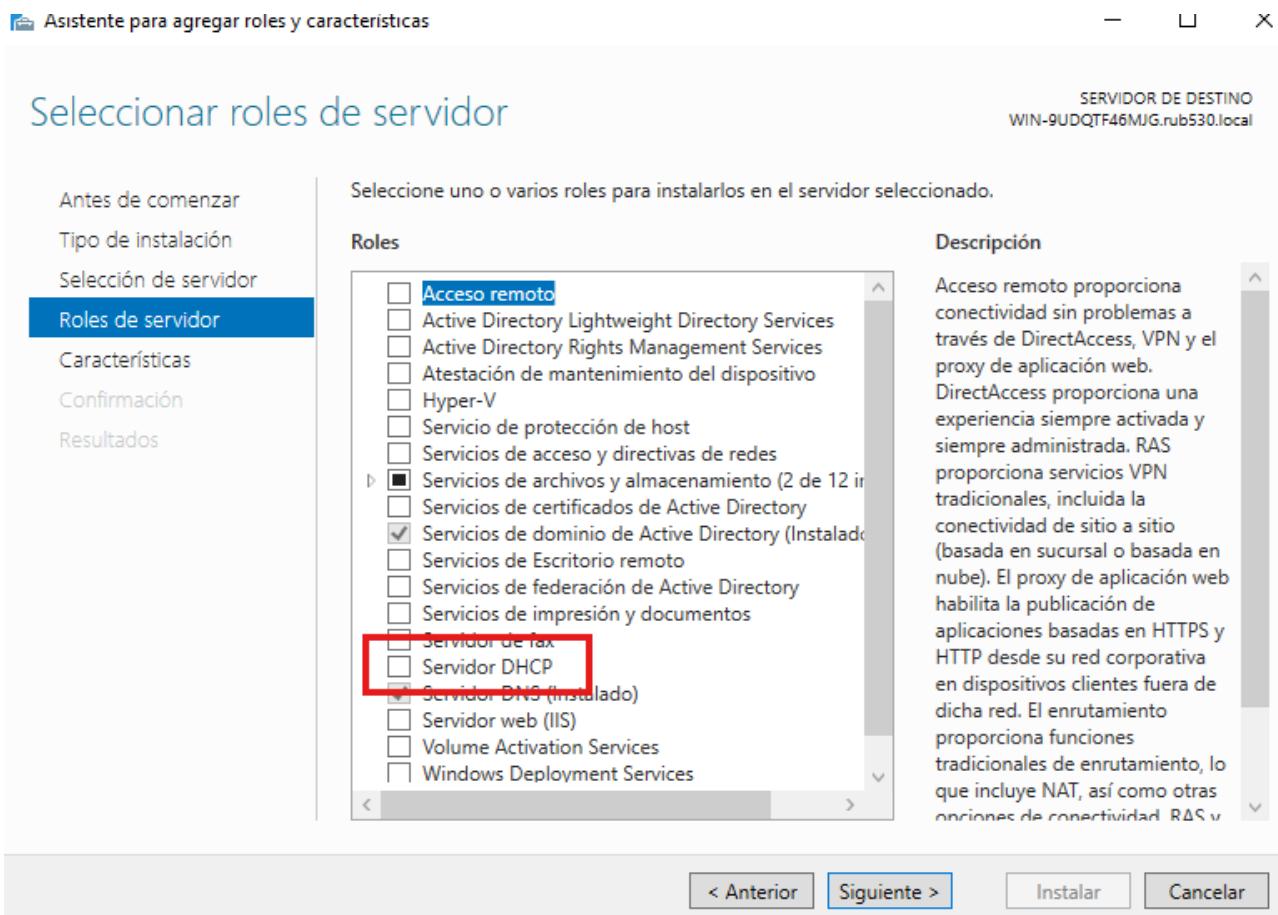


Reinciamos y esperamos a que se aplique la configuración del equipo.



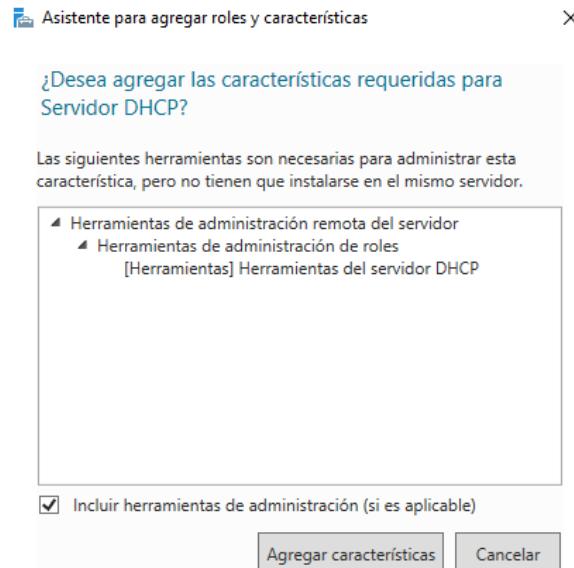
Y como podemos ver, ahora solo sale Administrador, osea que el dominio se ha eliminado correctamente.

- instal·lar i configurar un domini (amb les 3 inicials del nostre nom i cognoms seguit de les 3 darreres xifres del vostre DNI + .local, en el meu cas OGE811.LOCAL) amb els serveis de DHCP, encaminament i accés remot. (exemple 1).



Añadimos una nueva característica, y añadimos el servidor DHCP

Le damos a agregar característica.



Asistente para agregar roles y características

Confirmar selecciones de instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-9UDQTF46MJG.rub530.local

Antes de comenzar	Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.
Tipo de instalación	<input checked="" type="checkbox"/> Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario
Selección de servidor	En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración)
Roles de servidor	Si es necesario reiniciar, este servidor se reinicia automáticamente sin notificaciones adicionales. ¿Desea permitir que se reinicie automáticamente?
Características	<input type="checkbox"/> Características opciones, haga clic
Servidor DHCP	
Confirmación	
Resultados	

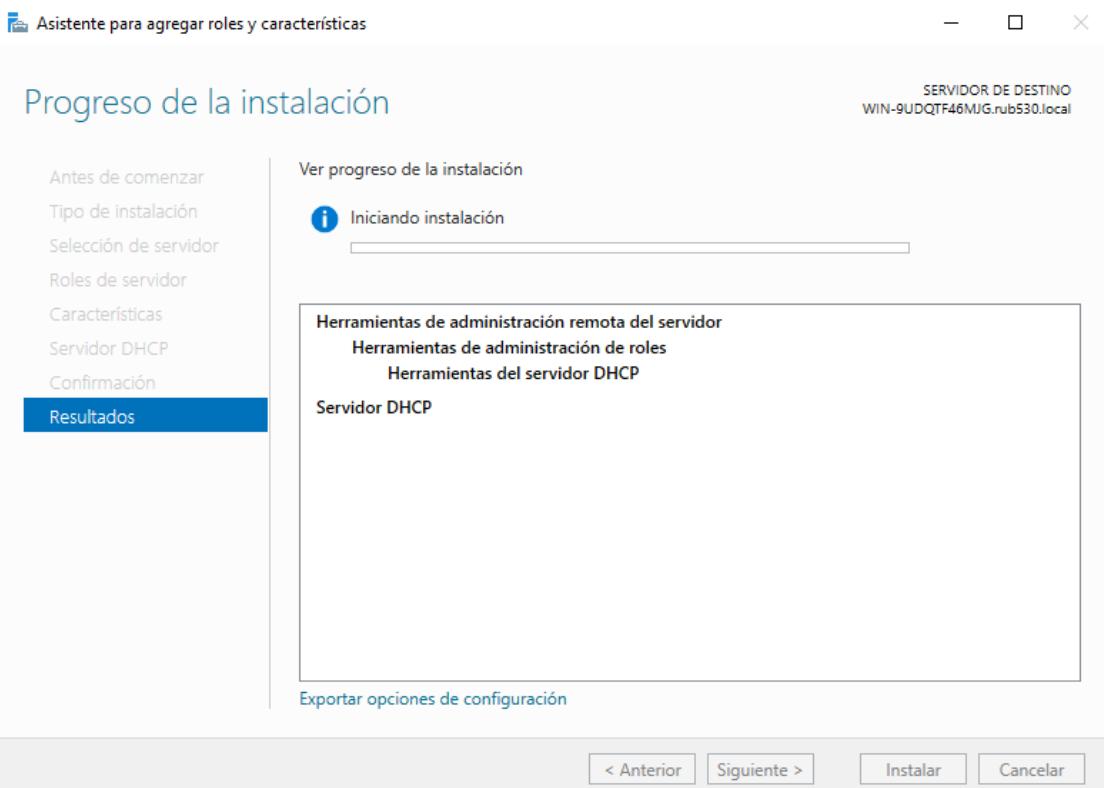
Si es necesario reiniciar, este servidor se reinicia automáticamente sin notificaciones adicionales. ¿Desea permitir que se reinicie automáticamente?

Sí No

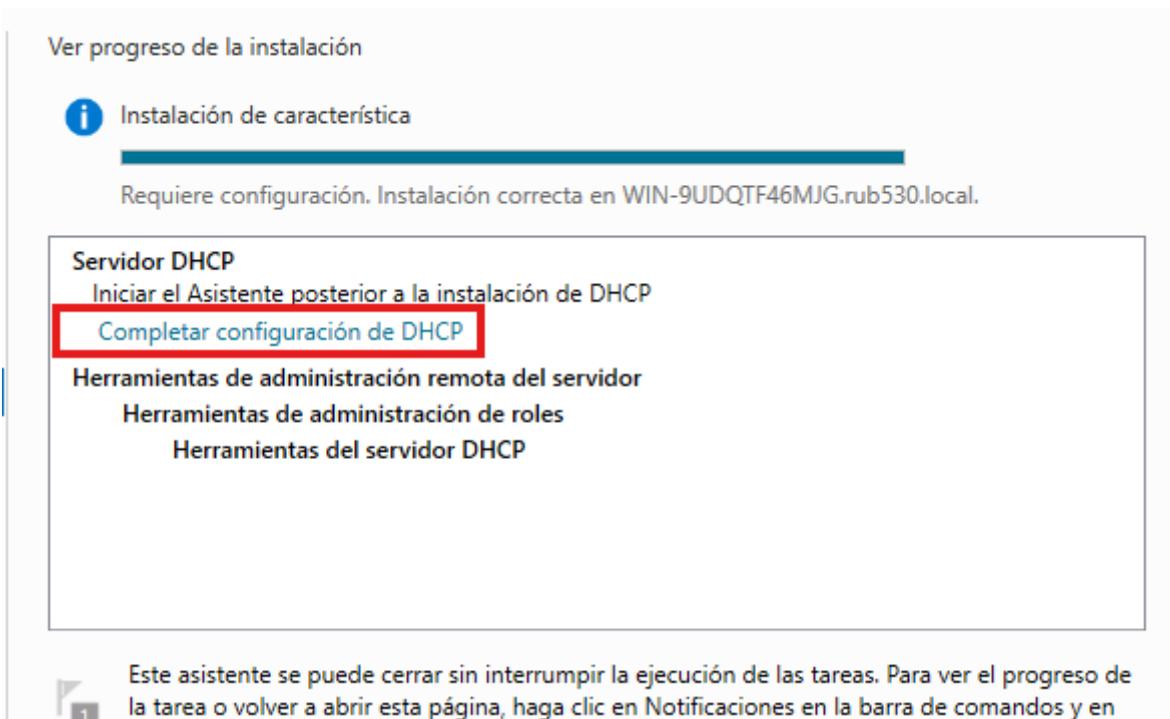
Exportar opciones de configuración
Especifique una ruta de acceso de origen alternativa

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Le damos a reiniciar automáticamente en caso necesario y continuamos.

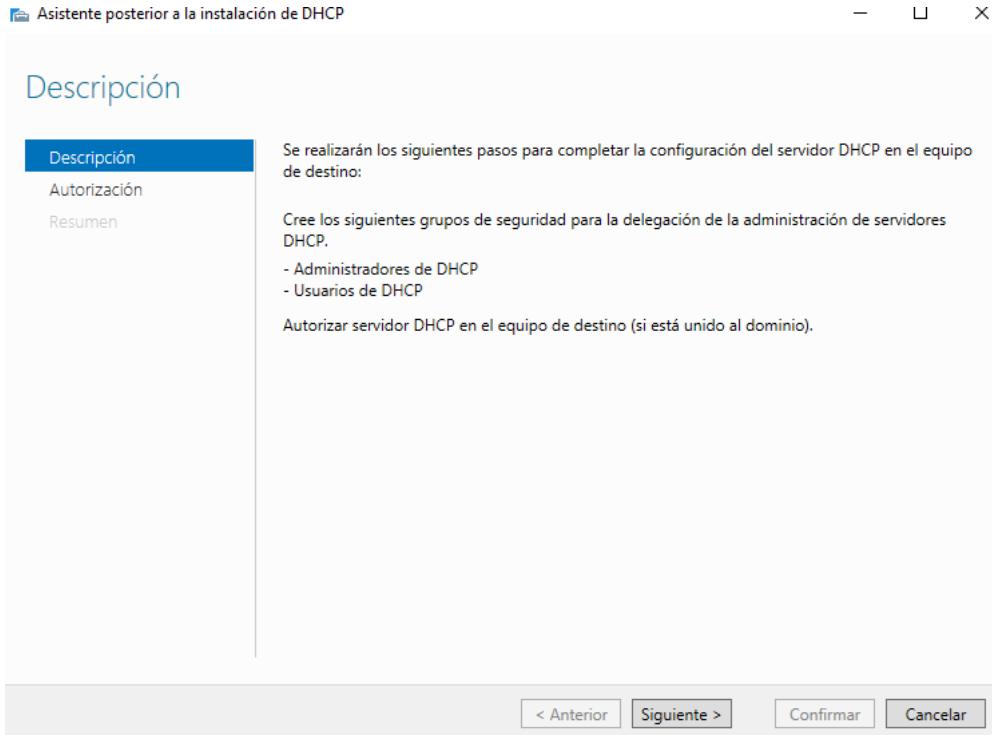


Iniciamos instalación y esperamos.

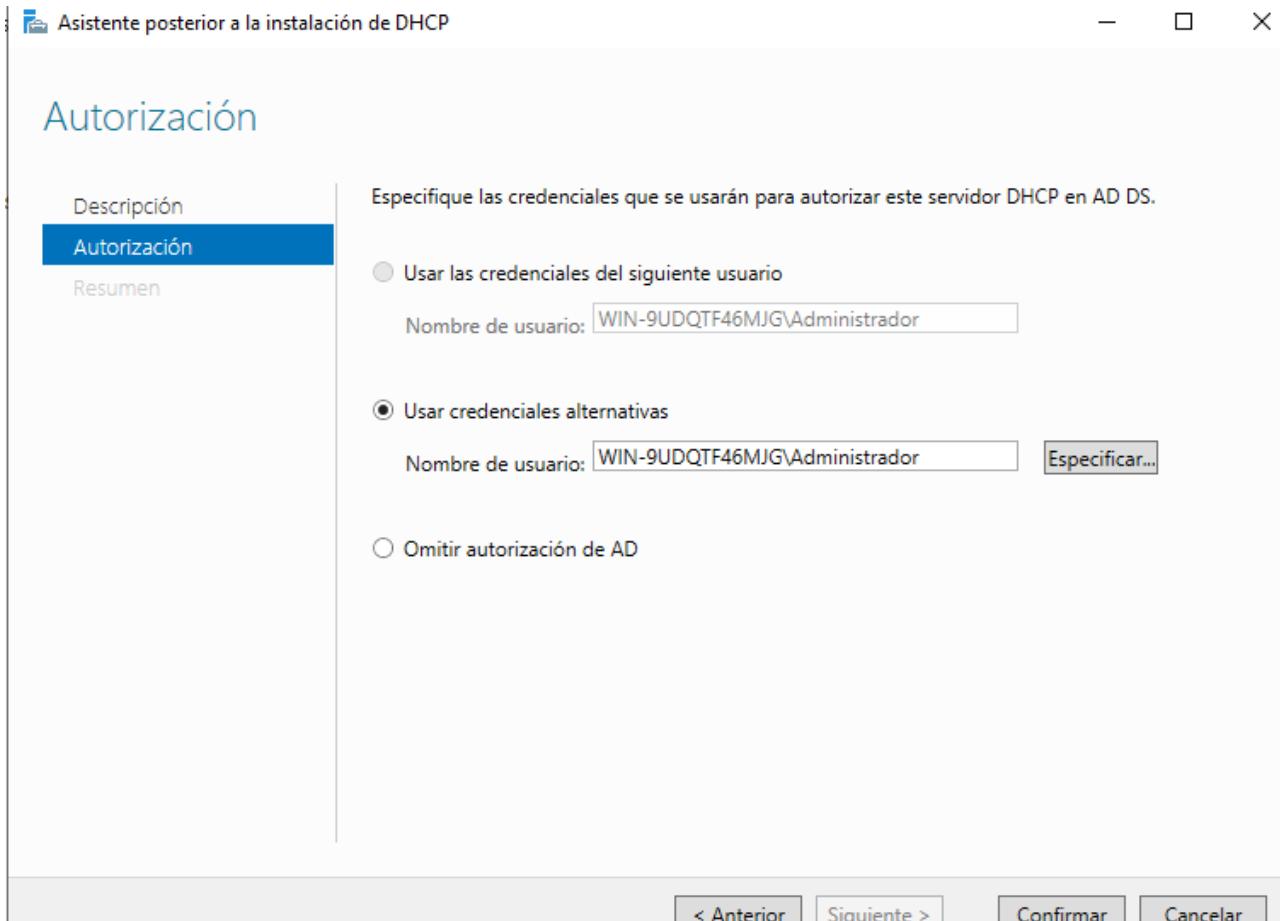


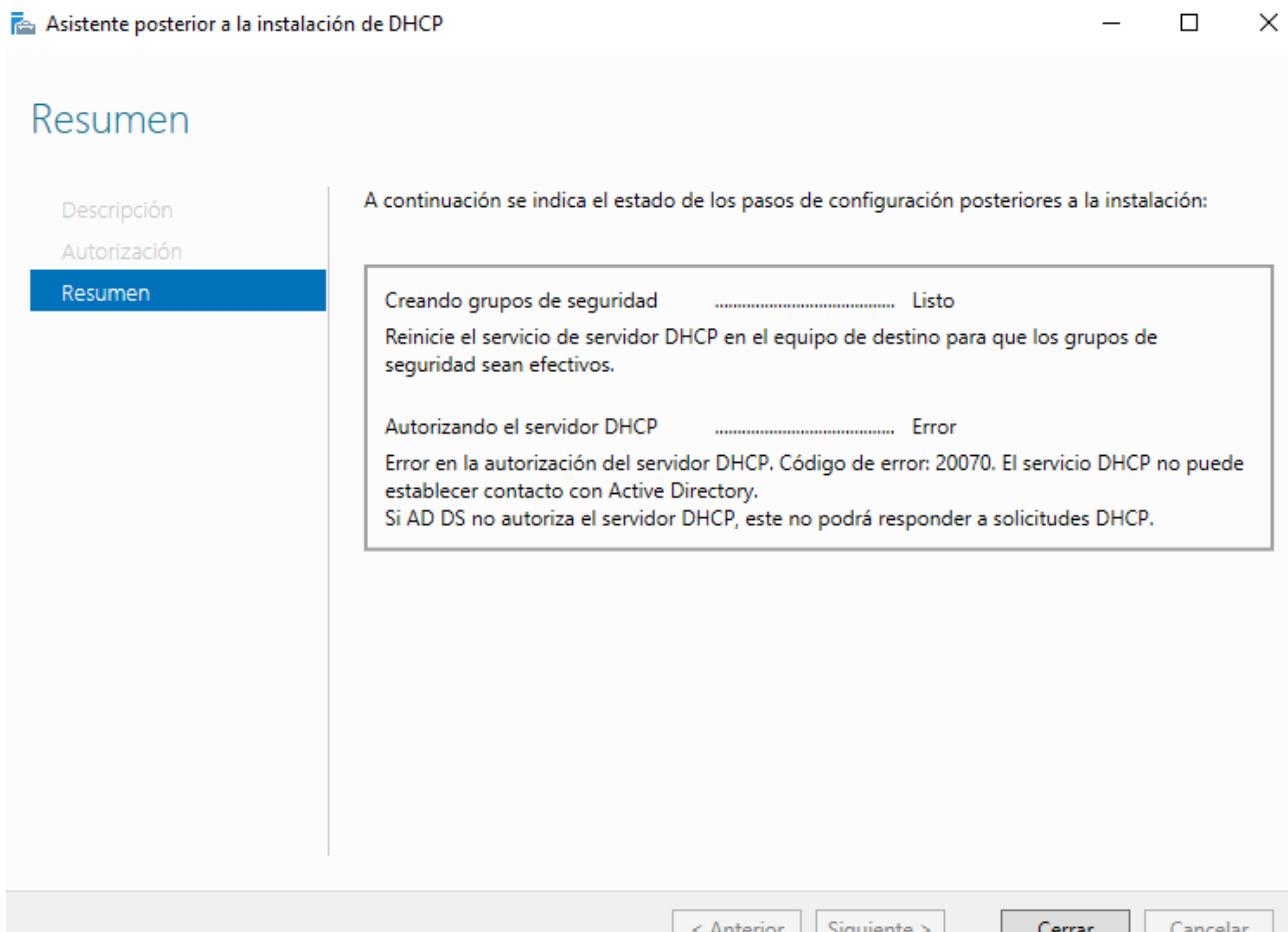
Una vez instalado, le damos a completar configuración de DHCP.

DHCP



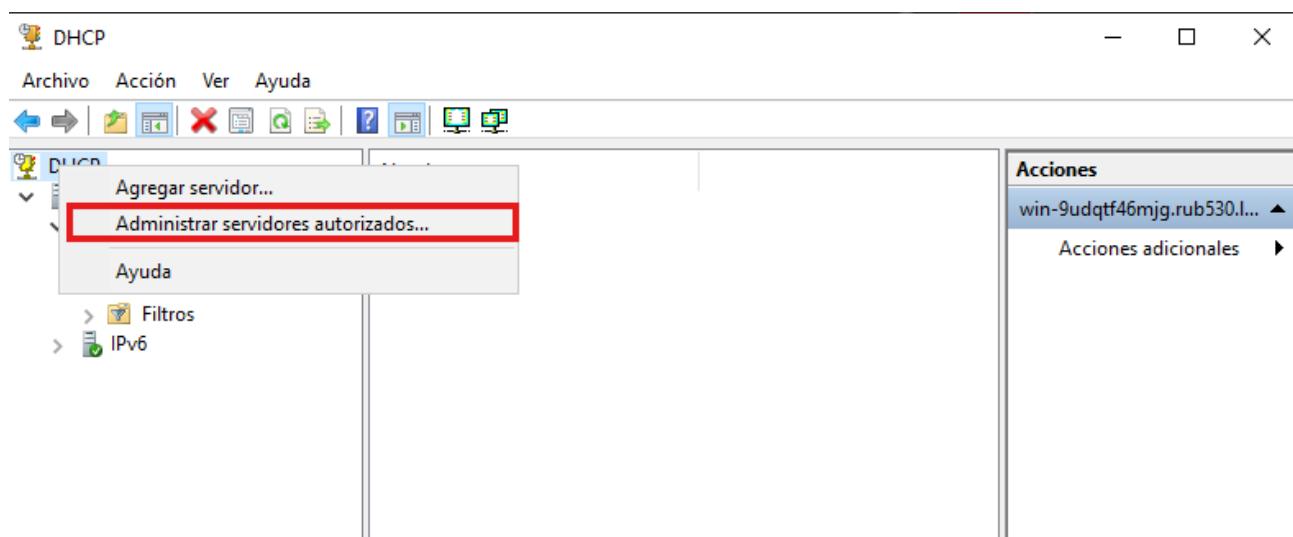
Entramos en el asistente posterior a la instalación de DHCP y le damos siguiente



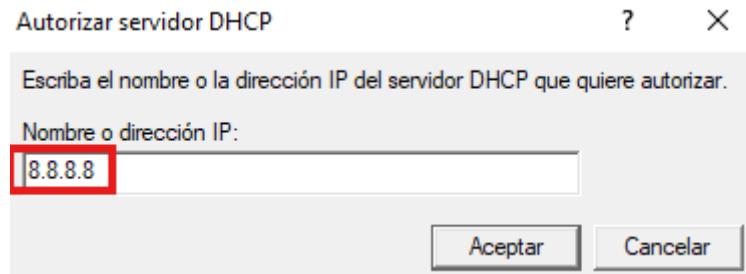


Como me da error vamos a buscar soluciones con este tutorial que he encontrado en youtube de Bryner Amparo:

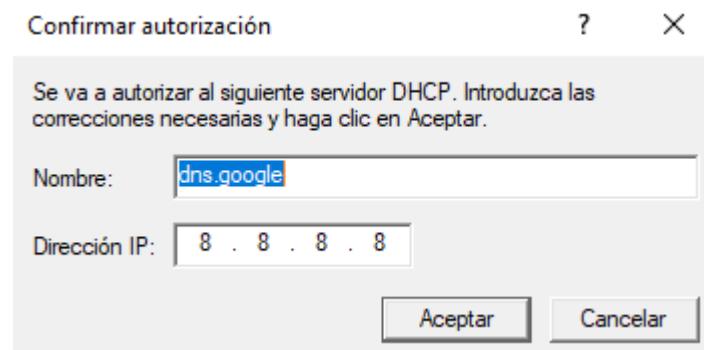
<https://www.youtube.com/watch?v=0k6eN7UtcFk>



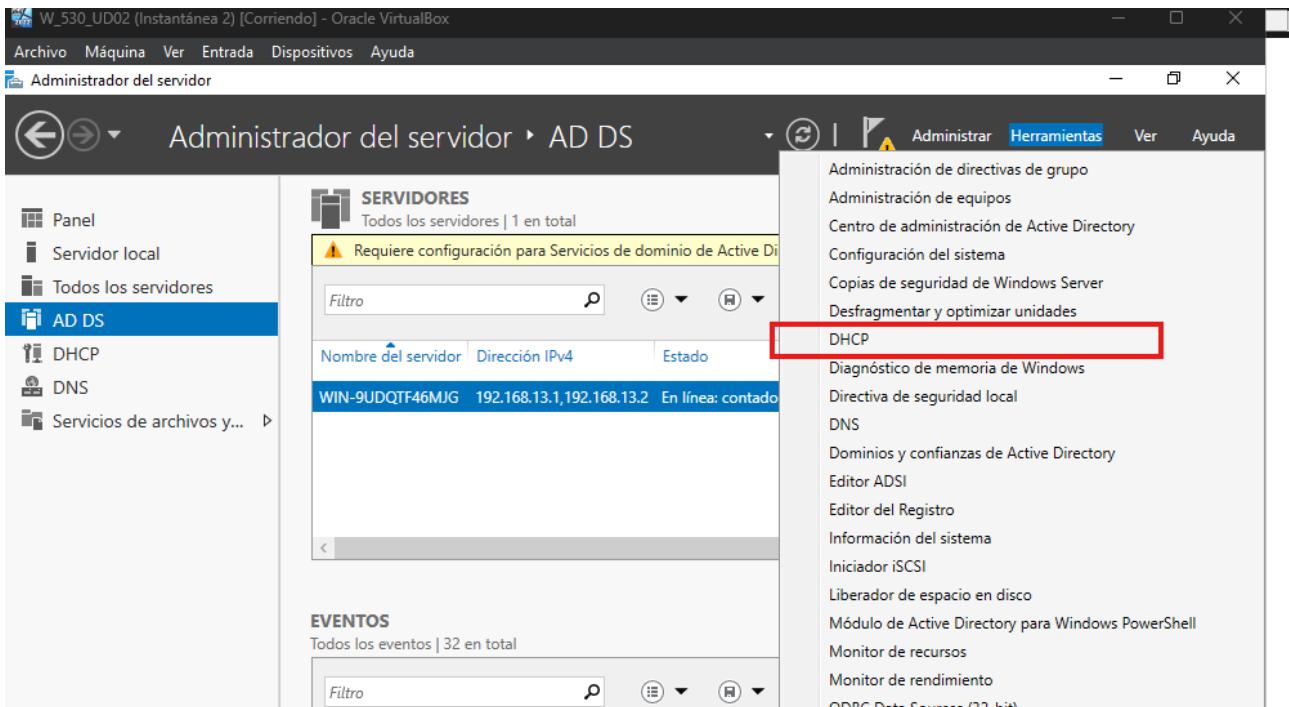
Administramos el DHCP y le damos click derecho, administrar servidores autorizados



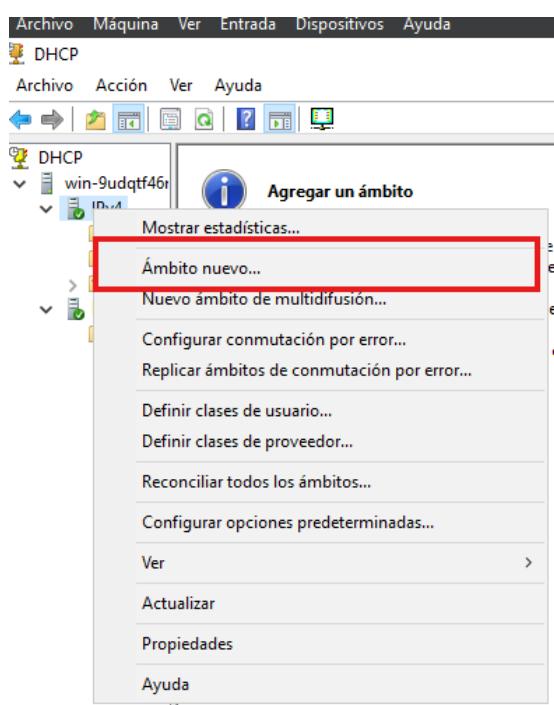
Ponemos 8.8.8.8 que es el de dns de google: dns.google



Confirmamos los servidores autorizados.



Le damos a herramientas y le damos DHCP.



Le damos a ámbito nuevo y seguimos.

Asistente para ámbito nuevo

Intervalo de direcciones IP

Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.



Opciones de configuración del servidor DHCP

Escriba el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito.

Dirección IP inicial: 192 . 168 . 13 . 4

Dirección IP final: 192 . 168 . 13 . 250

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 24

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Configuramos el Intervalo de direcciones IP y seguimos:

Asistente para ámbito nuevo

Agregar exclusiones y retraso

Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor. Retraso es el tiempo que retrasará el servidor la transmisión de un mensaje DHCPoffer.



Escriba el intervalo de direcciones IP que desea excluir. Si desea excluir una sola dirección, escriba solo una dirección en Dirección IP inicial.

Dirección IP inicial: Dirección IP final:

1

. . . .

Agregar

Intervalo de direcciones excluido:

Quitar

Retraso de subred en milisegundos:

0

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Lo dejamos vacío y le damos a siguiente.

Asistente para ámbito nuevo

Duración de la concesión

La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.



La duración de las concesiones debería ser típicamente igual al promedio de tiempo en que el equipo está conectado a la misma red física. Para redes móviles que consisten principalmente de equipos portátiles o clientes de acceso telefónico, las concesiones de duración más corta pueden ser útiles.

De igual modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más larga son más apropiadas.

Establecer la duración para las concesiones de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor.

Limitada a:

Días: Horas: Minutos:



< Atrás

Siguiente >

Cancelar

No tocamos nada y le damos a siguiente.

Asistente para ámbito nuevo

Configurar opciones DHCP

Para que los clientes puedan utilizar el ámbito debe configurar las opciones DHCP más habituales.



Cuando los clientes obtienen una dirección, se les da opciones DHCP tales como las direcciones IP de los enrutadores (puertas de enlace predeterminadas), servidores DNS y configuración WINS para ese ámbito.

La configuración que ha seleccionado aquí es para este ámbito e invalida la configuración de la carpeta Opciones de servidor para este servidor.

¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este ámbito?

- Configurar estas opciones ahora
 Configuraré estas opciones más tarde

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Igual que antes, no tocamos nada y le damos a siguiente.

Asistente para ámbito nuevo

Enrutador (puerta de enlace predeterminada)

Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.



Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección.

Dirección IP:

Agregar
Quitar
Arriba
Abajo

< Atrás Siguiente > Cancelar

Ponemos 192.168.13.1 y le damos a siguiente.

Asistente para ámbito nuevo

Nombre de dominio y servidores DNS

El Sistema de nombres de dominio (DNS) asigna y traduce los nombres de dominio que utilizan los clientes de la red.



Puede especificar el dominio primario que desea que los equipos clientes de su red usen para la resolución de nombres DNS.

Dominio primario:

Para configurar clientes de ámbito para usar servidores DNS en su red, escriba las direcciones IP para esos servidores.

Nombre de servidor:

Dirección IP:

Resolver

Agregar

Quitar

Arriba

Abajo

< Atrás Siguiente > Cancelar

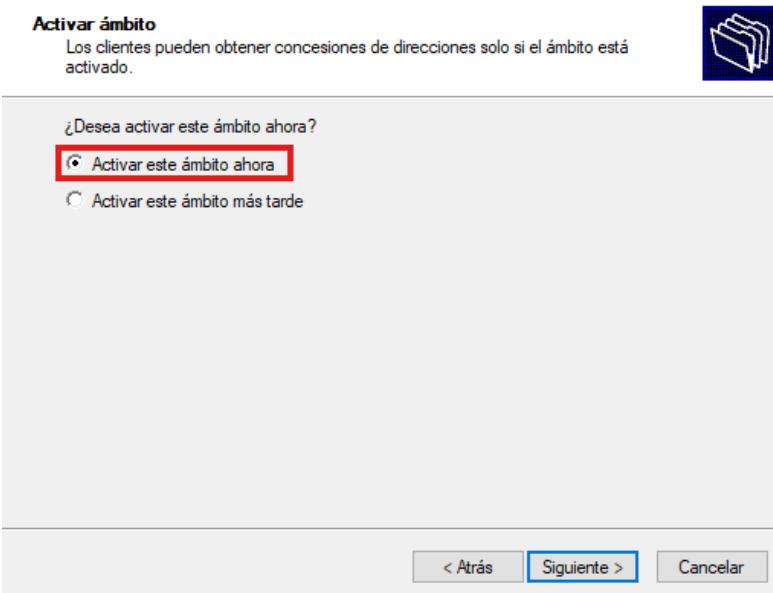
Lo dejamos igual y le damos siguiente.

Asistente para ámbito nuevo

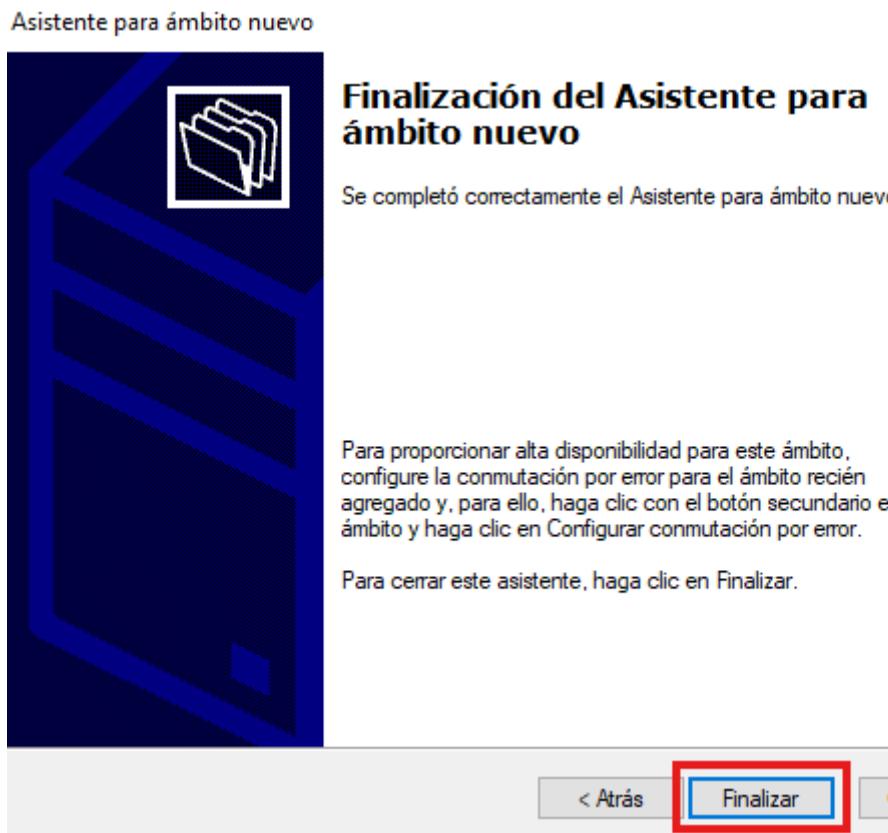


Le damos a siguiente.

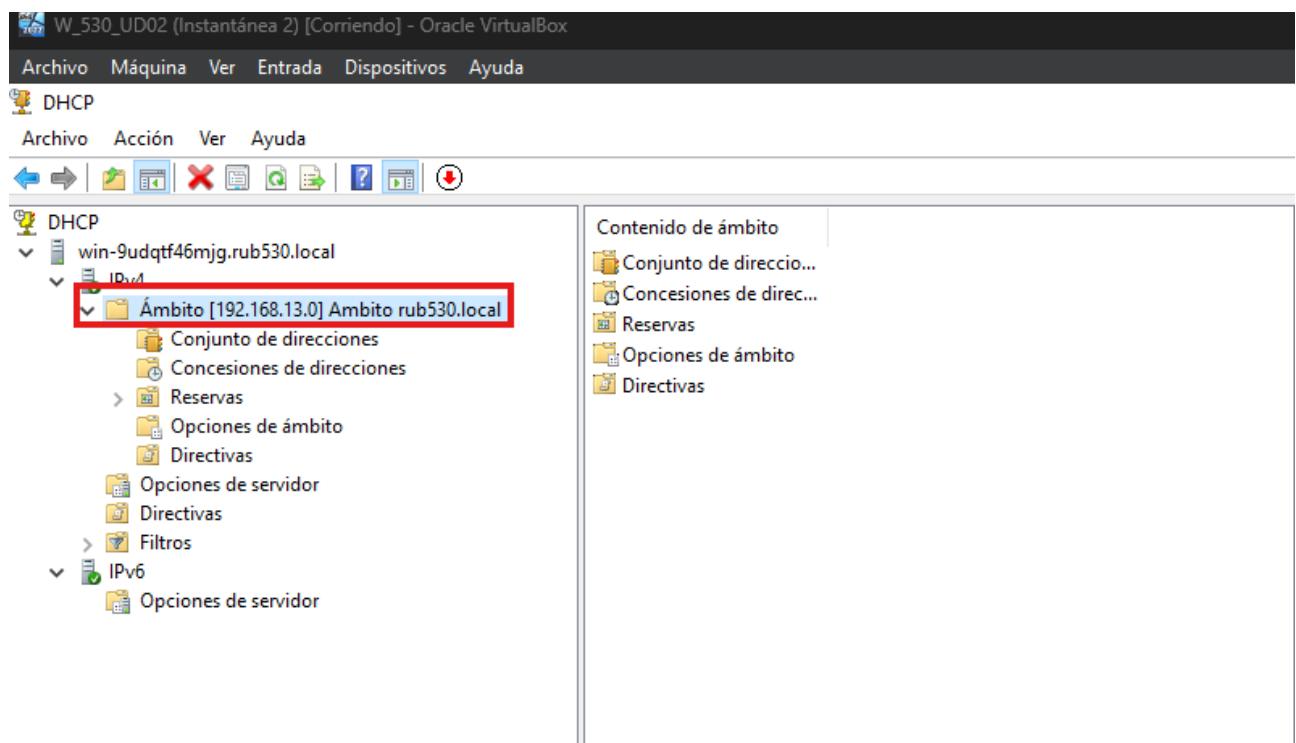
Asistente para ámbito nuevo



Le damos a Activar este ámbito ahora.



Finalizamos el asistente de ámbito nuevo.



W_530_UD02 (Instantánea 2) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

DHCP

Archivo Acción Ver Ayuda

DHCP

win-9udqtf46mjg.rub530.local

IPv4

Ámbito [192.168.13.0] Ambito rub530.local

Contenido de ámbito

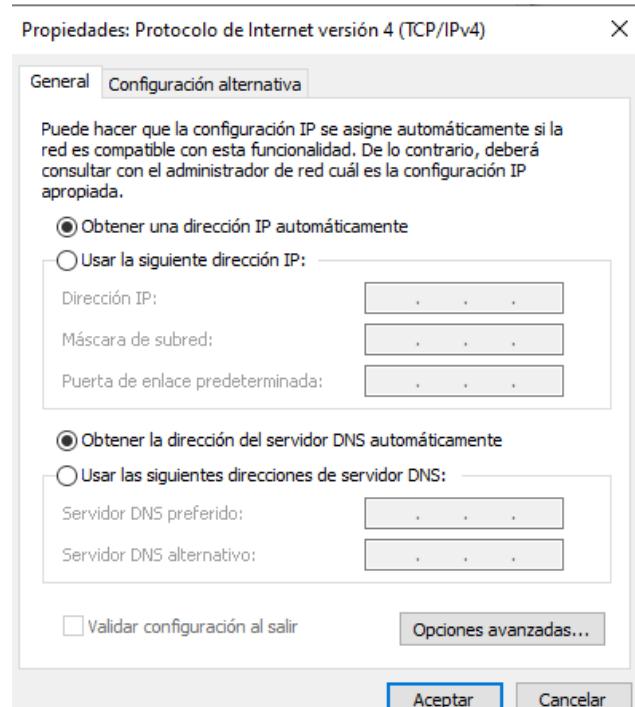
- Conjunto de direcciones
- Concesiones de direcciones
- Reservas
- Opciones de ámbito
- Directivas
- Opciones de servidor
- Directivas
- Filtros

IPv6

Opciones de servidor

The screenshot shows the Windows Server DHCP Manager interface. The left pane displays a tree structure of scopes: "win-9udqtf46mjg.rub530.local" under "IPv4", which contains "Ámbito [192.168.13.0] Ambito rub530.local". This scope node is highlighted with a red box. The right pane, titled "Contenido de ámbito" (Scope Content), lists various configuration options: Conjunto de direcciones, Concesiones de direcciones, Reservas, Opciones de ámbito, Directivas, Opciones de servidor, Directivas, and Filtros. The "Opciones de ámbito" option is also highlighted with a red box.

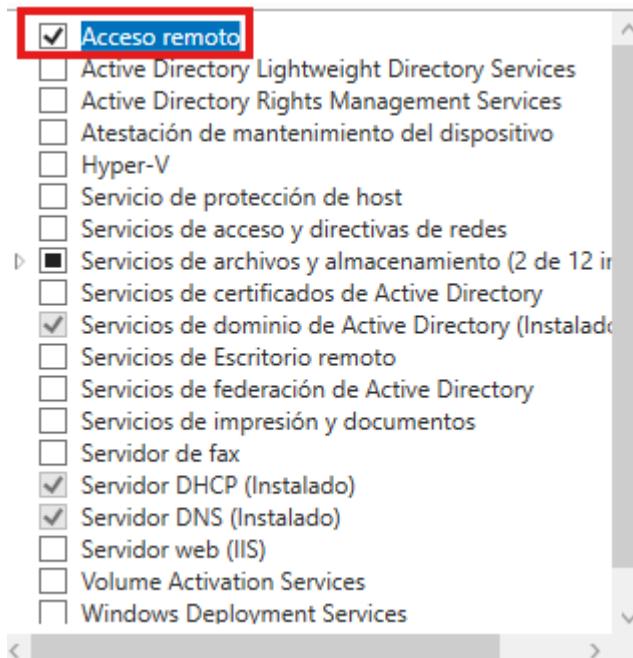
Y aquí vemos como se ha creado el nuevo ámbito correctamente.



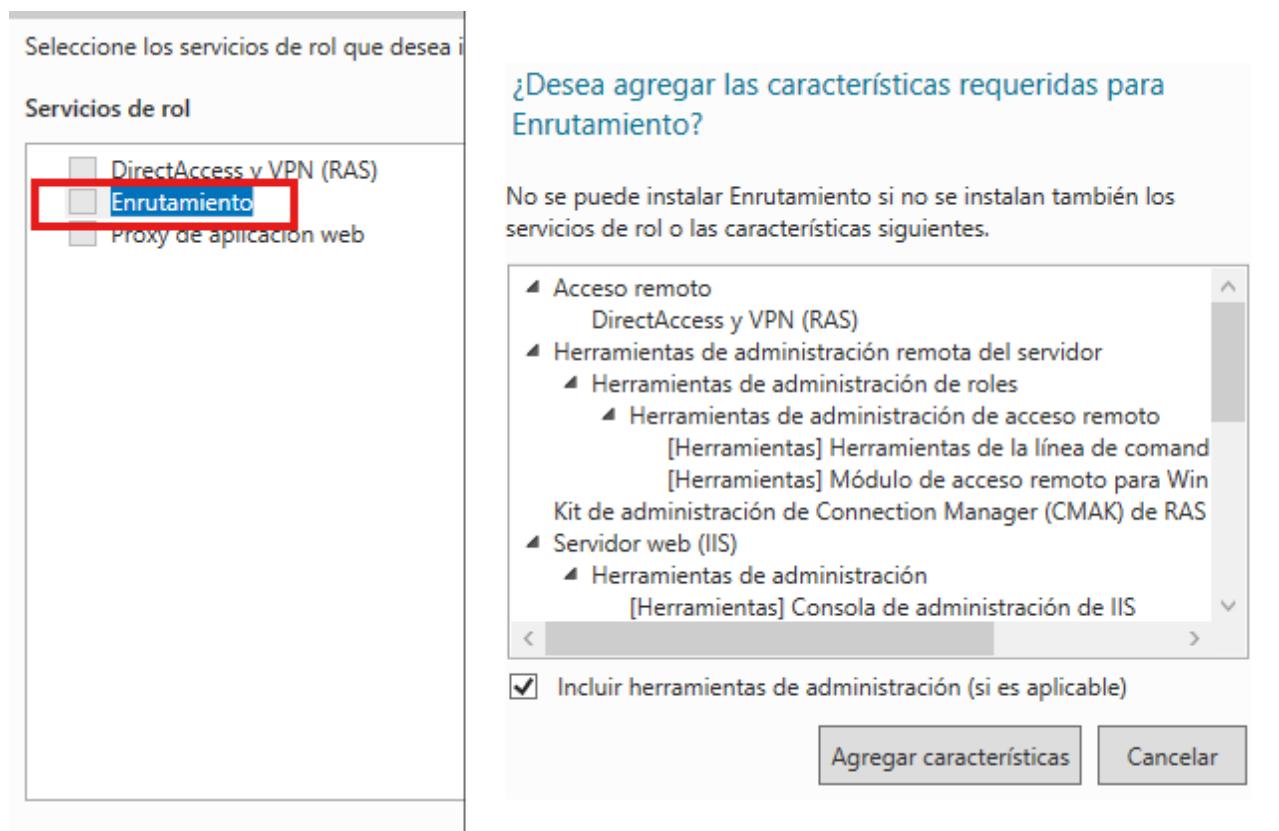
Configuramos el IPv4 en el cliente y hacemos ipconfig

Ipconfig:

ACCESO REMOTO



Agregamos la característica Acceso remoto y continuamos.

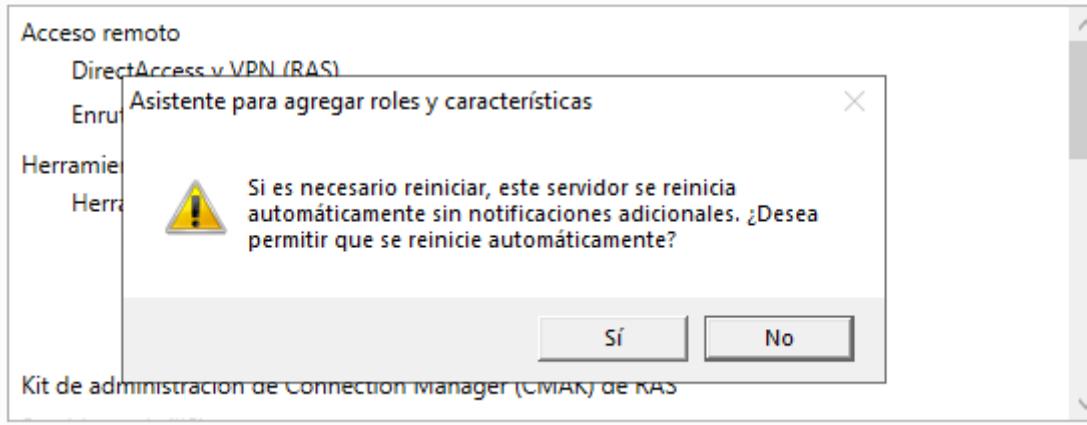


Agregamos enrutamiento y continuamos.

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.

- Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración) porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea instalar estas características opciones, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.



Activamos la casilla de reinicio automático y esperamos la instalación.

Progreso de la instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-9UDQTF46MJG.rub530.local

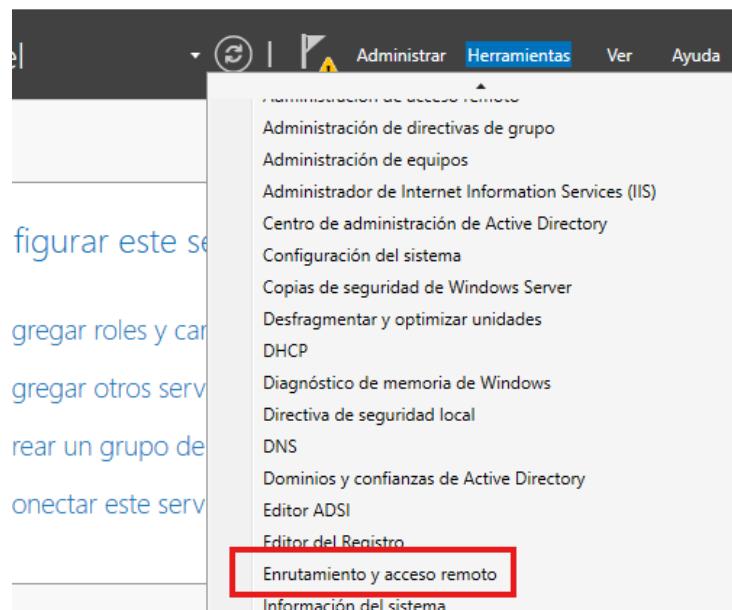
Antes de comenzar	Ver progreso de la instalación
Tipo de instalación	Instalación de característica
Selección de servidor	La instalación comenzó en WIN-9UDQTF46MJG.rub530.local
Roles de servidor	
Características	
Acceso remoto	DirectAccess y VPN (RAS)
Servicios de rol	Enrutamiento
Rol de servidor web (IIS)	Herramientas de administración remota del servidor
Servicios de rol	Herramientas de administración de roles
Confirmación	Herramientas de administración de acceso remoto
Resultados	Herramientas de la línea de comandos y GUI de acceso remoto
	Módulo de acceso remoto para Windows PowerShell
	Kit de administración de Connection Manager (CMAK) de RAS
	Servidor web (IIS)

Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

Exportar opciones de configuración

< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar

Instalamos y esperamos la instalación.



Entramos en enrutamiento y acceso remoto.

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Configuración

Puede habilitar cualesquiera de las siguientes combinaciones de servicios o puede personalizar este servidor.

- Acceso remoto (acceso telefónico o red privada virtual)
Permitir a clientes remotos conectarse a este servidor a través de una conexión de acceso telefónico o una conexión segura a Internet de red privada virtual (VPN).
- Traducción de direcciones de red (NAT)
Permitir a clientes internos conectarse a Internet usando una dirección IP pública.
- Acceso a red privada virtual (VPN) y NAT
Permitir que los clientes remotos se conecten a este servidor a través de Internet y que los clientes locales se conecten a Internet usando una sola dirección IP pública.
- Conexión segura entre dos redes privadas
Conectar esta red a una red remota, como a una oficina sucursal.
- Configuración personalizada
Seleccionar cualquier combinación de características disponibles en Enrutamiento y acceso remoto.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Le damos a traducción de direcciones de red (NAT)

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Conexión a Internet NAT

Puede seleccionar una interfaz existente o crear una nueva interfaz de marcado a petición para equipos clientes a fin de conectarse a Internet.

- Utilizar esta interfaz pública para conectarse a Internet:

Interfaces de red:

Nombre	Descripción	Dirección IP
Ethemet	Intel(R) PRO/1000 MT...	192.168.13.2
Ethemet 2	Intel(R) PRO/1000 MT...	192.168.13.1

- Crear una conexión a Internet de marcado a petición

Una interfaz de marcado a petición se activa cuando un cliente usa Internet. Seleccione esta opción si el servidor se conecta con un módem o usando el protocolo punto a punto a través de Ethernet. El Asistente para interfaz de marcado a petición se iniciará al final de este asistente.

Seleccionamos la primera Ethernet y continuamos.

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Finalización del Asistente para instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Ha completado con éxito el Asistente para instalación de Servidor de enrutamiento y acceso remoto.

Resumen:

NAT configurada para la siguiente interfaz de Internet: Ethernemt

NAT depende de servidores externos DNS y DHCP. Confirme que estos servicios están configurados correctamente.

Para habilitar servidores para responder a consultas de Internet, configure asignaciones de puerto y actualice su firewall.

Para cerrar el asistente, haga clic en Finalizar.

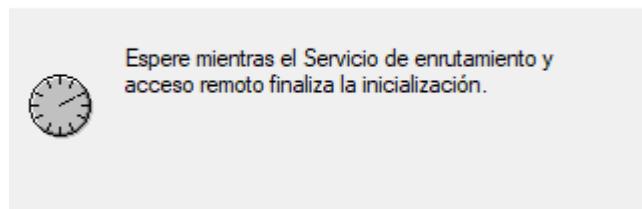
< Atrás

Finalizar

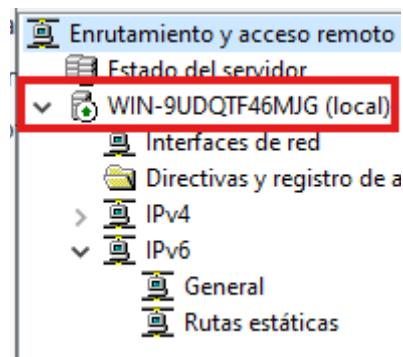
Cancelar

Finalizamos.

Finalizando la inicialización



Esperamos la finalización de la inicialización.



Instalación lista.

Problemas encontrados en la actividad:

En esta actividad he tenido muchos problemas en la parte 4, debido a que había un conflicto que me daba un error todo el rato, el cual no pude solucionar ni buscando información en internet.

Este conflicto tenía que ver con los Servicios DHCP y AD

Conclusión:

Una práctica útil que nos enseña a usar un servidor Windows con interfaz gráfica, y sin interfaz gráfica, que nos enseña a utilizar los servicios explicados anteriormente DHCP y AD, también en acceso remoto.