



Reto Día 5: Instalación y Puesta en Marcha de Windows Server

Abraham Caamaño Martínez

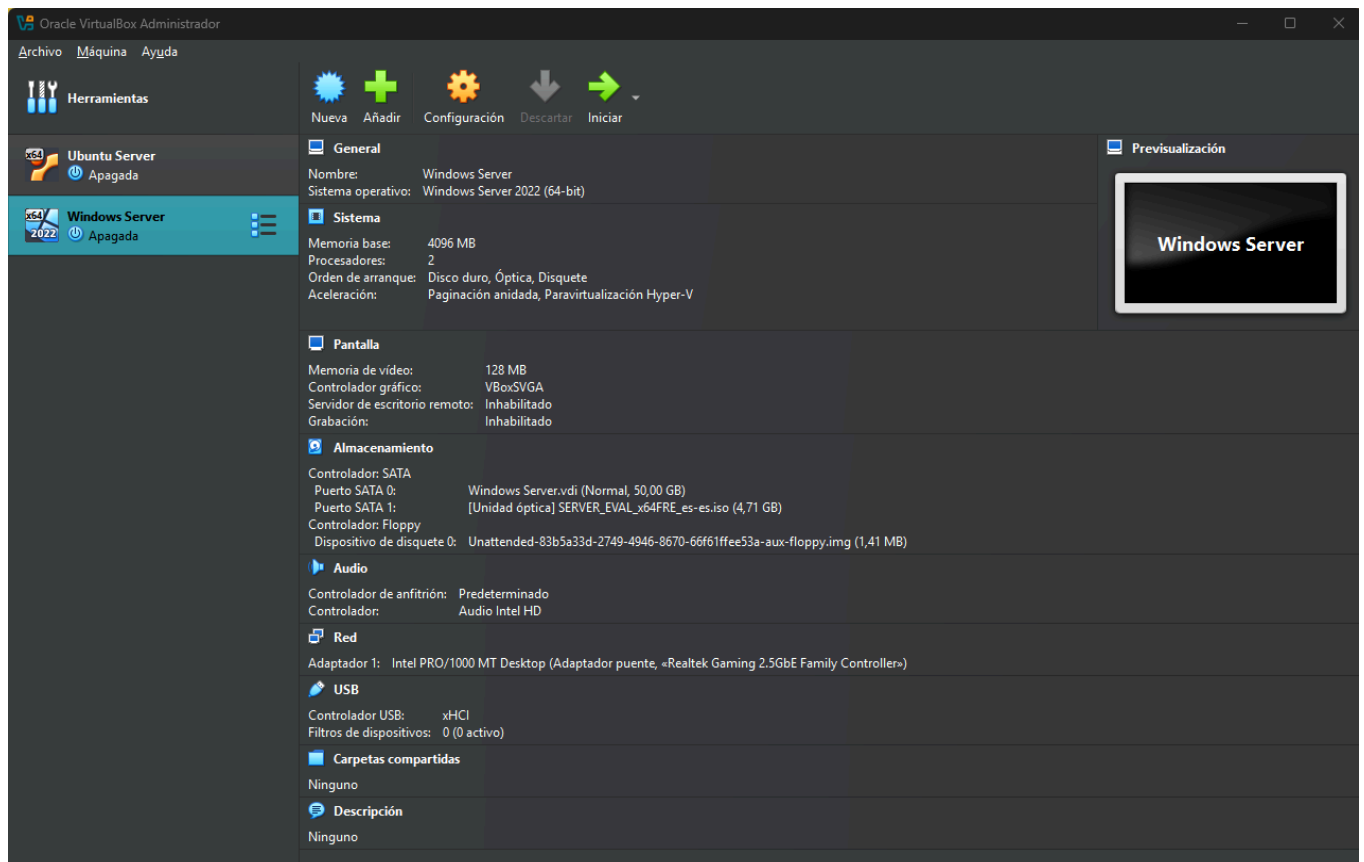
12-06-2025



Fases del reto

Fase 1: Preparación de la Máquina Virtual

Utilizaré la máquina virtual que ya tenía del reto anterior la cual tiene las siguientes especificaciones:

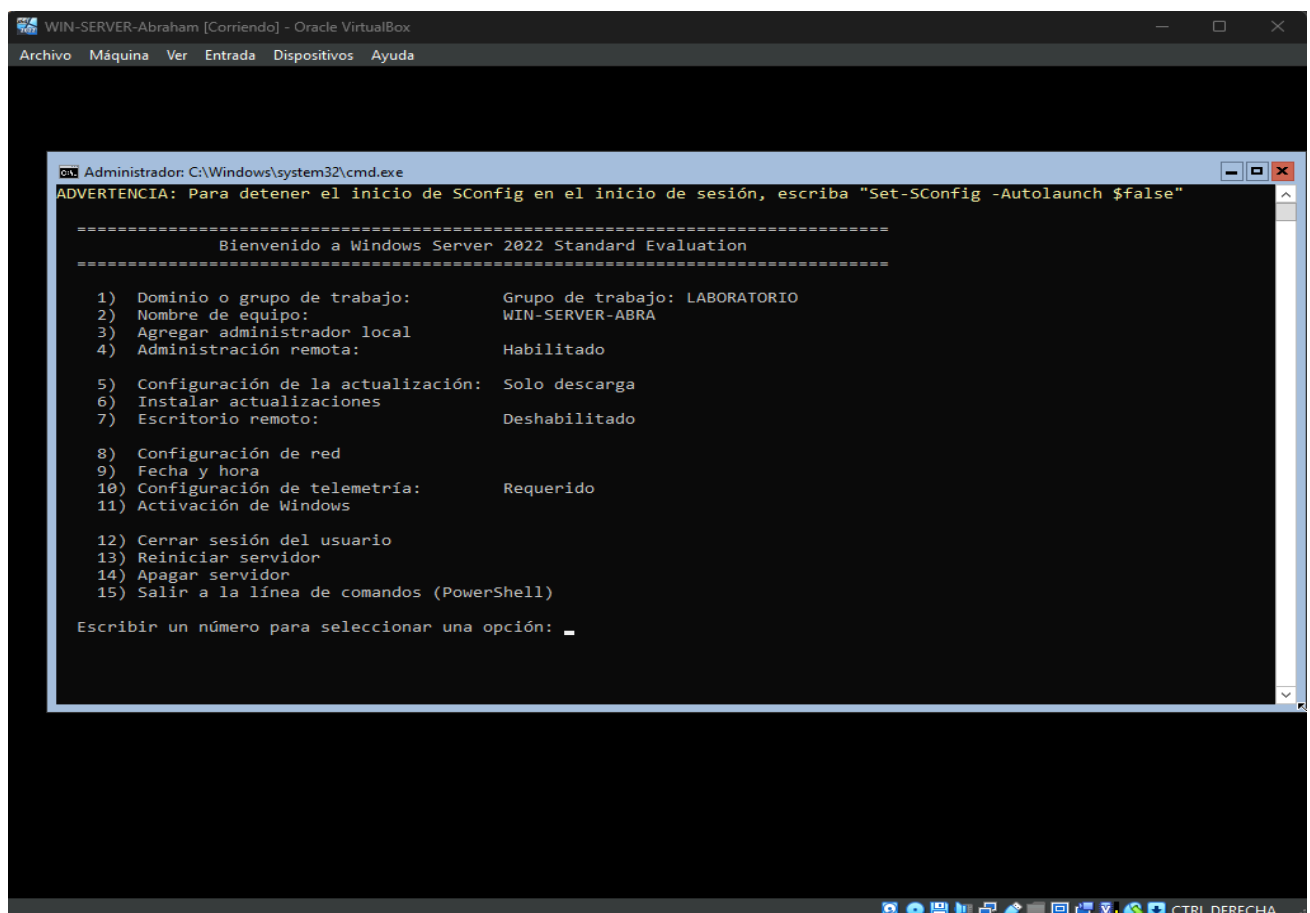


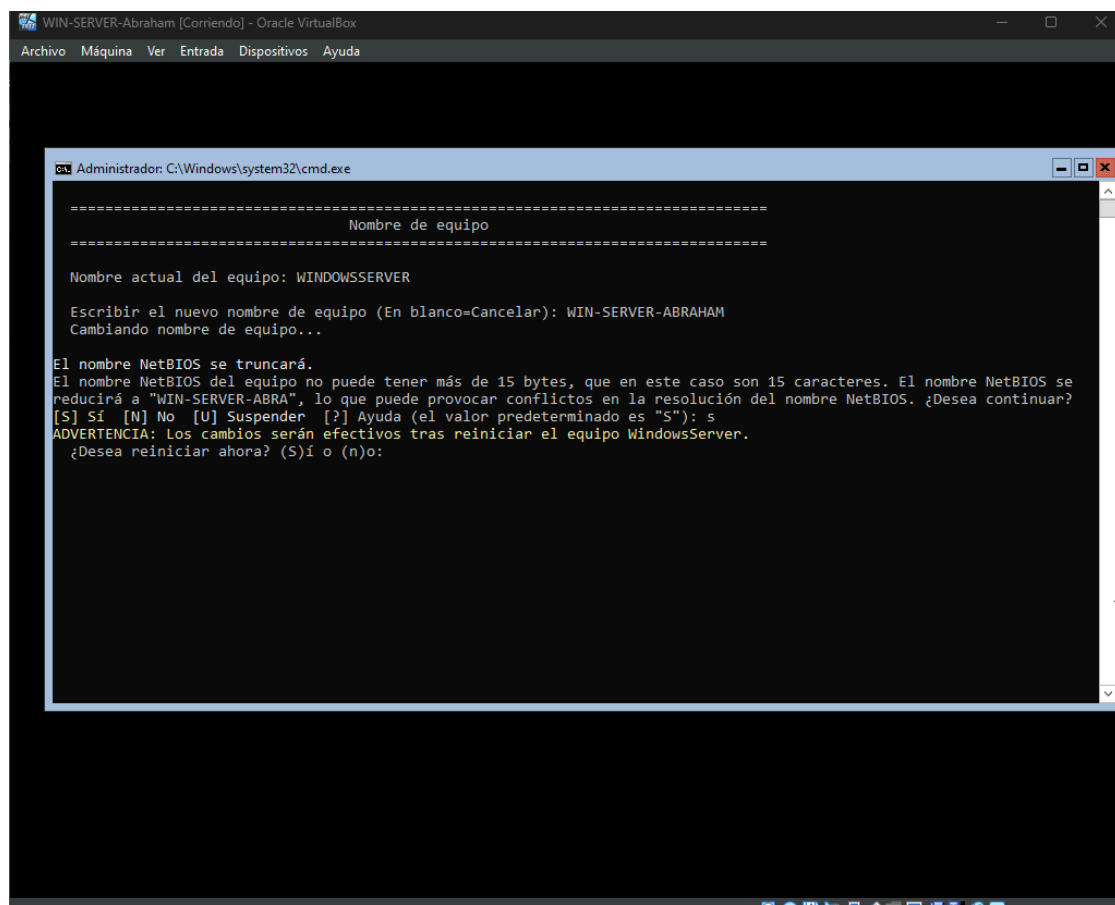
Fase 2: Instalación del Sistema Operativo

Ya tengo instalado Windows Server 2022 (64-bits) por lo que no me hace falta instalarlo. En mi caso elegí la versión Core que es menos gráfica pero me sirve más para practicar con comandos. El usuario y contraseña también lo tengo configurado.

Fase 3: Configuración Inicial del Sistema

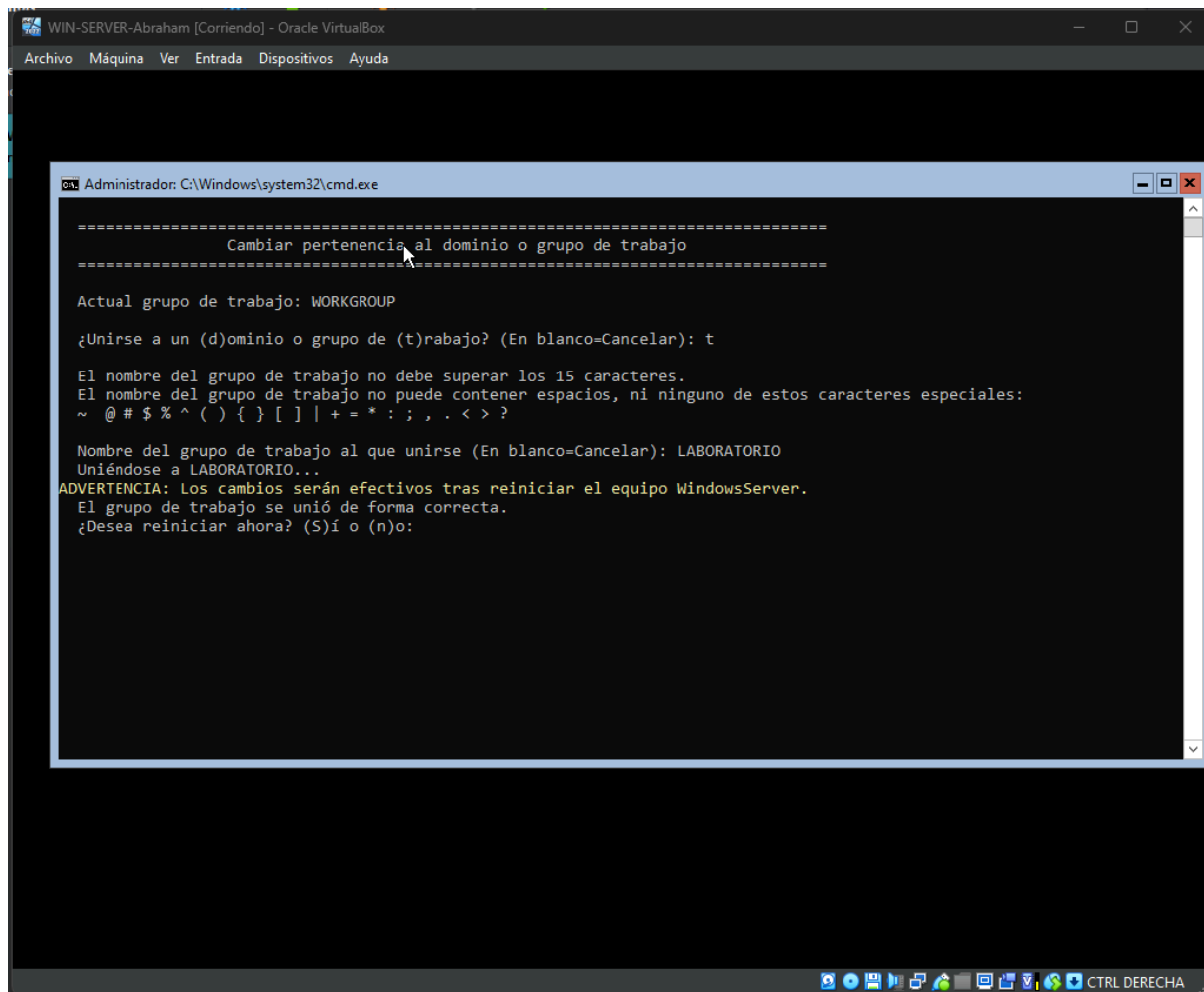
Para cambiar el nombre del equipo, pulsamos el 2 e introducimos el nombre que queramos ponerle:



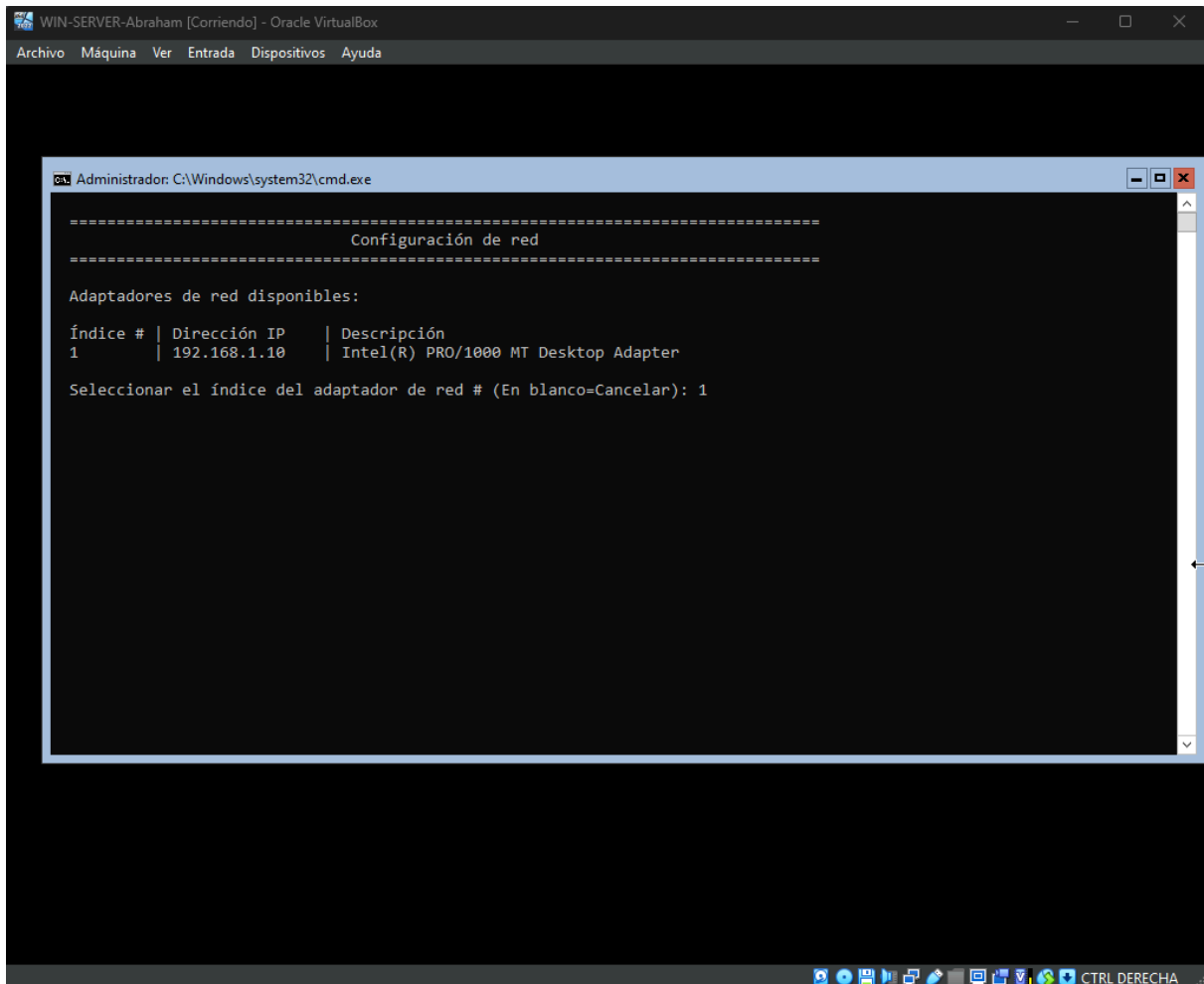


Le cambiamos el nombre a WIN-SERVER-ABRAHAM. No me deja que sea más de 15 caracteres por lo que se quedará como WIN-SERVER-ABRA.

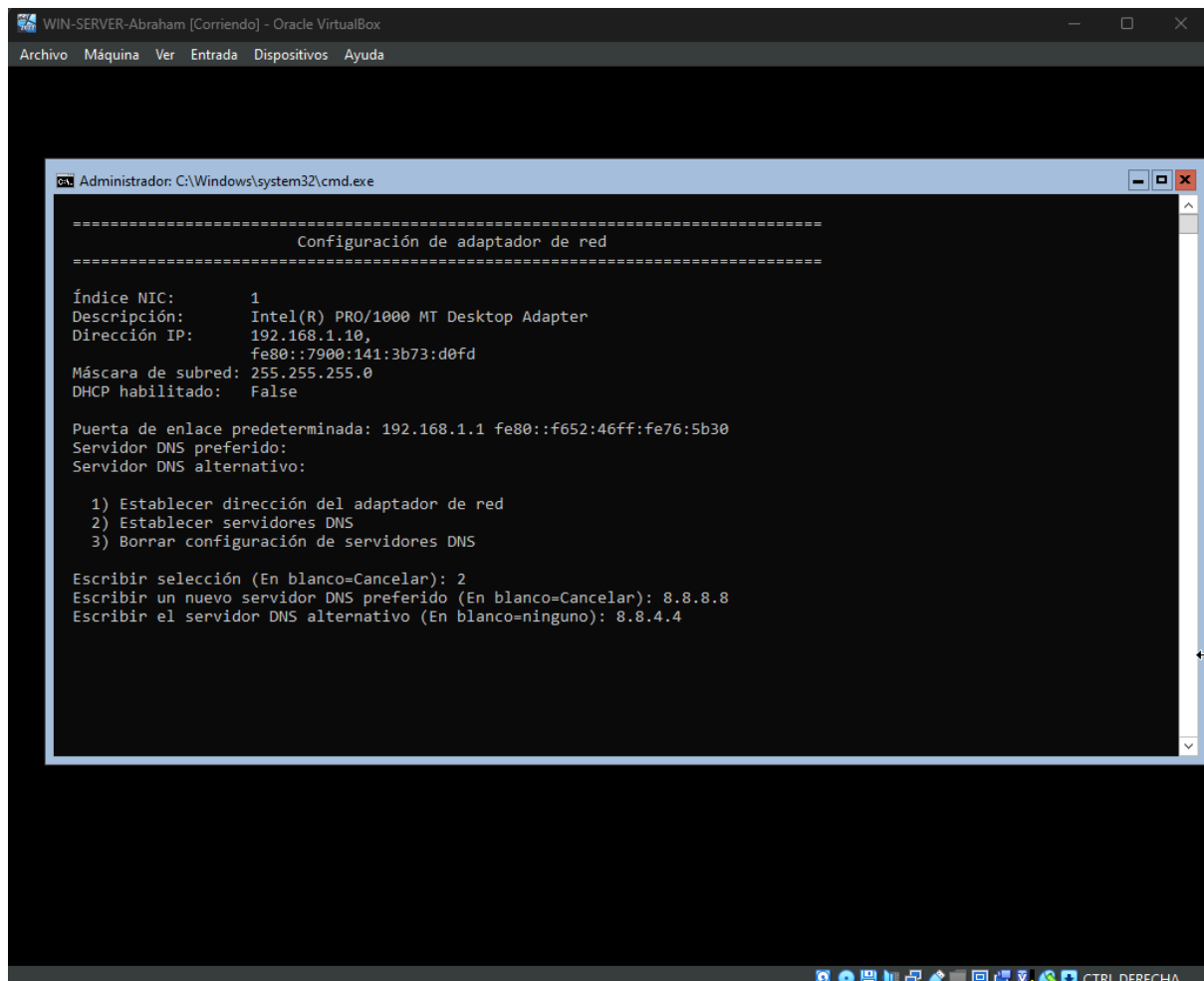
Ahora nos vamos al apartado de “Cambiar pertenencia al dominio o grupo de trabajo” con el número 1. Ponemos la letra “t” para elegir entre dominio o grupo de trabajo y escribimos el nombre, en mi caso LABORATORIO.



Ahora personalizamos la DNS. Para ello, vamos a “configuración de red” con el “8”. Nos aparecerán todos los adaptadores. Como yo solo tengo uno, lo selecciono escribiendo su número correspondiente que aparece en la interfaz.



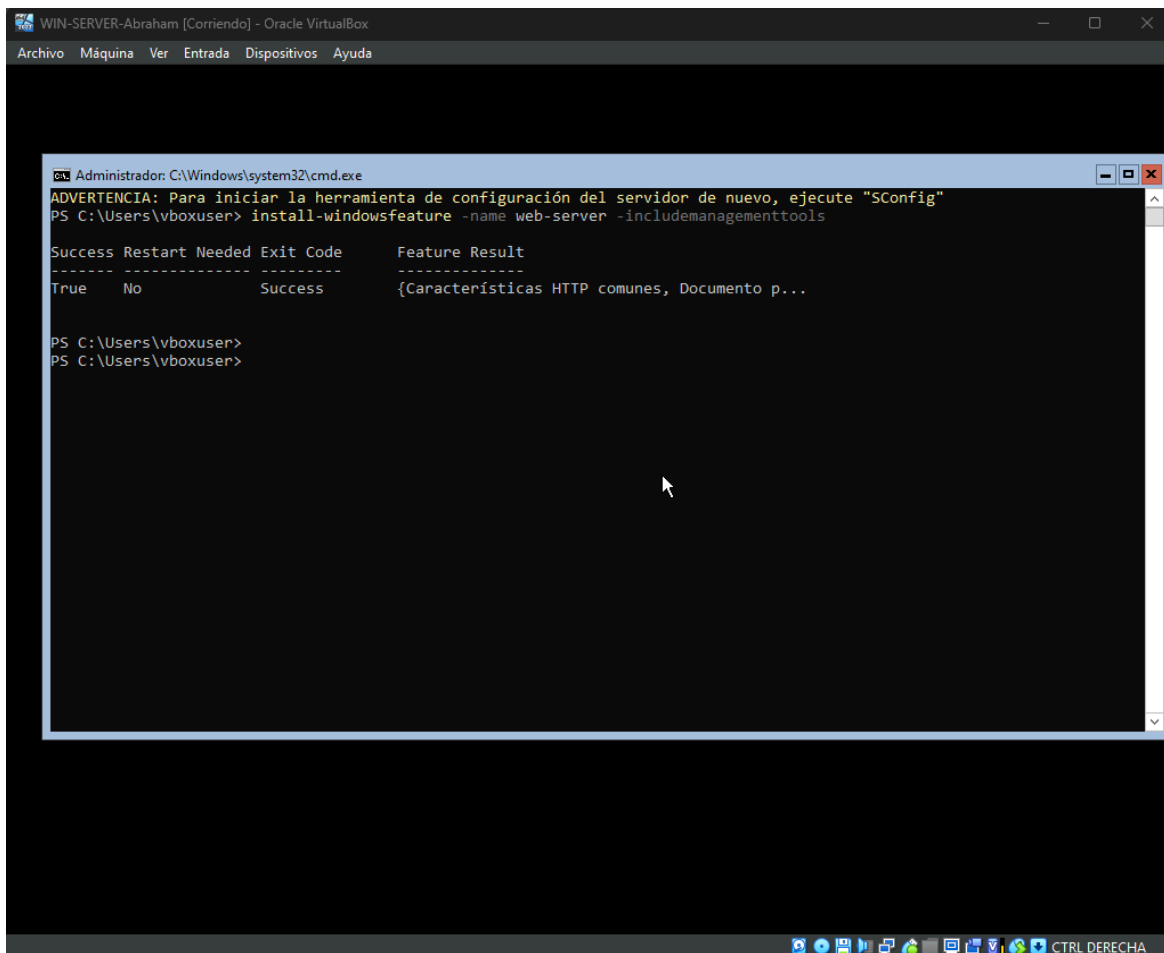
Le damos a “establecer servidores DNS” con el “2” y nos pedirá que introduzcamos un servidor DNS preferido y un servidor DNS alternativo. Yo voy a utilizar las DNS de google que son 8.8.8.8 y 8.8.4.4 .



Fase 4: Optimización del entorno de servidor

En este paso voy a instalar el Servidor Web IIS, que no se puede instalar desde el sconfig sino desde la cmd o PowerShell. Ejecutaremos el comando:

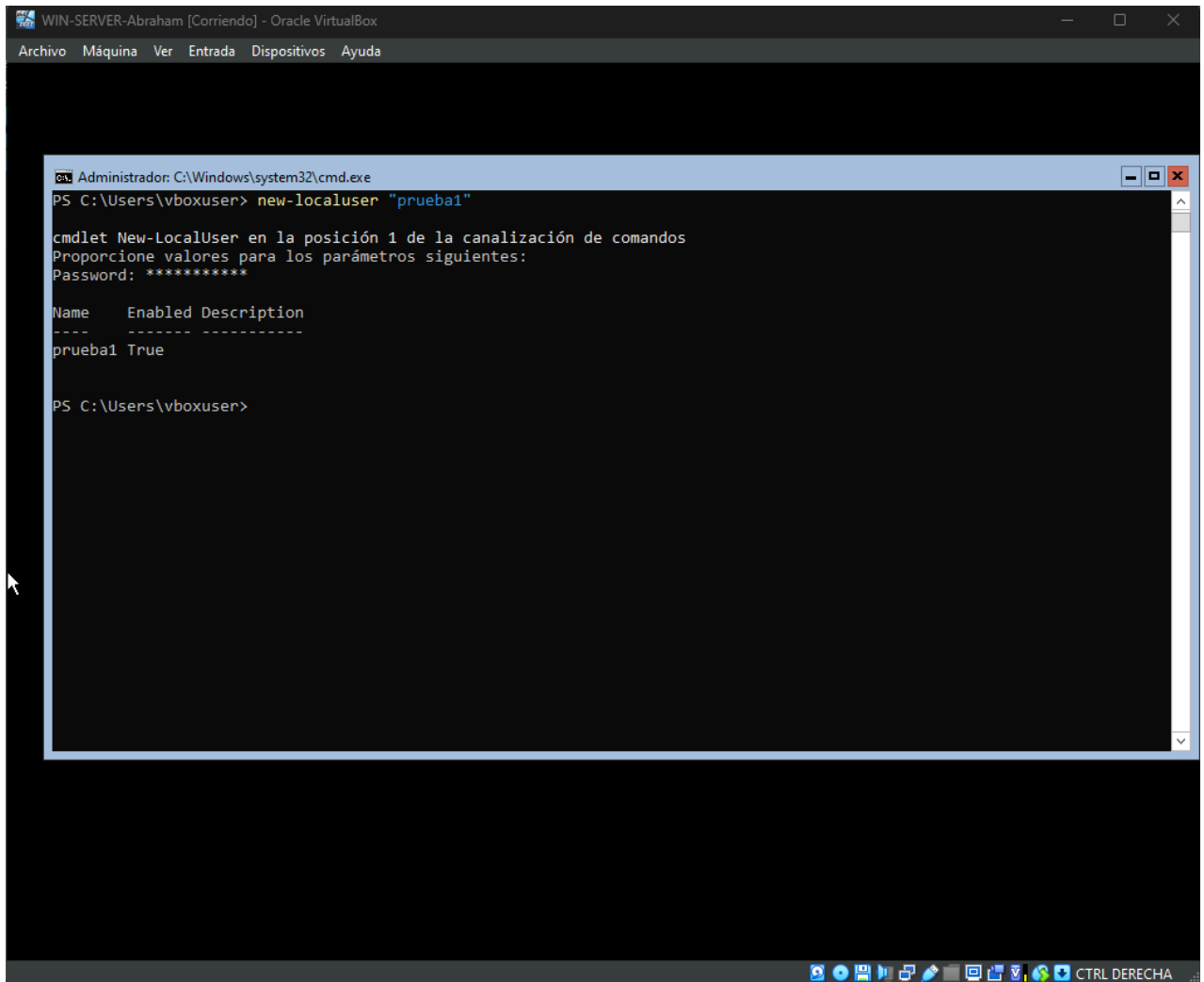
“Install-WindowsFeature -name Web-Server
-IncludeManagementTools”



Luego de instalar el Servidor Web IIS, crearemos un usuario llamado "prueba1" con privilegios estándar. En la línea de comandos de PowerShell, escribimos el siguiente comando:

New-LocalUser "prueba1"

El sistema nos pedirá que escribamos una contraseña para el nuevo usuario. La escribimos y pulsamos Enter. Ahora pedirá que la confirmemos, volvemos a escribirla, pulsamos Enter otra vez y listo, ya tendremos nuestro usuario "prueba1" con privilegios estándar



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\vboxuser> new-localuser "prueba1"

cmdlet New-LocalUser en la posición 1 de la canalización de comandos
Proporcione valores para los parámetros siguientes:
Password: *****

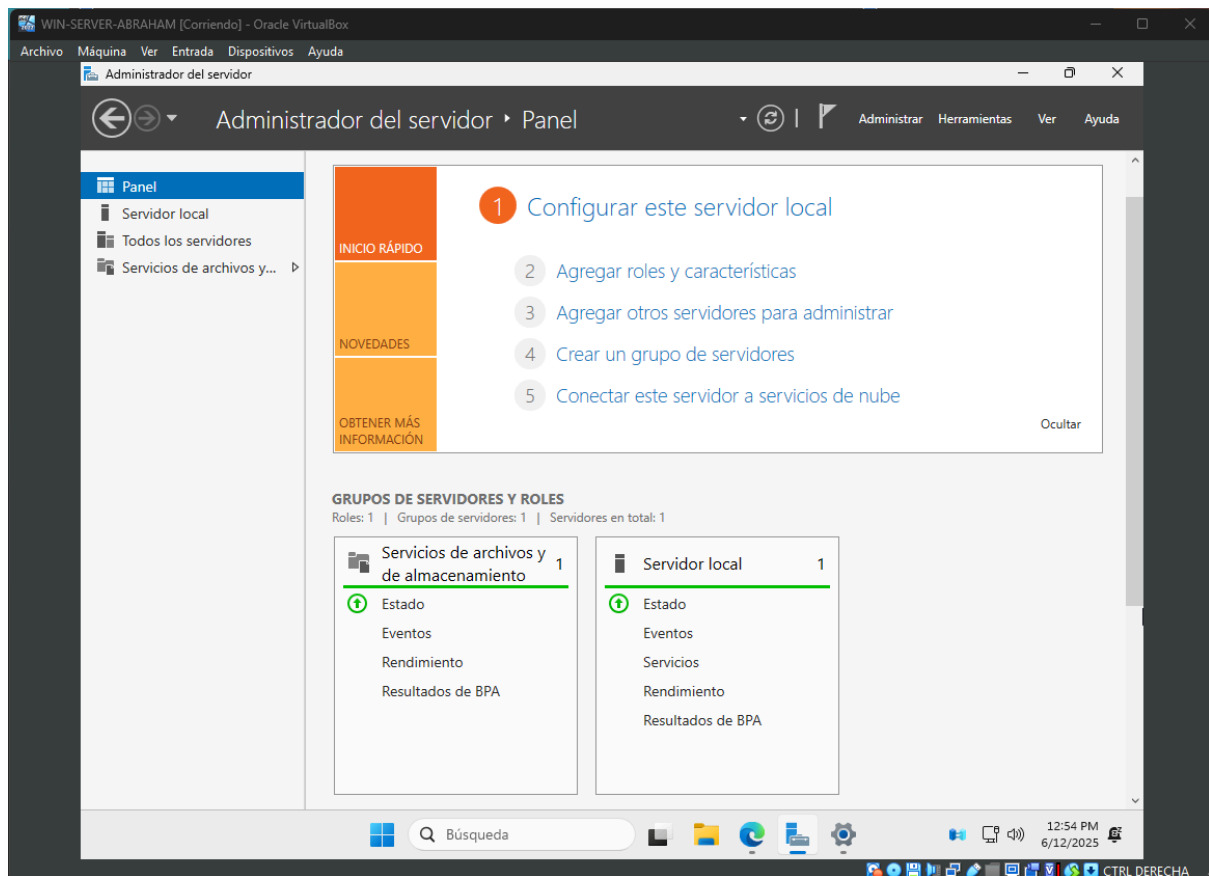
Name      Enabled Description
----      -
prueba1   True

PS C:\Users\vboxuser>
```

Ejercicio práctico con impacto en la empresa

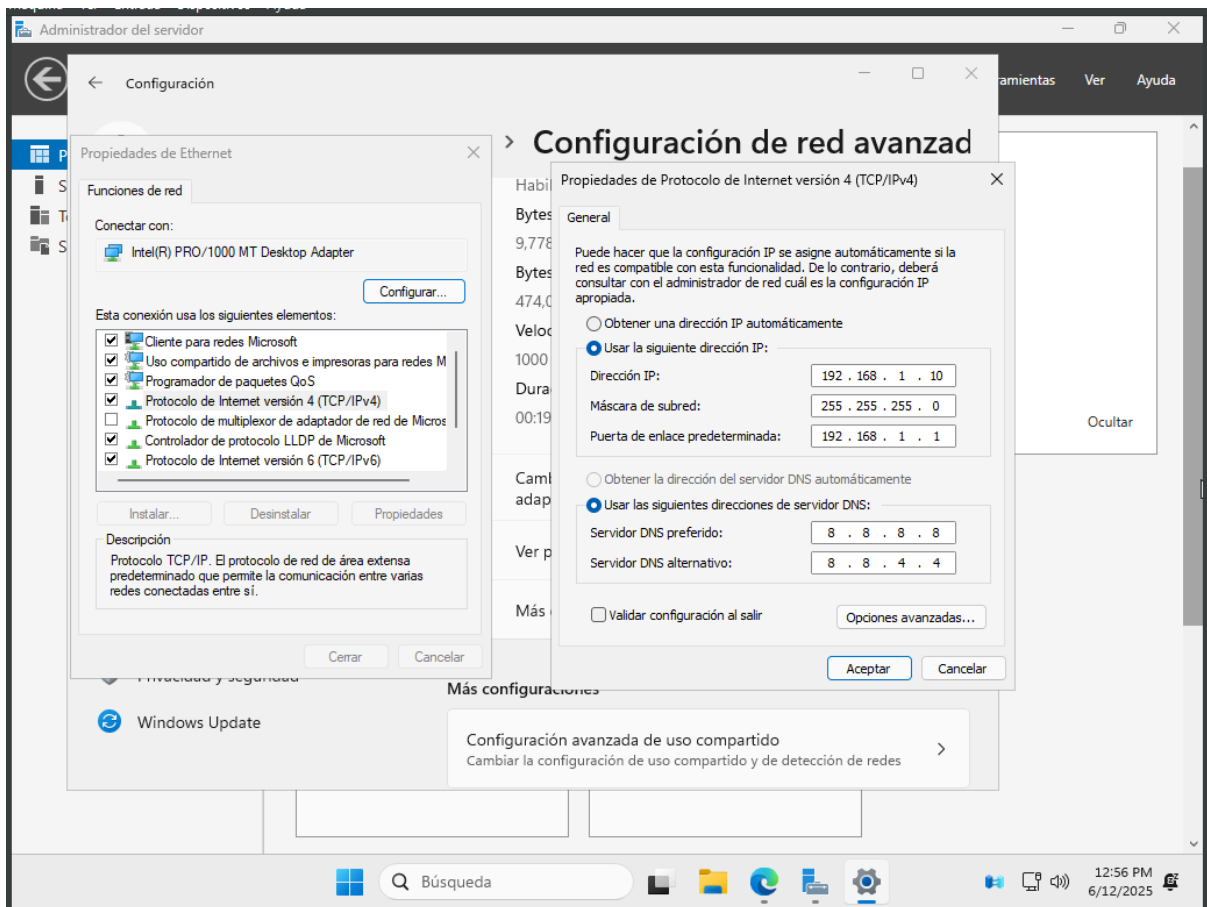
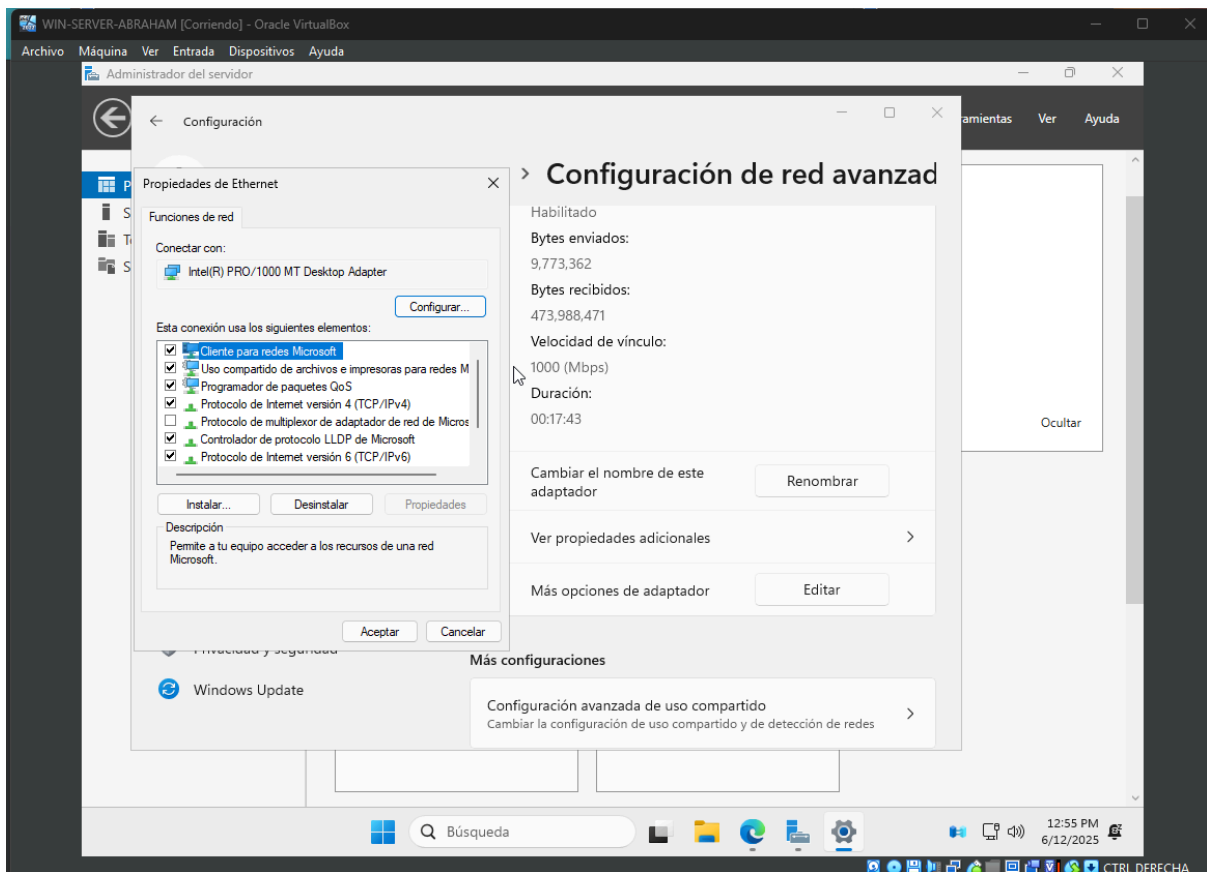
Fase 1: Instalación del servidor Windows Server

He instalado para esta parte la versión de escritorio de Windows Server para tener una idea también de como se trabaja con ella.



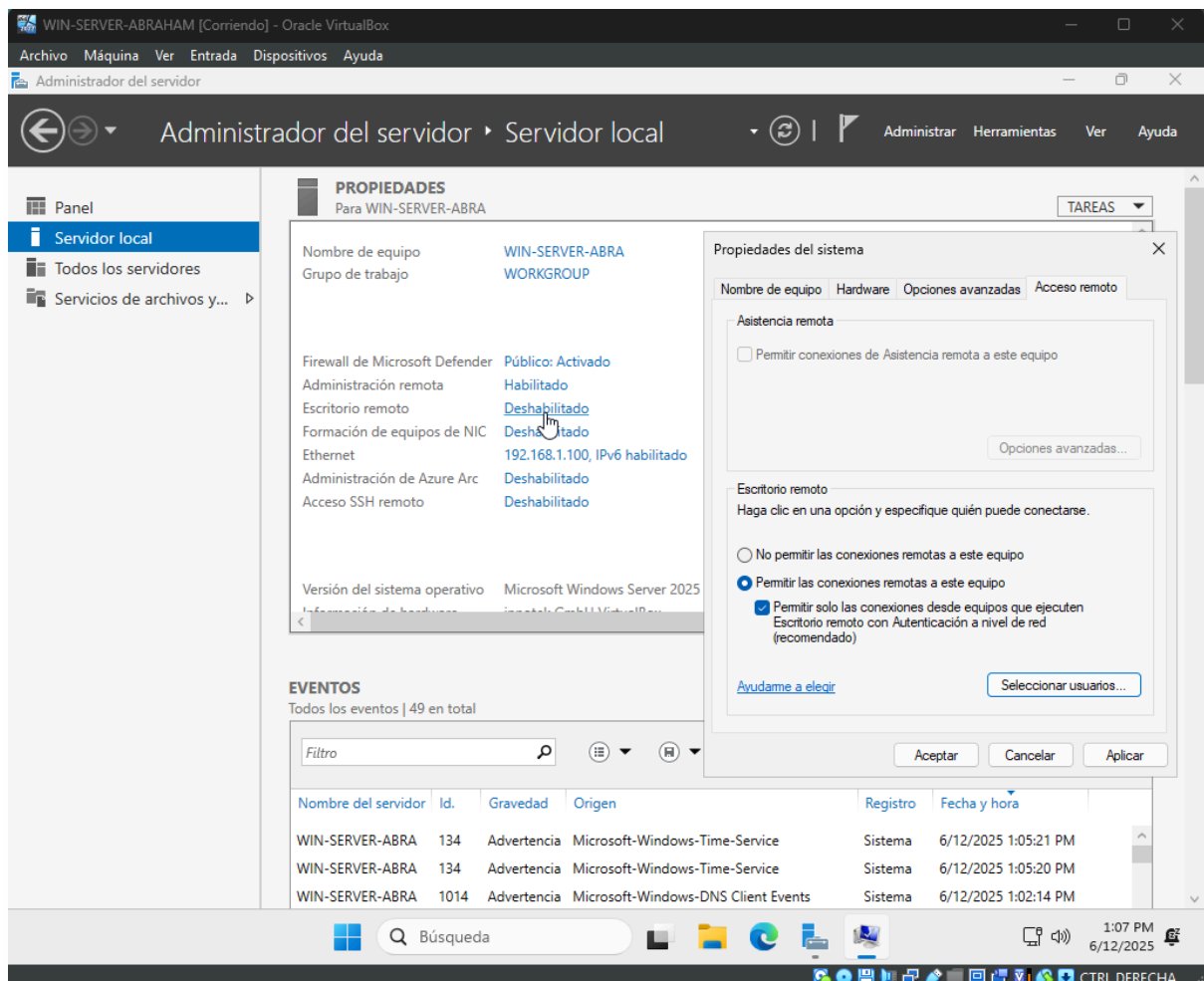
Fase 2: Configuración inicial del servidor

Para configurar la IP estática y una DNS personalizada, es mucho más sencillo, nos dirigimos a la Configuración de red de Windows y a las Propiedades de nuestro adaptador de red correspondiente.

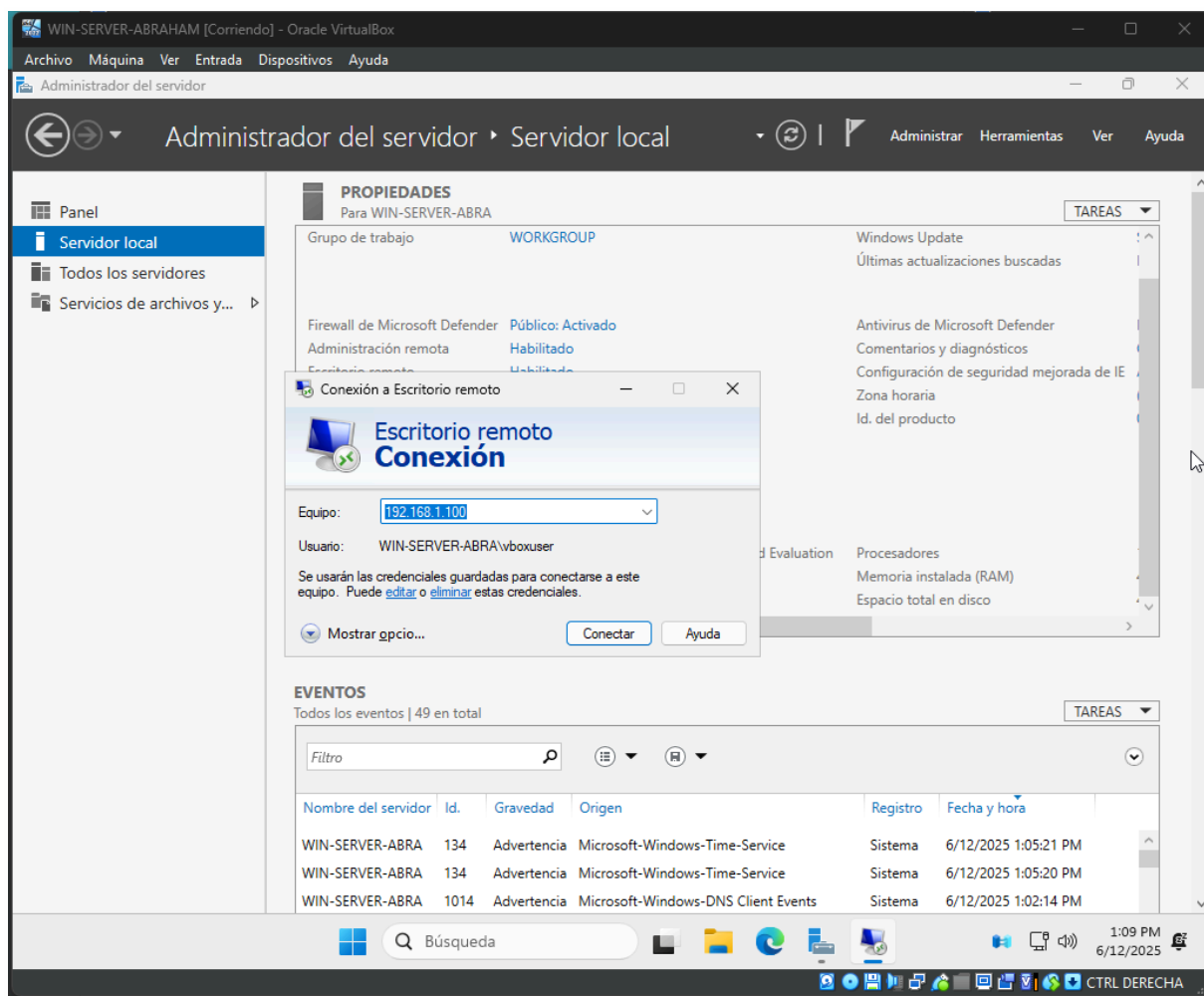


Ahora vamos a configurar el acceso remoto. Nos dirigimos al Administrador del Servidor, seleccionamos nuestro servidor, y en las propiedades vamos a donde pone Escritorio remoto - Deshabilitado.

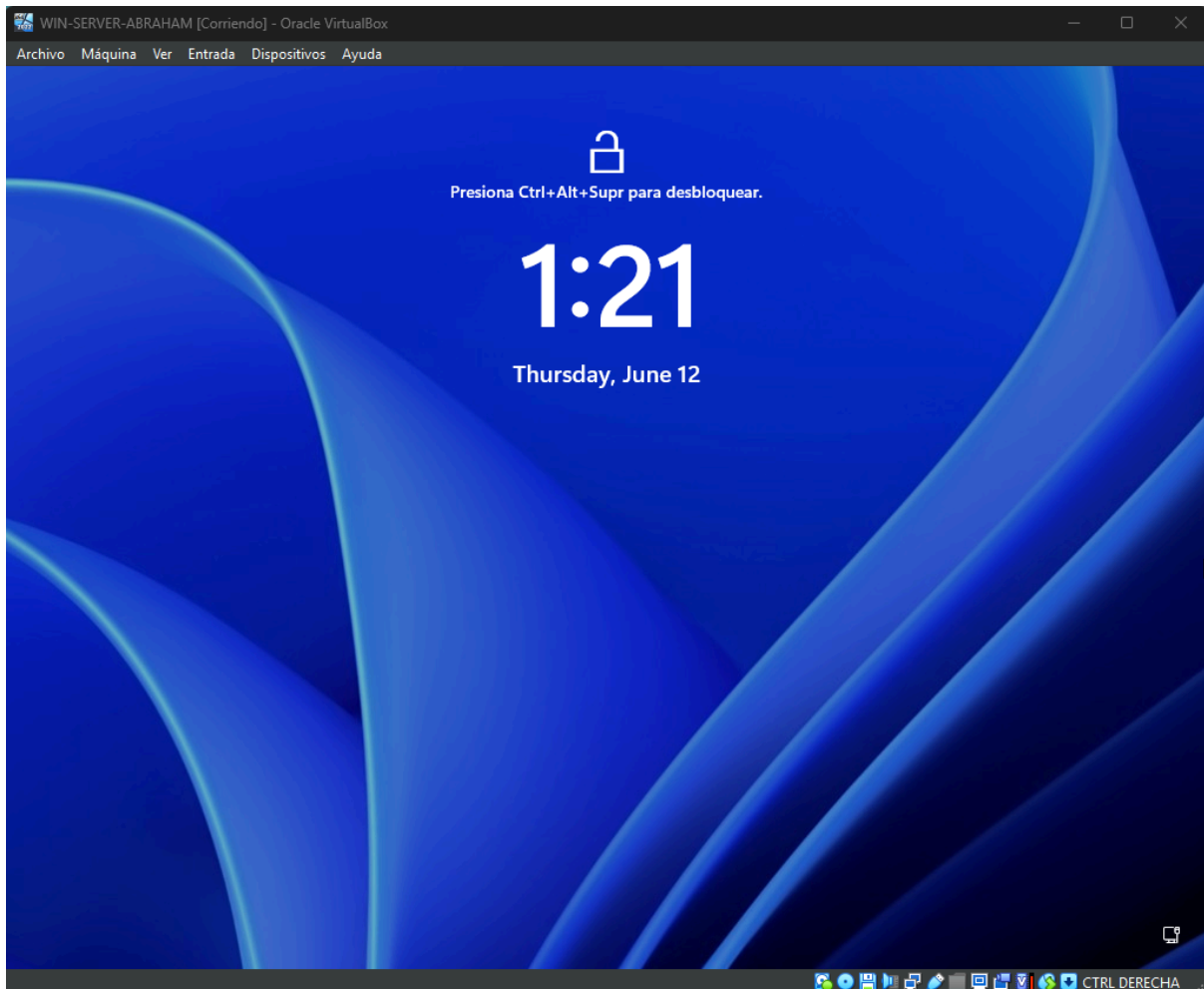
Una vez estemos dentro de las propiedades del acceso remoto, marcaremos la casilla de Permitir las conexiones remotas a este equipo.



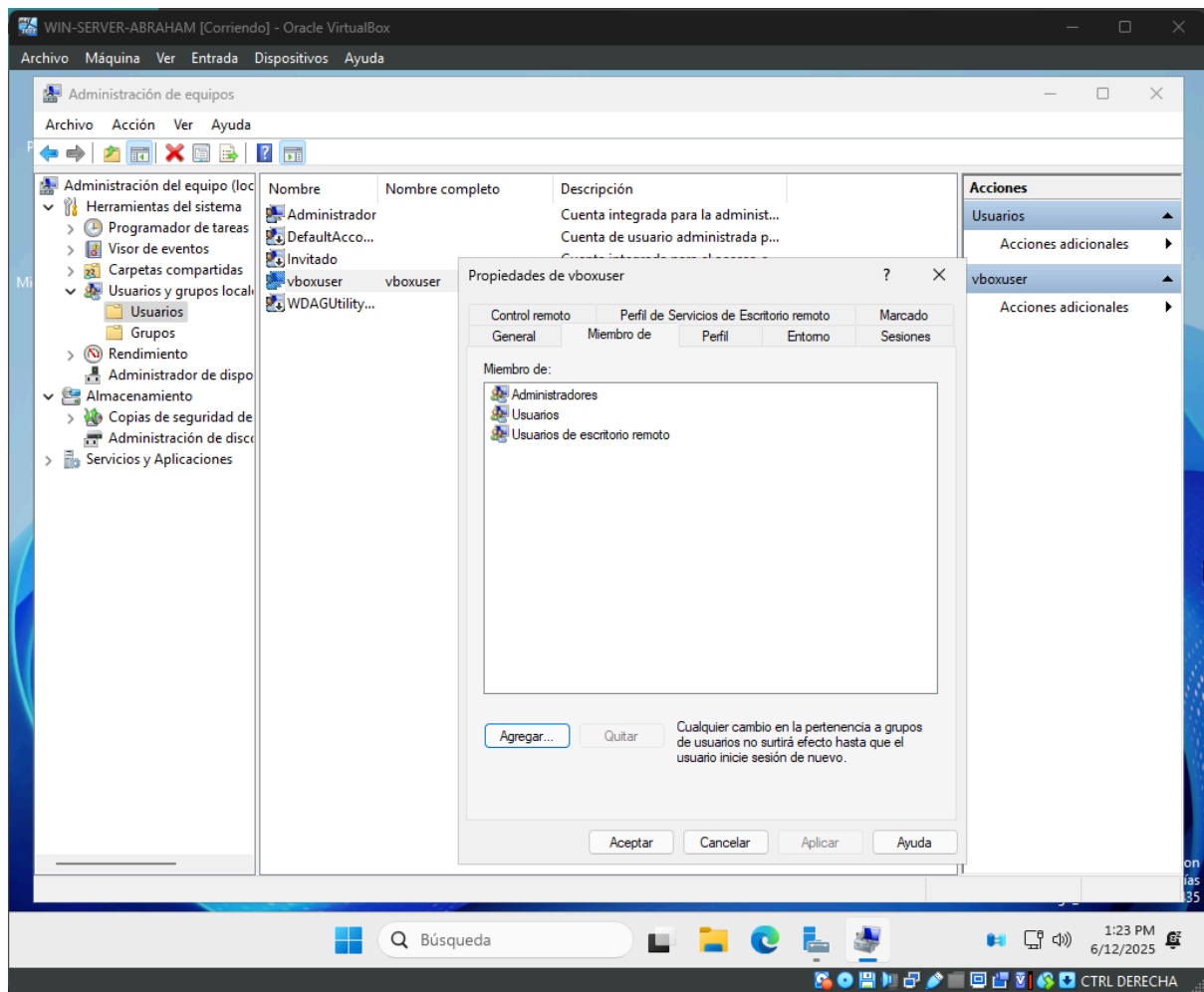
Para hacer la conexión simplemente buscamos en Inicio “Conexión a escritorio remoto” e introducimos la IP del equipo, en mi caso 192.168.1.100.



Y listo ya solo nos pedirá las credenciales de inicio de sesión del equipo al que nos hemos conectado de forma remota.

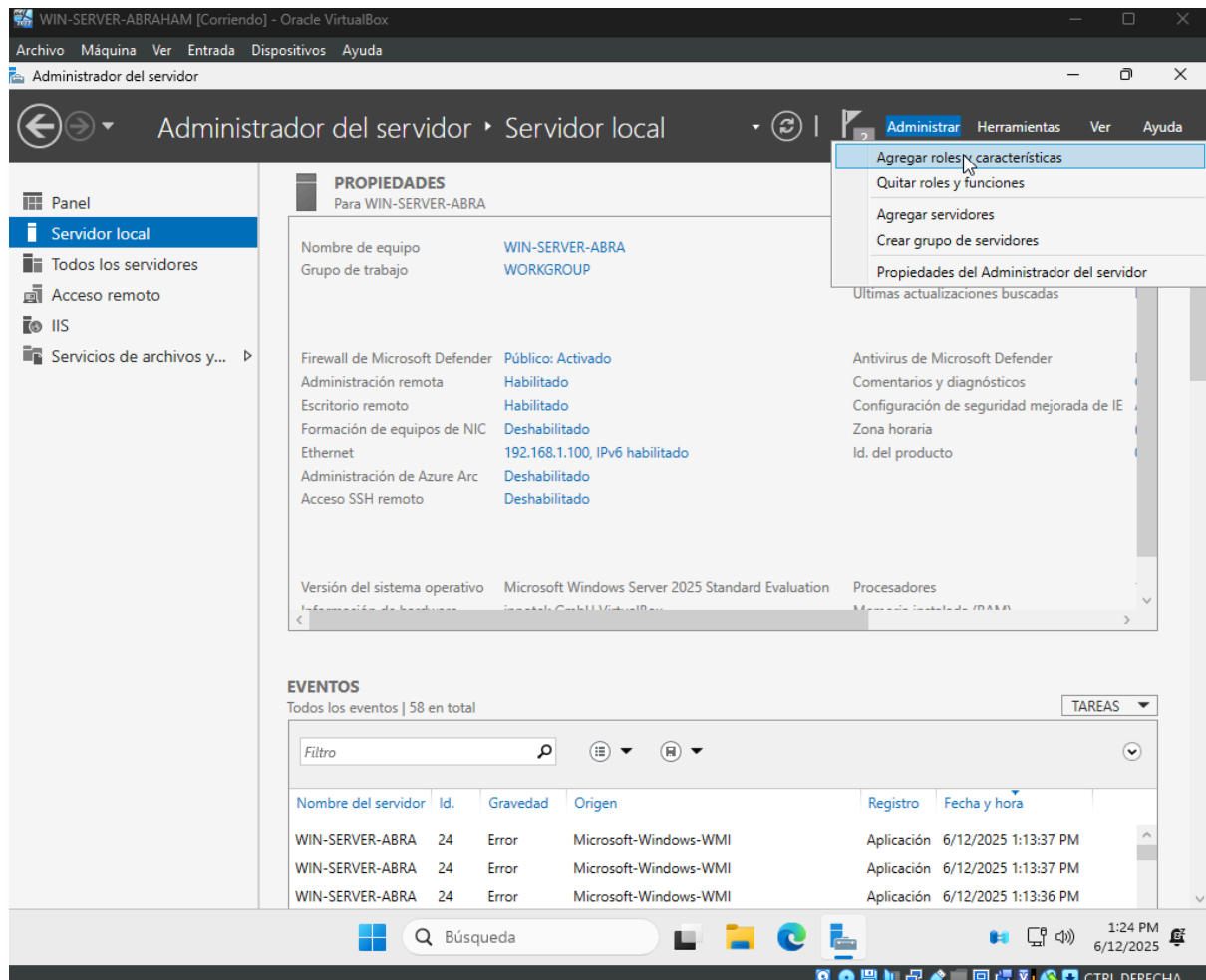


Para darnos permisos de administrador en caso de que no los tengamos y no tengamos así ningún tipo de problema a la hora de trabajar con nuestro servidor, buscamos en Inicio “Administración de equipos” y nos dirigimos a “Herramientas del sistema - Usuarios y grupos locales - Usuarios”. Seleccionamos nuestro usuario y en la sección de “Miembro de” le asignamos el grupo de Administradores.



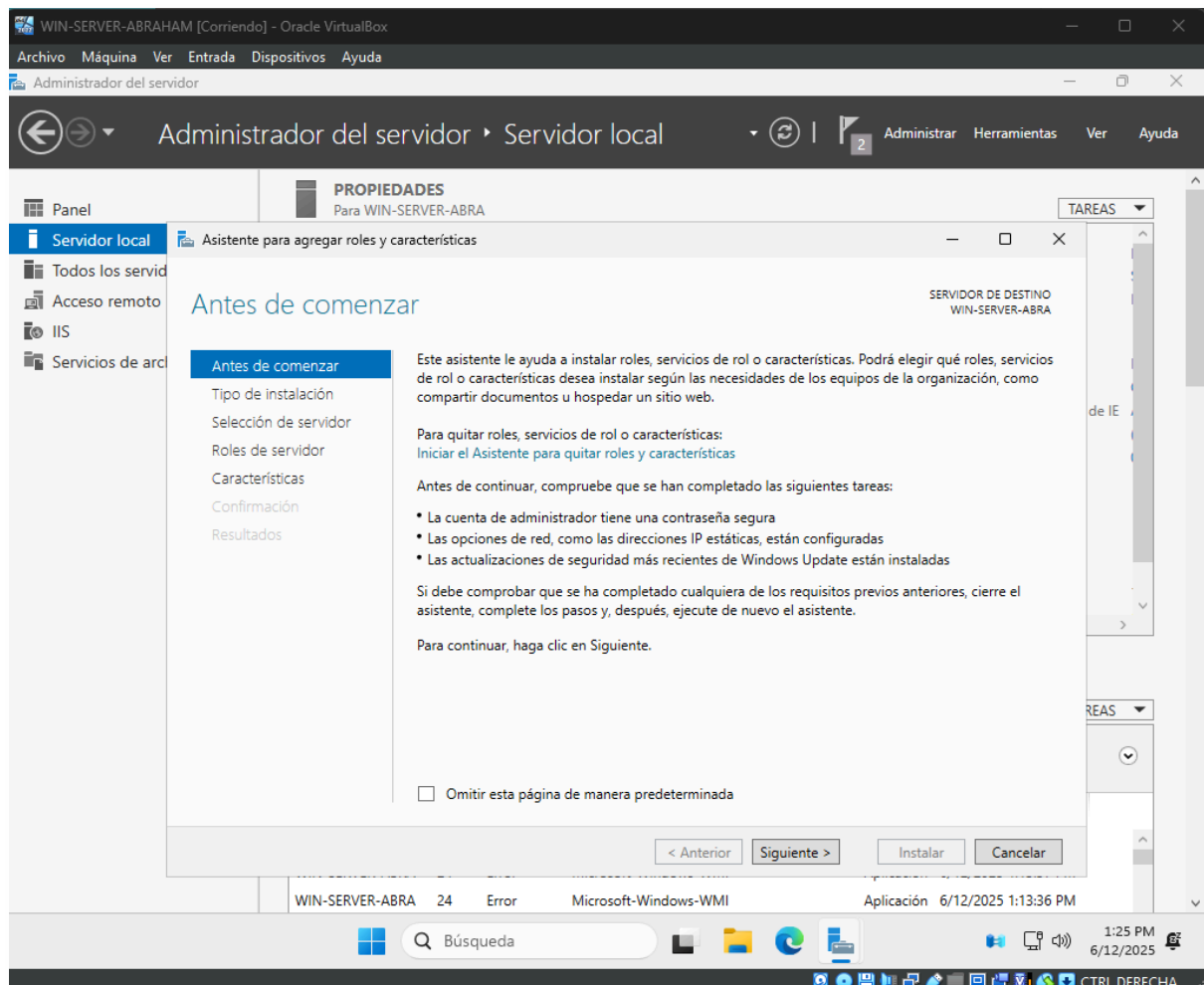
Fase 3: Pruebas y optimización del servidor

Para agregar roles y características a nuestro servidor, tenemos que ir a la opción de Administrar en la parte superior derecha de nuestro panel y darle a la opción de Agregar roles y características.



Se abrirá la siguiente ventana que es un asistente el cual nos ayudará a instalar roles, servicios de rol o características. Dentro de este menú podremos elegir que queremos instalar según las necesidades de los equipos de la empresa/organización.

En la pestaña de Roles de servidor es donde podremos instalar los servicios DHCP, DNS, Active Directory, etc...



Y para terminar y asegurarnos de que estamos al día y tenemos todo actualizado, nos dirigiremos al servicio de Windows Update, donde comprobaremos si tenemos alguna actualización del sistema o algún servicio que quede por instalar.

¿Cómo este servidor Windows Server mejora la infraestructura de Codearts Solutions?

- Todo más centralizado: Antes, gestionar usuarios o recursos era un lío. Ahora, tenemos un punto central desde donde controlarlo todo.
- Listos para todo: Está perfectamente preparado para cuando metamos Active Directory, DHCP y DNS además de convertirlo en un servidor de archivos seguro y ordenado.
- Más control y seguridad: Al darle nombres, IPs fijas y controlar quién entra por RDP.
- Administración fácil: Con la interfaz gráfica de Windows Server todo es mucho más sencillo y eficiente.