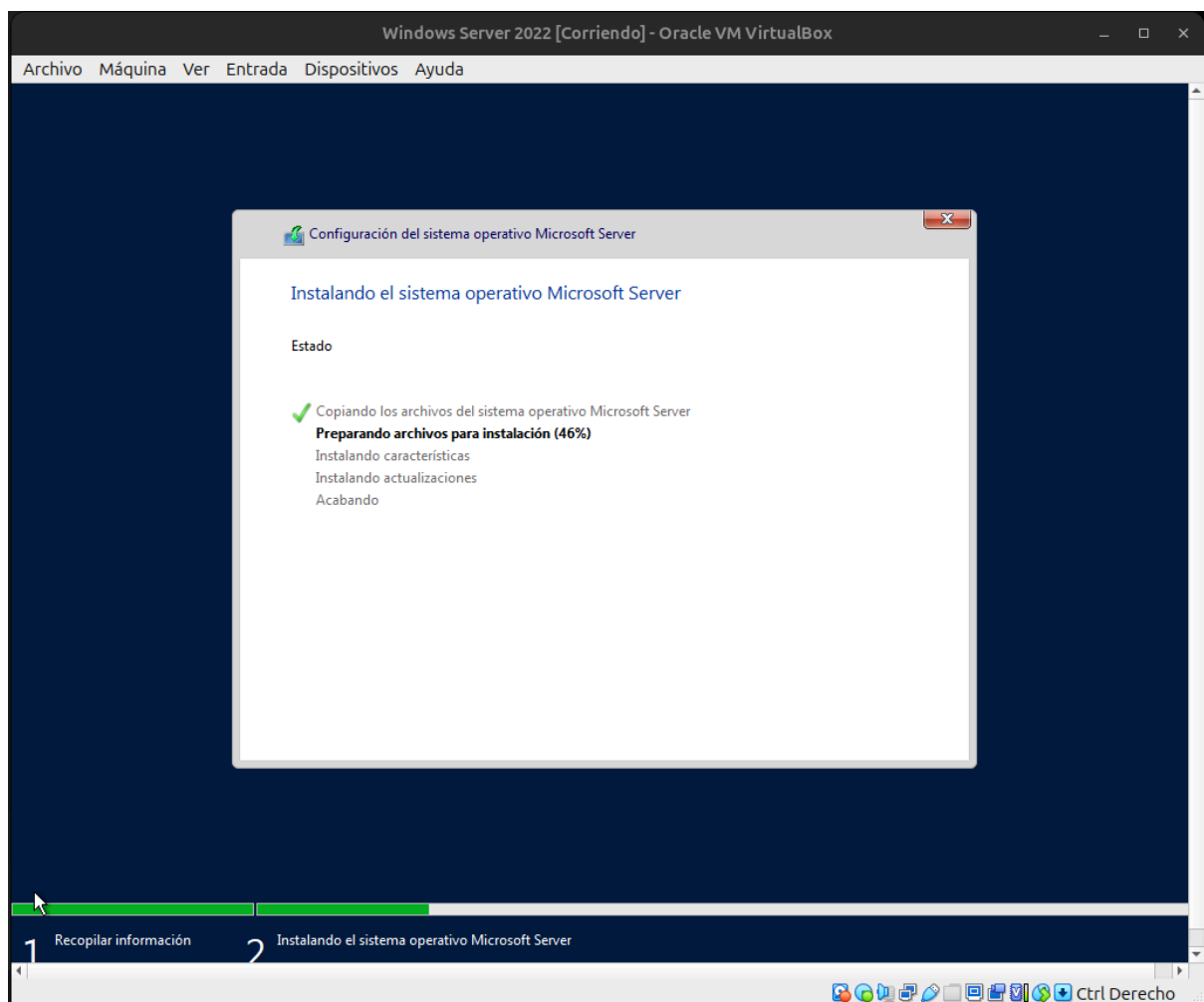
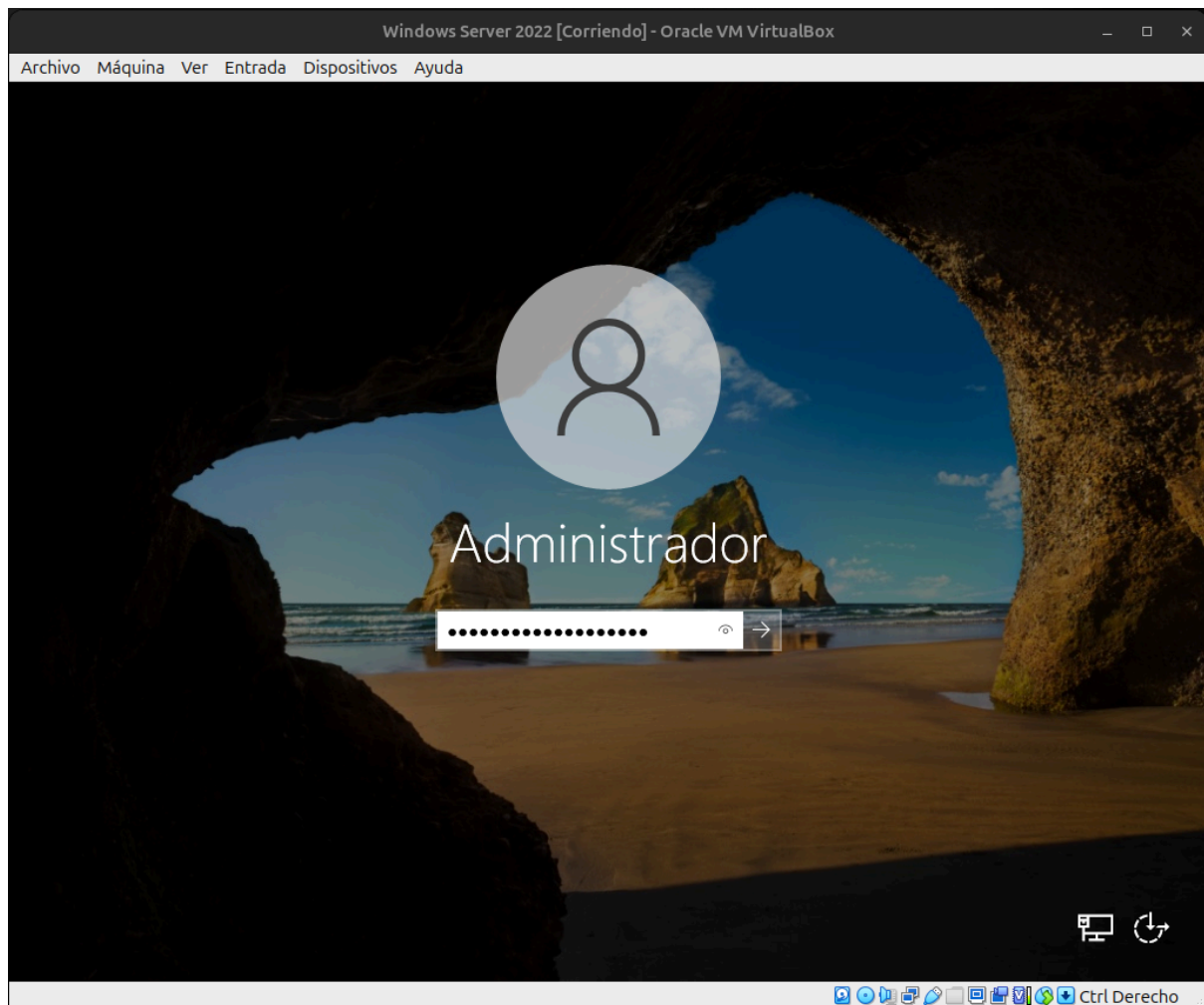


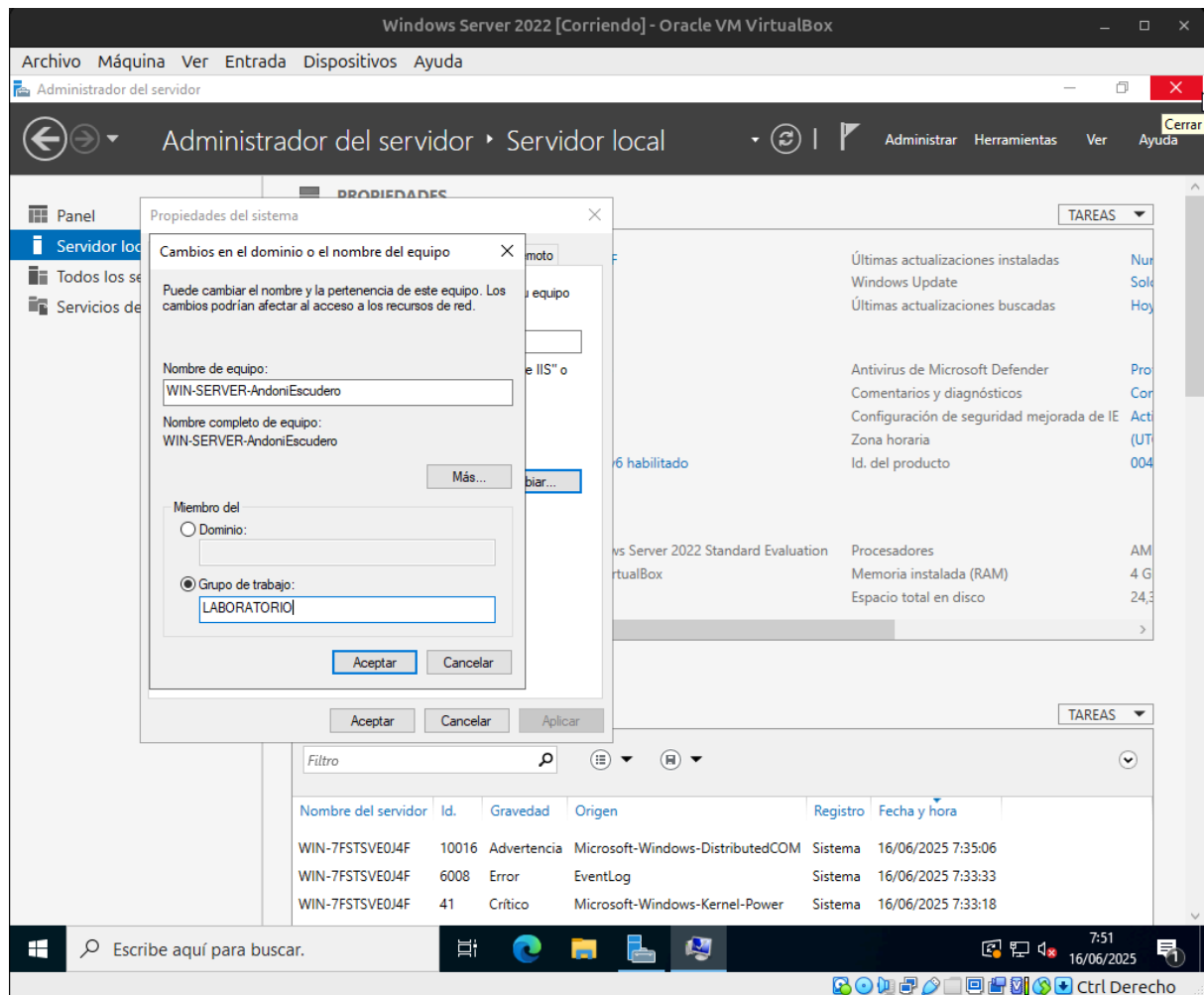
# Documentación

En primer lugar, procedí con la instalación de VirtualBox una herramienta de virtualización ampliamente utilizada en entornos profesionales para la creación y gestión de máquinas virtuales. Una vez completada la instalación, realicé la configuración inicial de la máquina virtual, asignando los recursos recomendados para un rendimiento óptimo, tales como la cantidad adecuada de memoria RAM, número de núcleos del procesador, espacio en disco y características de red. Posteriormente, llevé a cabo la instalación del sistema operativo utilizando una imagen ISO de Windows Server, asegurándome de seguir los pasos necesarios para una implementación correcta y funcional dentro del entorno virtualizado.





A continuación, procedí a realizar la configuración básica del servidor para adecuarlo a los requisitos de la red y facilitar su identificación dentro del entorno corporativo. En primer lugar, modifiqué el nombre del servidor, asignándole una denominación clara y representativa que permita su fácil reconocimiento y gestión administrativa. De manera paralela, también actualicé el nombre del grupo de trabajo, asegurando que coincidiera con la estructura organizacional y las políticas de la red local. Asimismo, configuré una dirección IP estática para el servidor, garantizando así una conectividad estable y predecible, esencial para la comunicación continua con otros dispositivos y servicios. En esta configuración fija, definí también la puerta de enlace predeterminada, que permite el acceso a otras redes, así como servidores DNS personalizados, optimizados para la resolución eficiente de nombres y el correcto funcionamiento del entorno de red.



#### Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 100

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 192 . 168 . 1 . 1

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

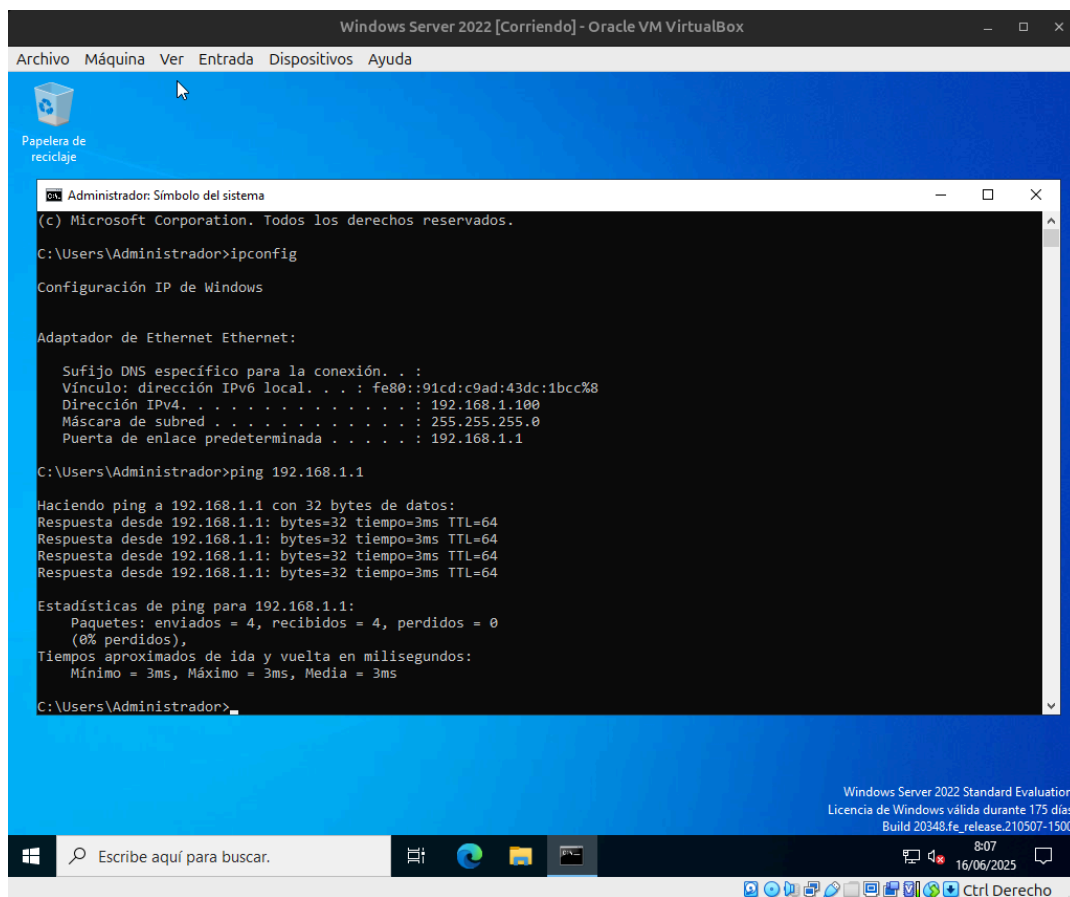
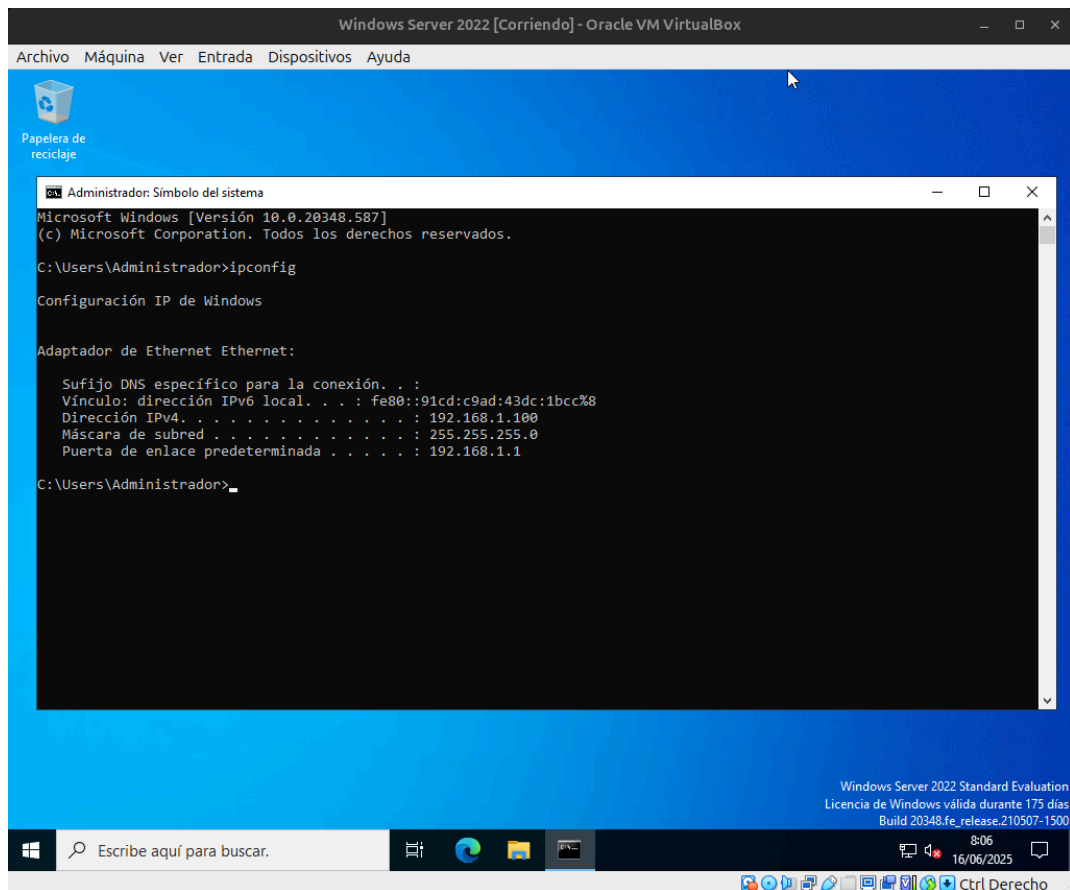
Servidor DNS preferido: 8 . 8 . 8 . 8

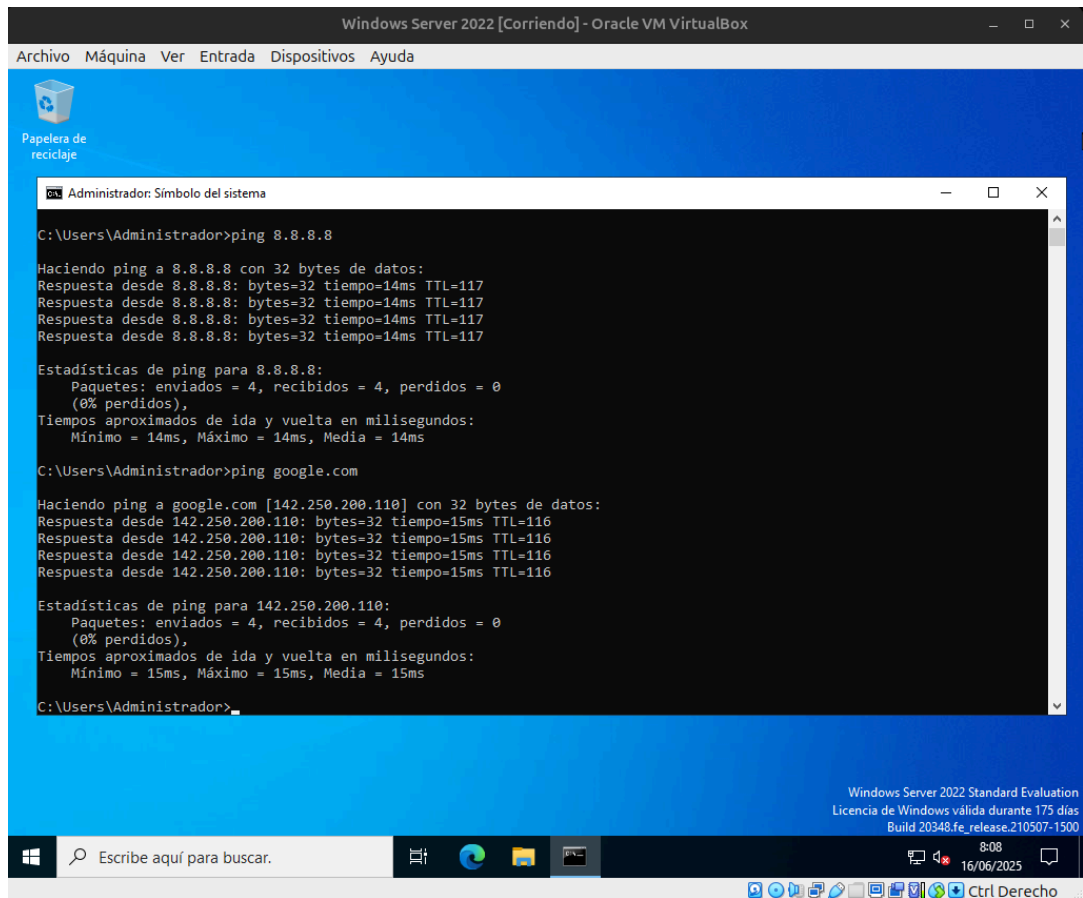
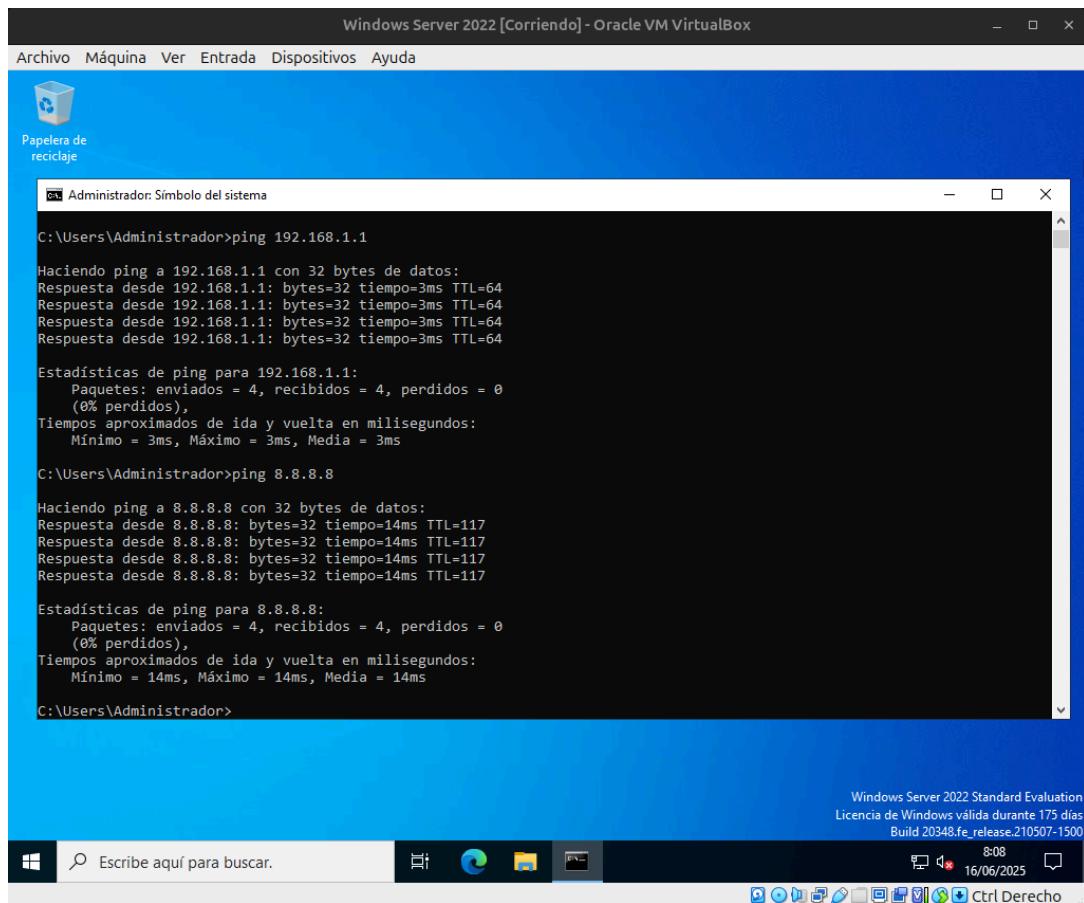
Servidor DNS alternativo: 1 . 1 . 1 . 1

☐ Validar configuración al salir

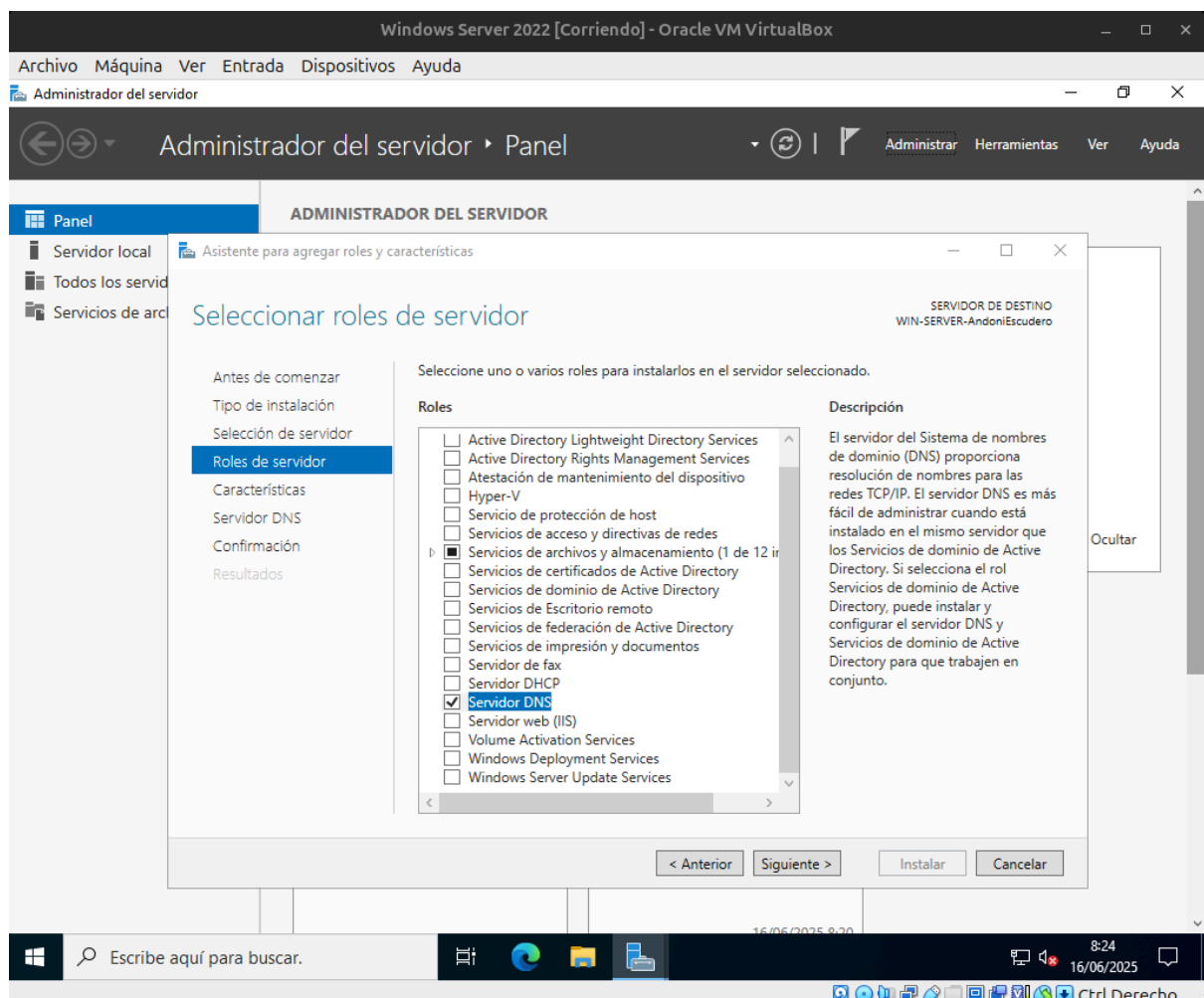
Opciones avanzadas...

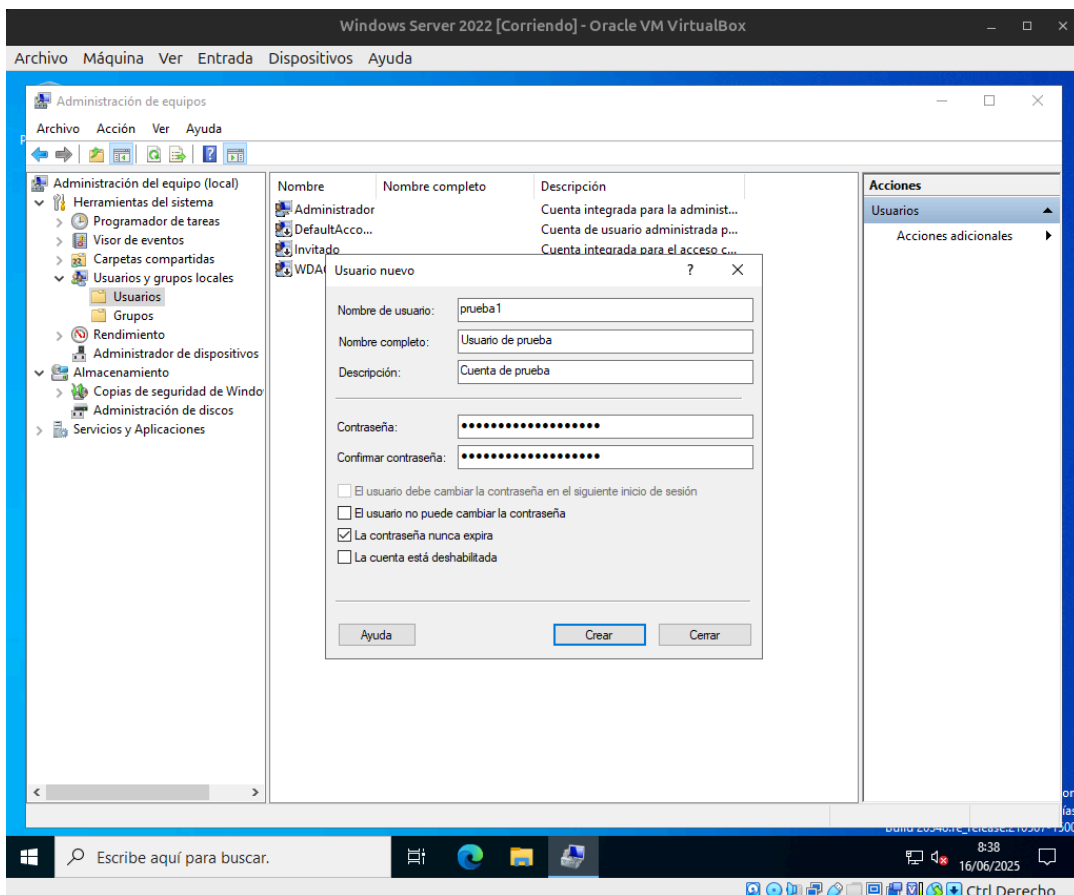
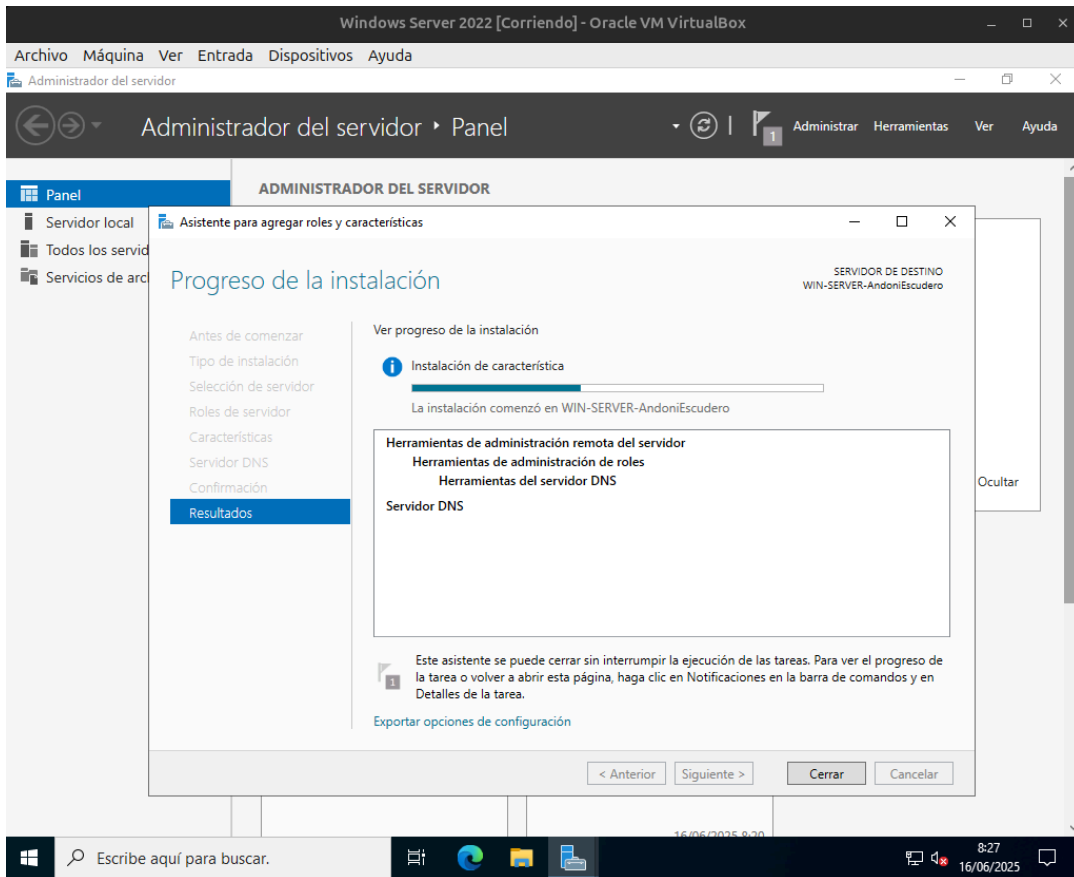
Aceptar Cancelar

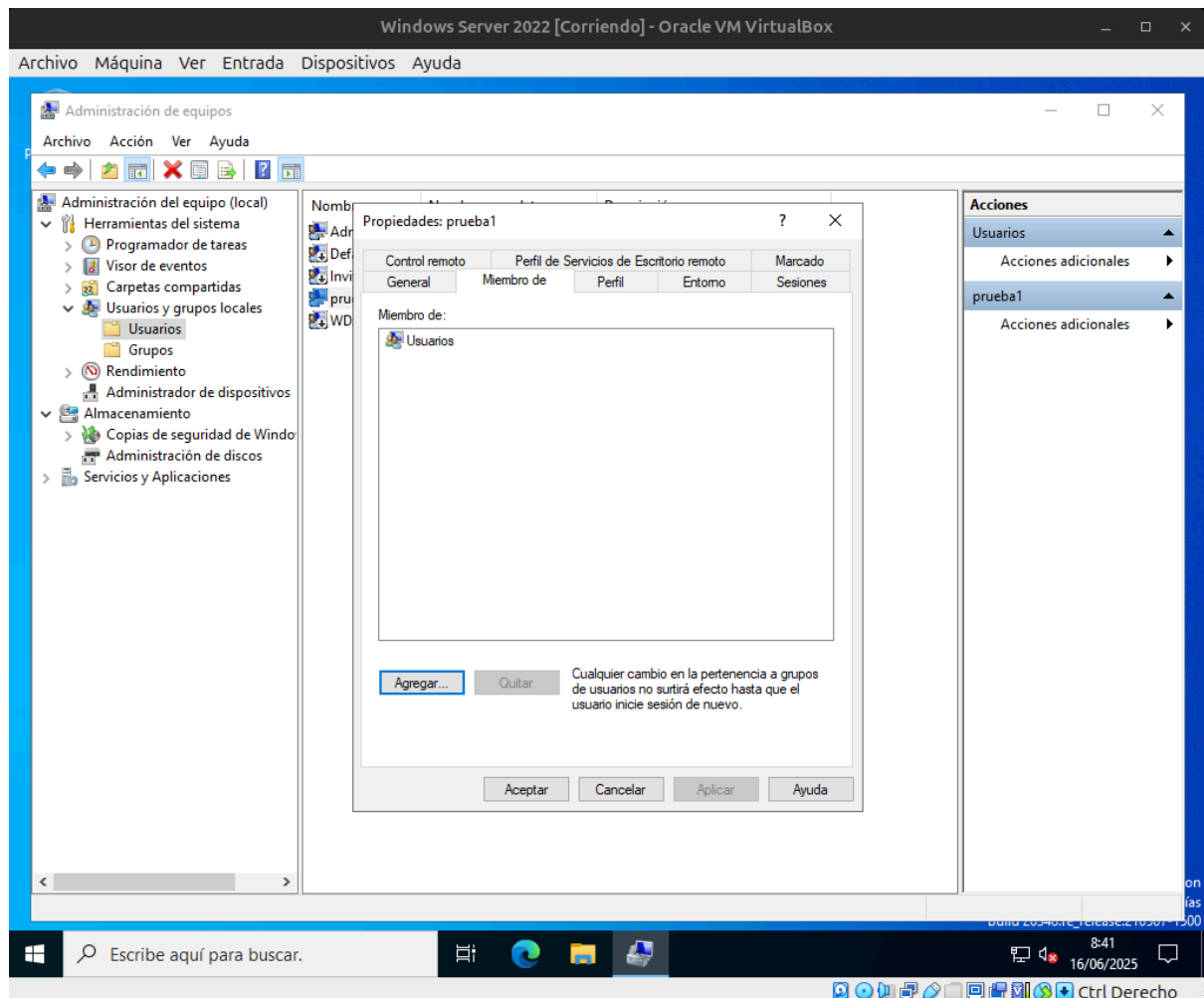




Posteriormente, procedí a la instalación y configuración del rol básico de DNS en el servidor, un componente esencial para la resolución de nombres dentro de la red local y el correcto direccionamiento de las solicitudes entre equipos y servicios. Este rol permite gestionar zonas y registros DNS que facilitan la comunicación eficiente y segura en el entorno corporativo. Una vez habilitado el servicio DNS, creé un usuario local denominado “prueba1” con permisos estándar, con el objetivo de contar con una cuenta controlada que permita realizar pruebas o tareas específicas sin comprometer los privilegios administrativos, manteniendo así un adecuado nivel de seguridad y control sobre los accesos al sistema.







Durante todo el proceso de instalación, configuración y puesta en marcha del entorno virtualizado y del servidor, no se presentaron errores ni inconvenientes técnicos que afectaran el desarrollo de las tareas planificadas.