



Implementación del Servidor Windows Server

13/06/2025

Ángel Moreno García

CodeArts Solutions

Madrid

Introducción

Este documento describe el proceso completo de instalación, configuración y optimización de un servidor **Windows Server 2025** en entorno virtualizado, orientado a su uso dentro de la infraestructura de **Codearts Solutions**.

Objetivos

1. Qué es Windows Server y su rol en una empresa.
2. Utilizar y configurar **VirtualBox** para la virtualización de las máquinas.

Fase 1: Preparación de la Máquina Virtual

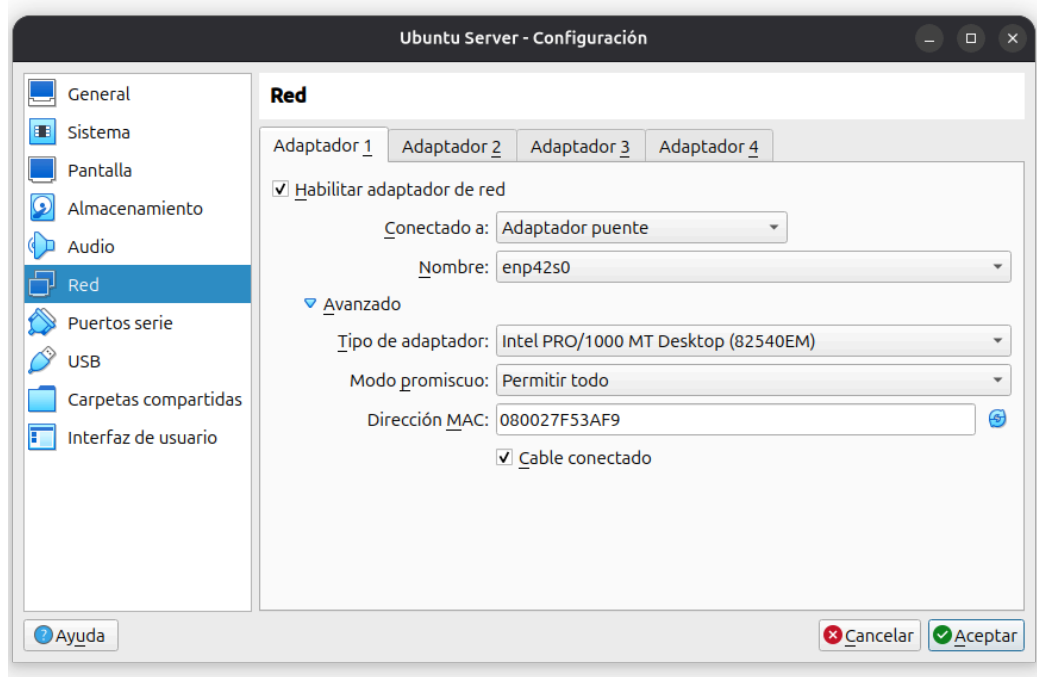
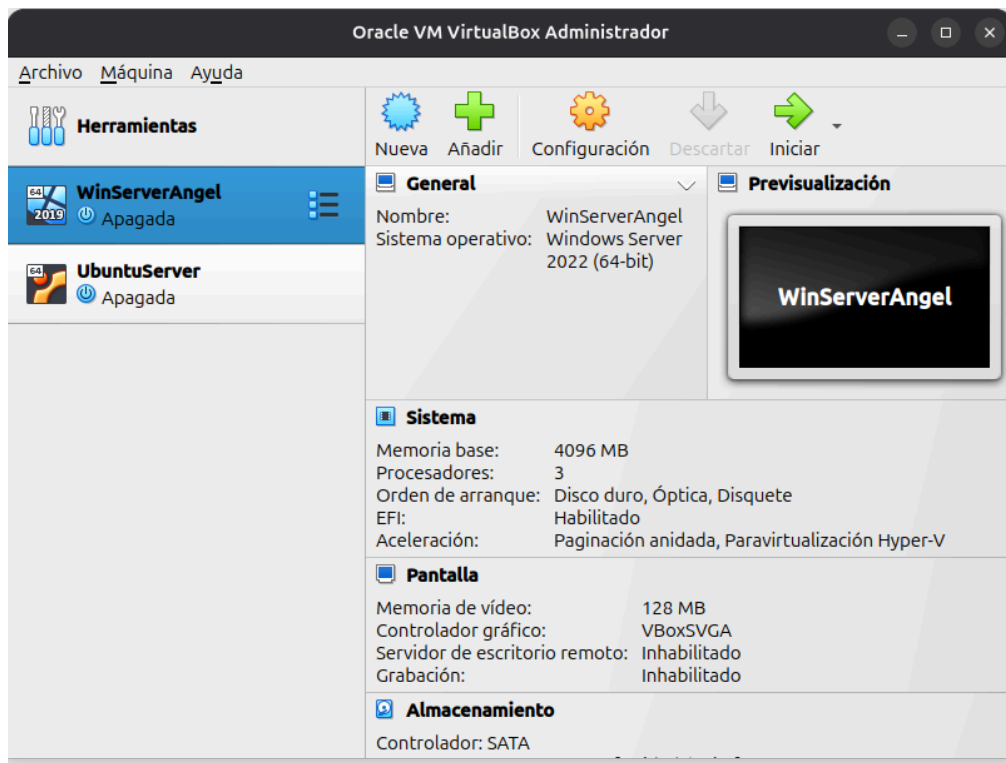
Plataforma usada: **VirtualBox** / VMware / Hyper-V.

Recursos asignados:

- **CPU:** 3 núcleos.
- **RAM:** 4 GB mínimo (ideal 8 GB).
- **Disco:** 50 GB o más.

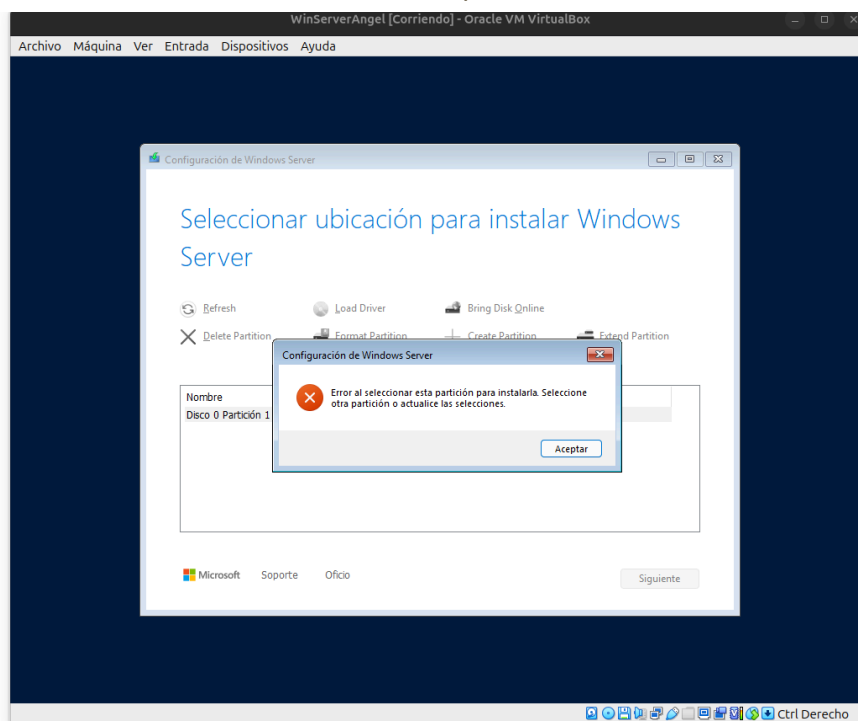
Modo de red: **Bridge** para simular una red real.

ISO utilizada: **Windows Server 2025**



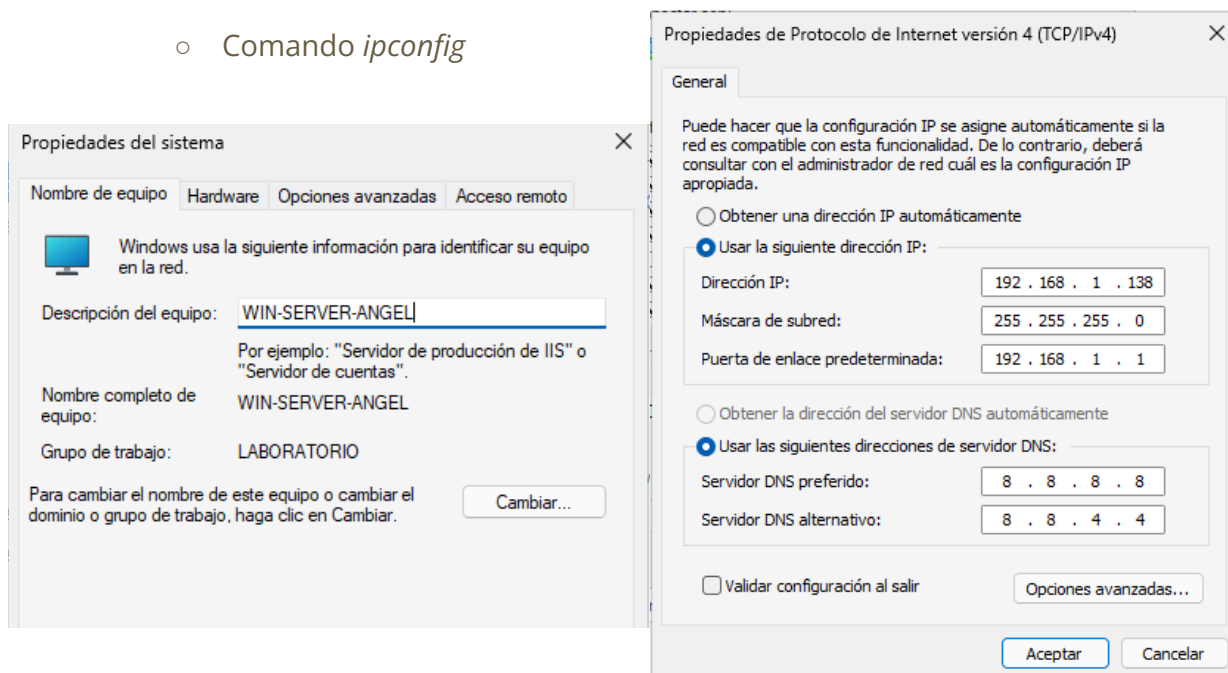
Fase 2: Instalación del sistema operativo

- Inicio desde la **ISO**.
- Selección del idioma y tipo de instalación: **"Windows Server Standard con Experiencia de Escritorio"**.
- Particionado del disco.
- Establecimiento de contraseña segura para el Administrador local.
- Habilitar **EFI** en el apartado de Sistema > Placa Base para solucionar el error de instalación "Error al seleccionar esta partición".



Fase 3: Configuración inicial del sistema

- Cambio del nombre del equipo a: **WIN-SERVER-[Angel]**
 - Ubicación: **Configuración > Sistema > Información > Cambiar nombre del equipo**
- Unión al grupo de trabajo: **LABORATORIO**
- Configuración de red:
 - **IP fija.**
 - Máscara de subred.
 - Puerta de enlace.
 - **DNS** (por ejemplo, 8.8.8.8).
 - Ubicación: **Centro de redes > Cambiar configuración del adaptador > IPv4**
- Verificación de conectividad:
 - Comando *ping* 8.8.8.8
 - Comando *ipconfig*



Fase 4: Optimización del entorno de servidor

Acceso al Administrador del Servidor:

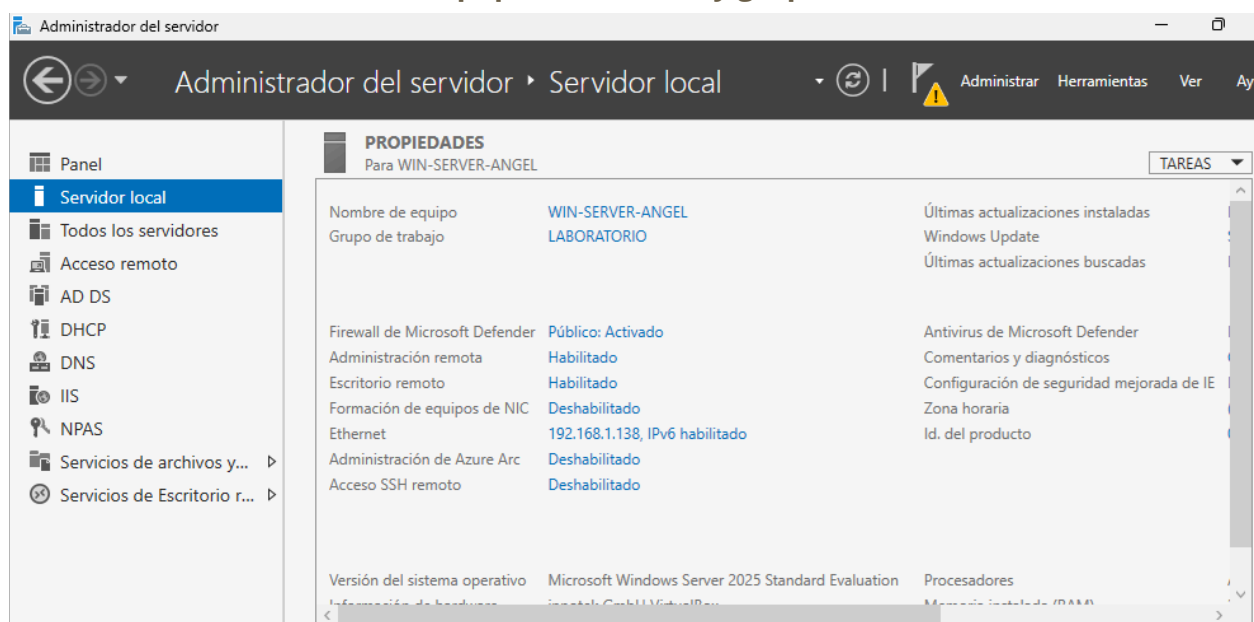
- Contiene una breve descripción de su interfaz y funciones.

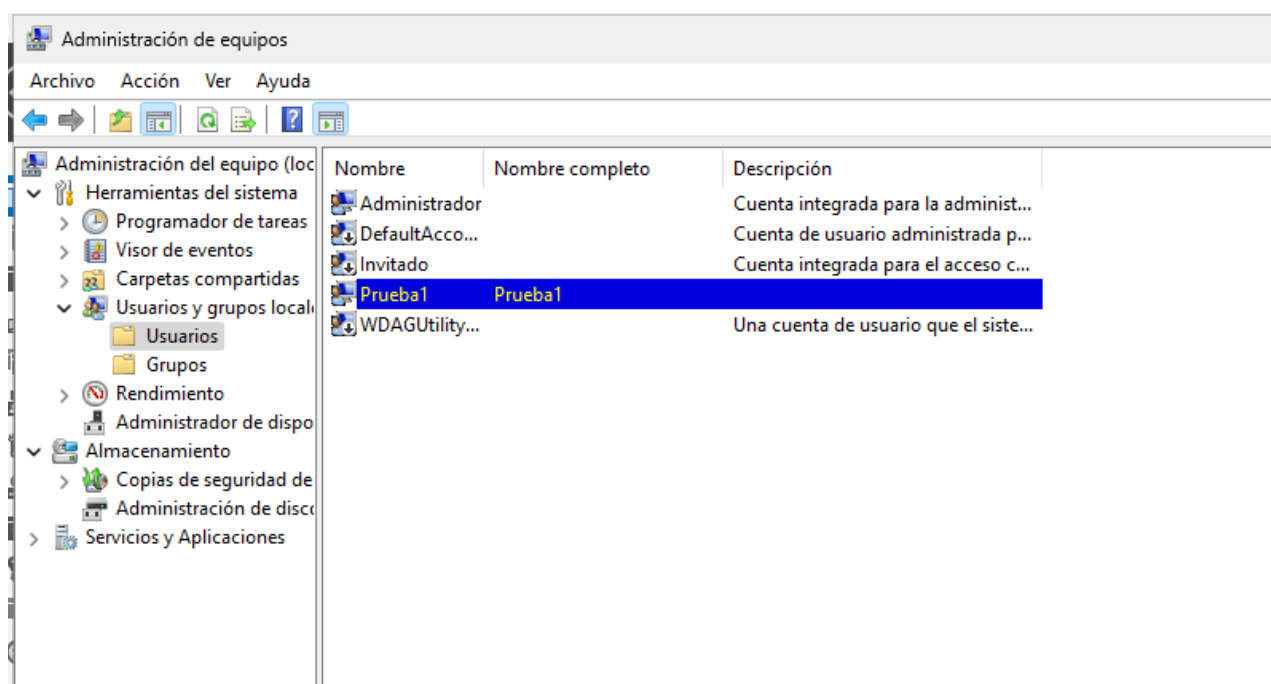
Instalación de un rol básico:

- Ejemplos: **Servidor Web (IIS)**, **Servidor de Archivos**, **Servidor DNS**.
- Explicación del motivo de la elección.

Creación de usuario local:

- Nombre: **prueba1**
- Tipo: **Estándar** (sin privilegios de administrador).
- Ubicación: **Administración de equipos > Usuarios y grupos locales**





Fase 6: Resolución de errores

I. Posibles problemas con la ISO y la instalación.

Se tuvo que activar el modo **EFI** debido a la **ISO** de **Windows Server** que se estaba utilizando.

II. Configuración del adaptador.

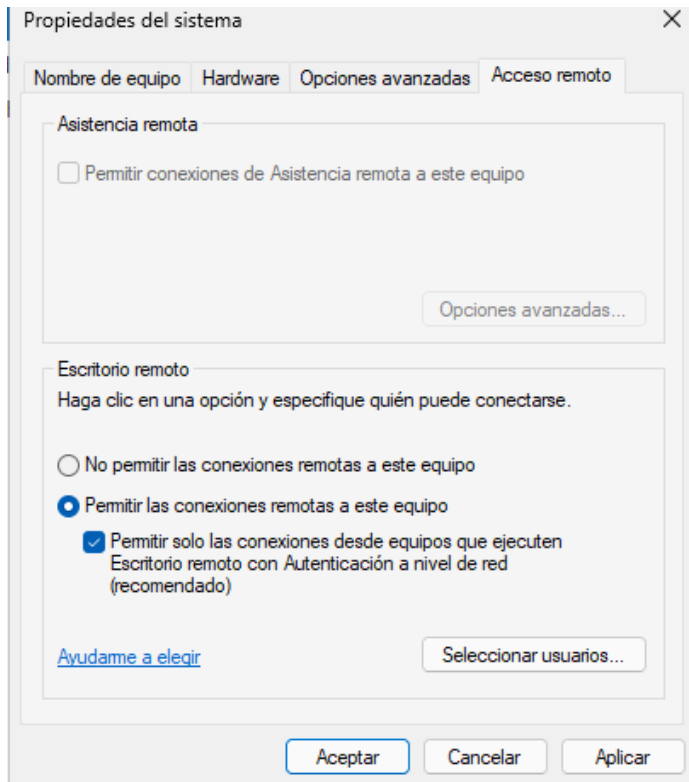
Es necesario configurar el adaptador en como **Bridge** para que la máquina virtual use la tarjeta de red física del equipo para conectarse a internet.

III. No hay conexión tras configurar la IP fija.

Revisé la puerta de enlace para que correspondiera al router local ya que origina fallos en la configuración.

IV. Problemas al activar el Control Remoto

Era necesario instalar dependencias y herramientas desde el Administrador de Servidor para activar el **Acceso Remoto RDP**.



Conclusión

Gracias a esta implementación, **Codearts Solutions** dispondrá de un servidor funcional preparado para escalar sus servicios de red, mejorando así la gestión centralizada de recursos y usuarios.