

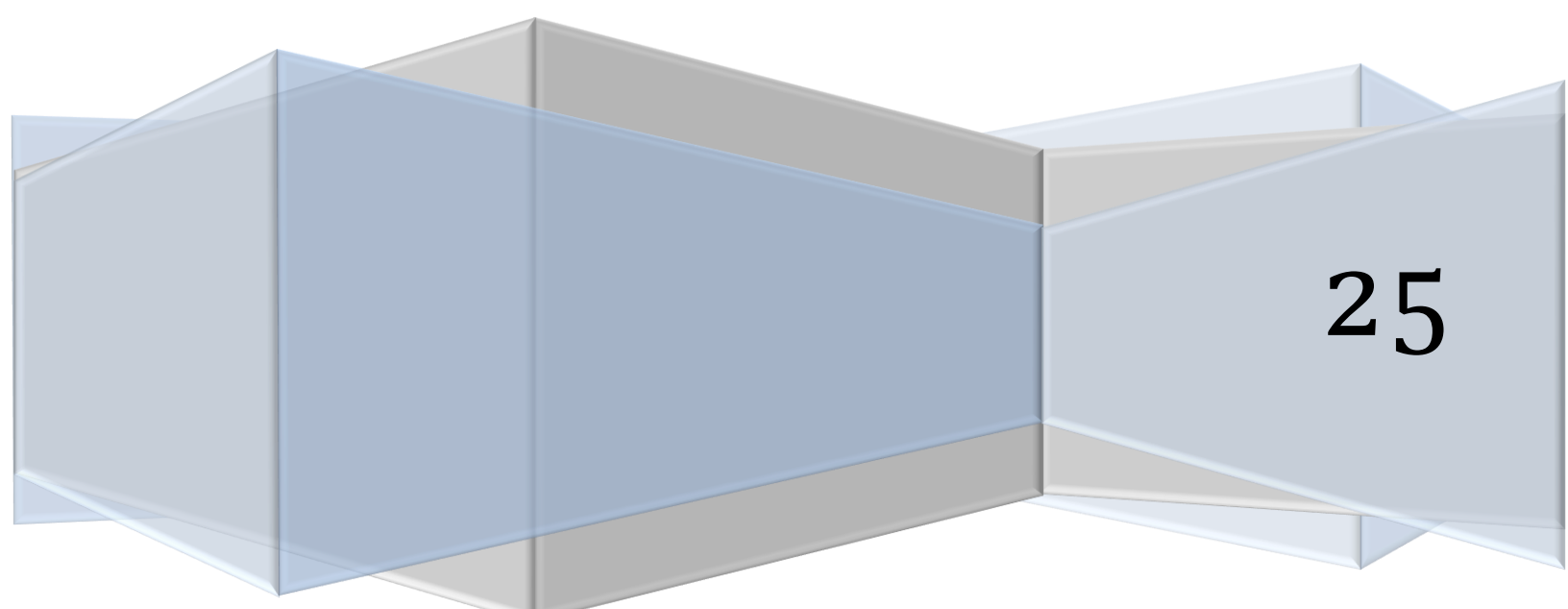
**Codearts**

## ***Informe de Implementación: Windows Server 2019 en VirtualBox***

---

**Ejercicio práctico con impacto en la empresa**

**Adrián de la Calle Redondo**

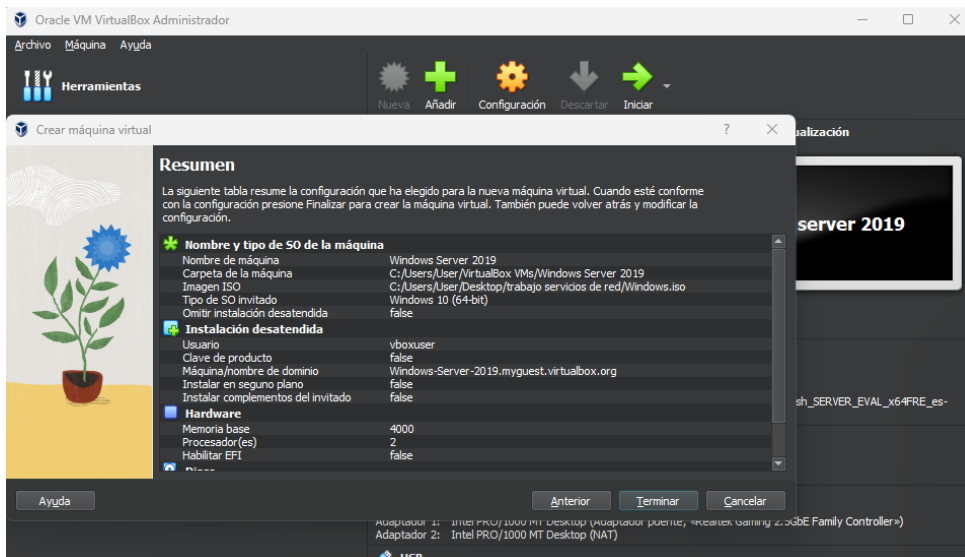


**25**

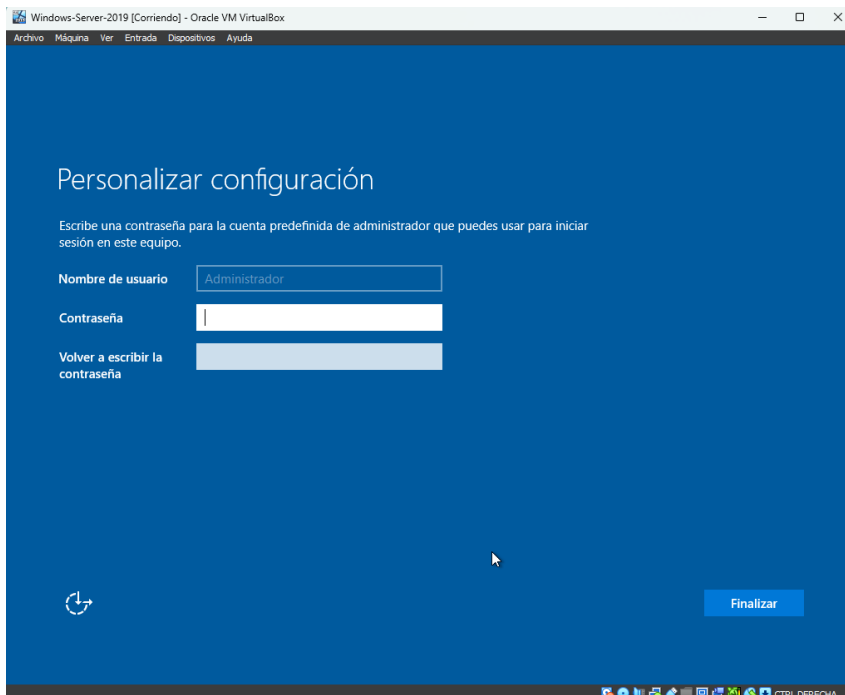
# 1. Fase 1: Instalación del servidor Windows Server

Descargar e instalar Windows Server en una máquina virtual (VirtualBox).

Se descargó la ISO oficial de Windows Server 2019 desde el sitio de Microsoft. La instalación se realizó en una máquina virtual creada con Oracle VirtualBox. Se asignaron 4 GB de RAM, 2 núcleos de CPU y un disco virtual de 50 GB. La ISO fue montada como disco de arranque, y se instaló la edición Standard con interfaz gráfica.



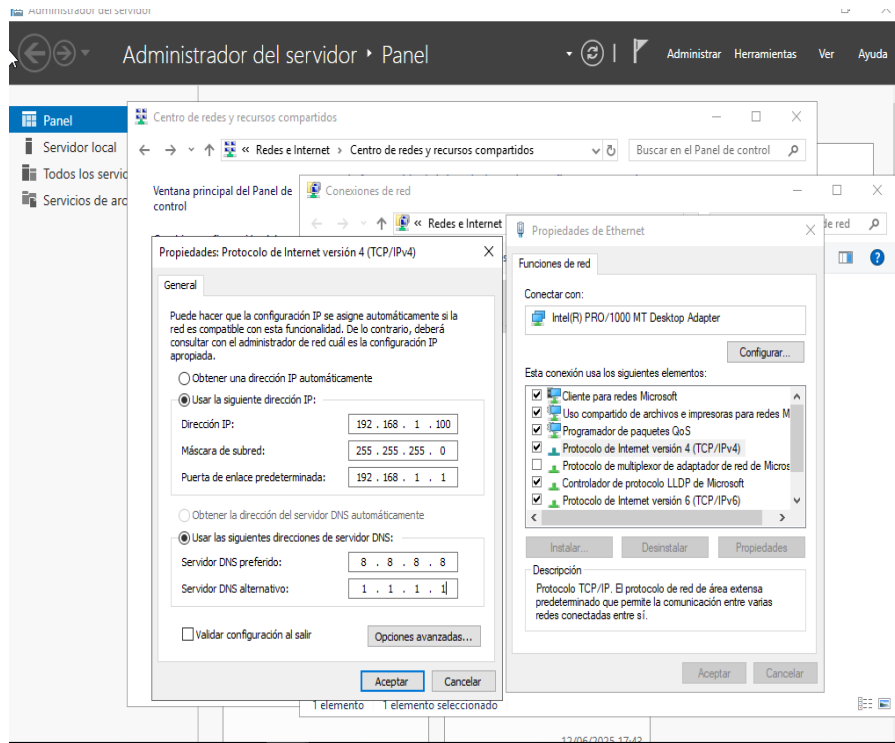
Configurar el sistema con un usuario administrador seguro.



Durante la instalación se definió una contraseña segura para el usuario 'Administrador', cumpliendo con las políticas de complejidad. Además, se aplicaron recomendaciones básicas de seguridad como la desactivación de servicios innecesarios.

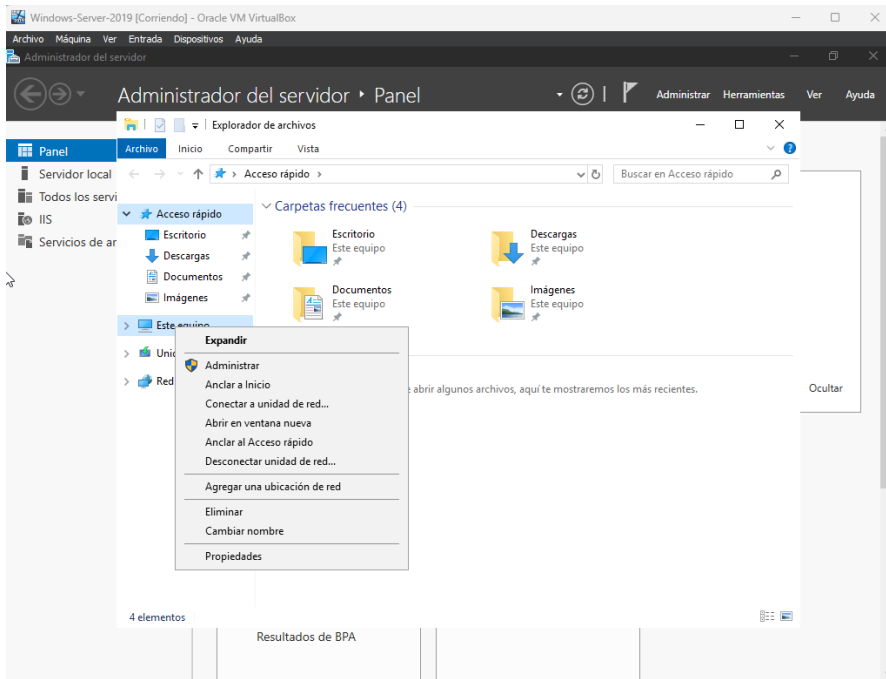
## 2. Fase 2: Configuración inicial del servidor

Asignar una IP estática en la configuración de red.

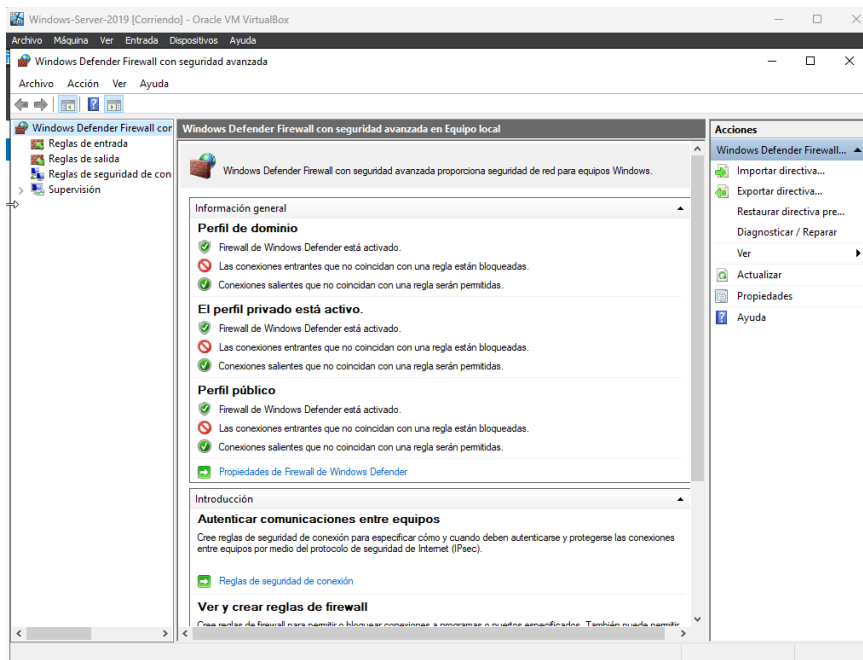


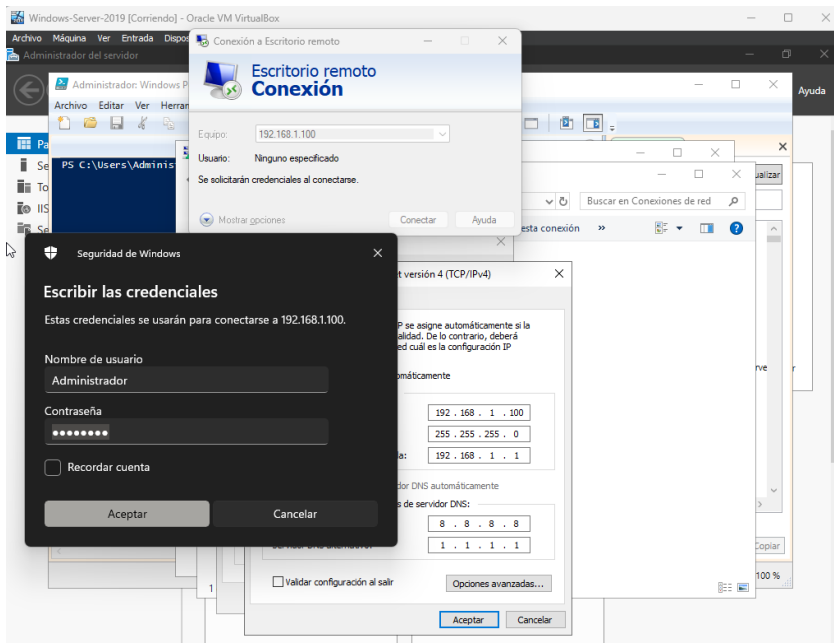
Se configuró una IP estática desde el Centro de redes y recursos compartidos. La red de la VM se configuró en modo puente (Bridged Adapter) para permitir comunicación directa con otras máquinas de la red.

Configurar el acceso remoto mediante RDP y probar su conexión.



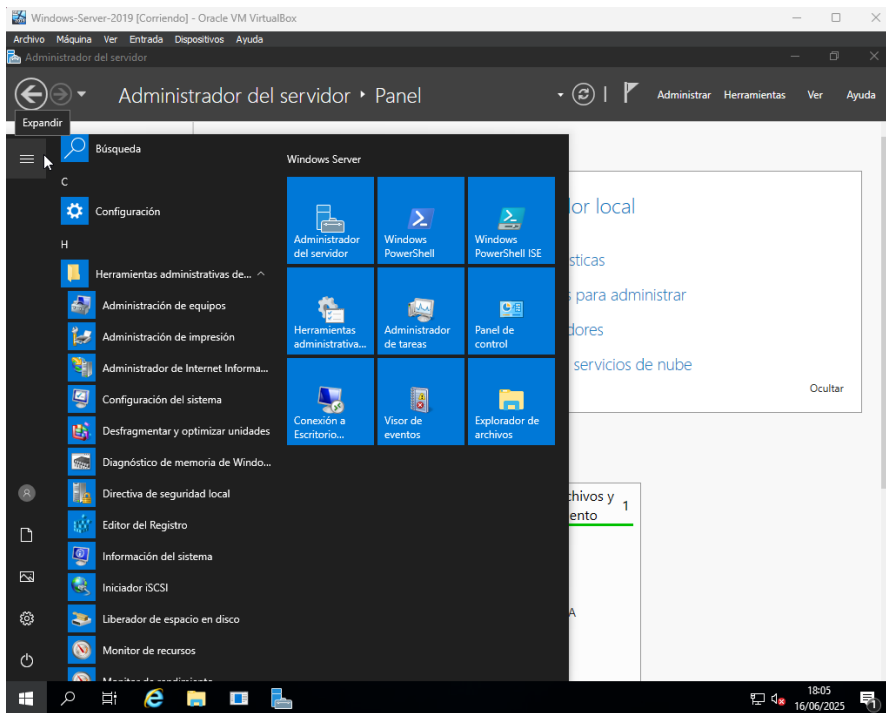
Se habilitó el Escritorio Remoto desde las propiedades del sistema. Se creó una regla en el Firewall para permitir el puerto 3389, y la conexión fue verificada desde el host y otras máquinas en la red.

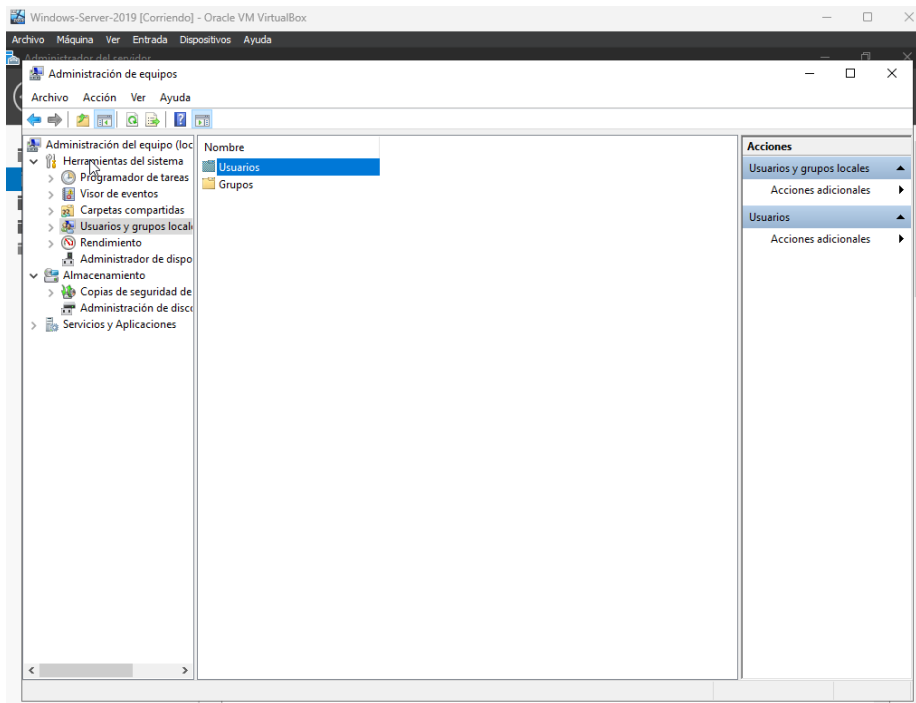




Definir usuarios y permisos básicos para la administración del servidor.

Se crearon usuarios adicionales mediante 'Herramientas administrativas > Usuarios y equipos de Active Directory'. Se asignaron grupos como 'Administradores' y 'Usuarios del escritorio remoto' según los permisos requeridos.





### 3. Fase 3: Pruebas y optimización del servidor

Verificar el estado del servidor en el Administrador del Servidor.

Desde el Administrador del Servidor se revisaron los servicios y roles activos, como DHCP, DNS y Active Directory. También se verificó el estado del sistema con el Visor de eventos y el Monitor de rendimiento.

Implementar actualizaciones y ajustes de seguridad.

Se ejecutó Windows Update para instalar parches críticos. Se aplicaron políticas de grupo (GPO) para endurecer la seguridad: bloqueo de cuentas tras intentos fallidos, expiración de contraseñas y auditoría de inicio de sesión.

Documentar posibles problemas y soluciones aplicadas.

En principio no tuvimos ningún problema mientras trabajamos.