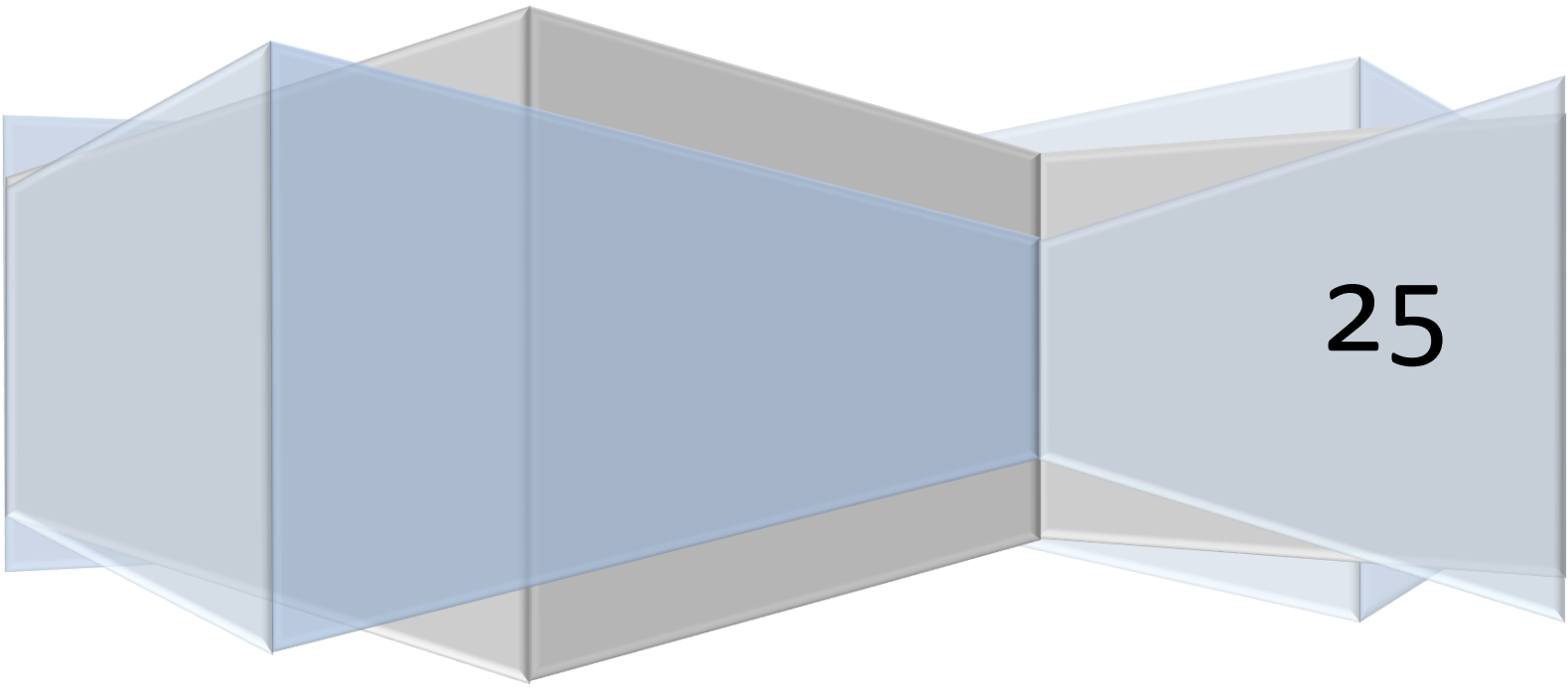
Codearts

# IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WINDOWS SERVER

## EJERCICIO PRÁCTICO CON IMPACTO EN LA EMPRESA

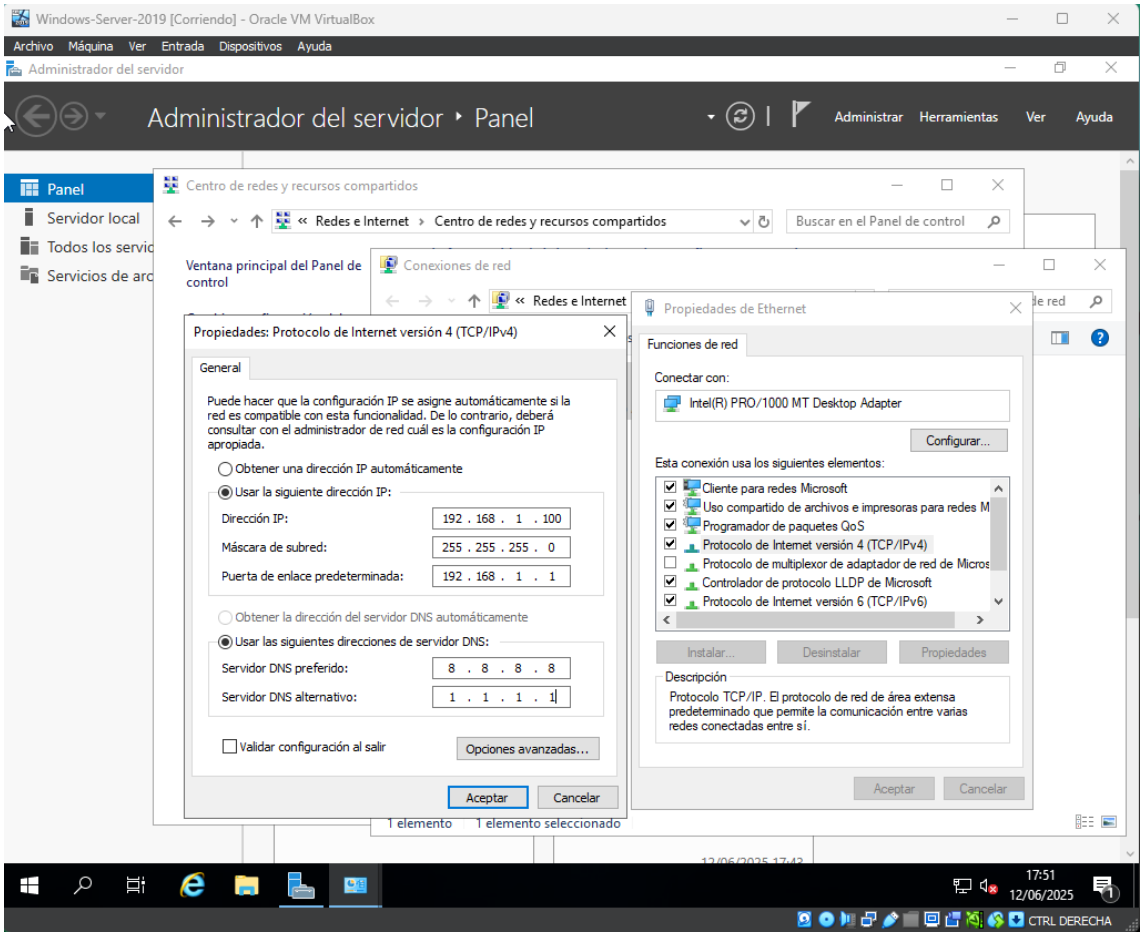
**Adrián de la Calle Redondo**



# Contenido

## 1. Fase 1: Configuración de red

La configuración de red es esencial para establecer la conectividad y la gestión del servidor en la red local.




**Pasos realizados:**

- Se asignó una IP estática al adaptador de red del servidor:
  - IP: 192.168.1.101
  - Máscara de subred: 255.255.255.0
  - Puerta de enlace predeterminada: 192.168.1.1
  - DNS preferido: 8.8.8.8, alternativo: 1.1.1.1

**Verificación de conectividad:**

- ping 192.168.1.1 → Conectividad con puerta de enlace ---OK
- ping google.com → Verificación de conexión externa ---OK
- tracert google.com → Análisis de ruta de salida---OK

```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.101

Haciendo ping a 192.168.1.101 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.101: bytes=32 tiempo<1m TTL=63
Respuesta desde 192.168.1.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=63
Respuesta desde 192.168.1.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=63
Respuesta desde 192.168.1.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=63

Estadísticas de ping para 192.168.1.101:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>_
```

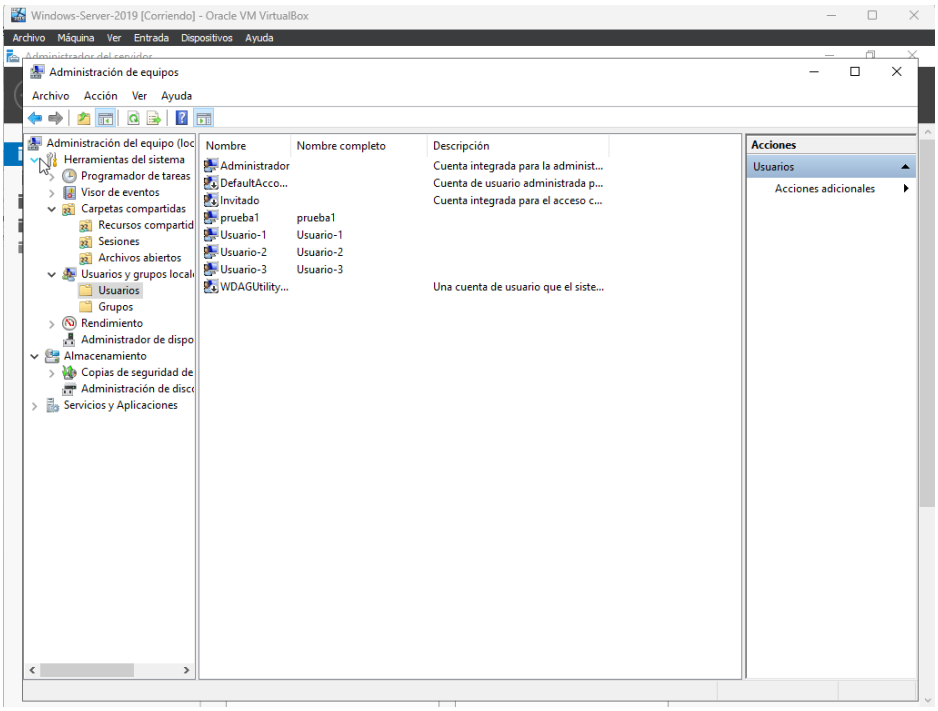
**Observaciones:**
Se garantiza la comunicación tanto local como hacia internet. El servidor está listo para brindar servicios internos.

## 2. Fase 2: Gestión de usuarios y permisos

Se creó una estructura básica de usuarios y grupos para el control de accesos.

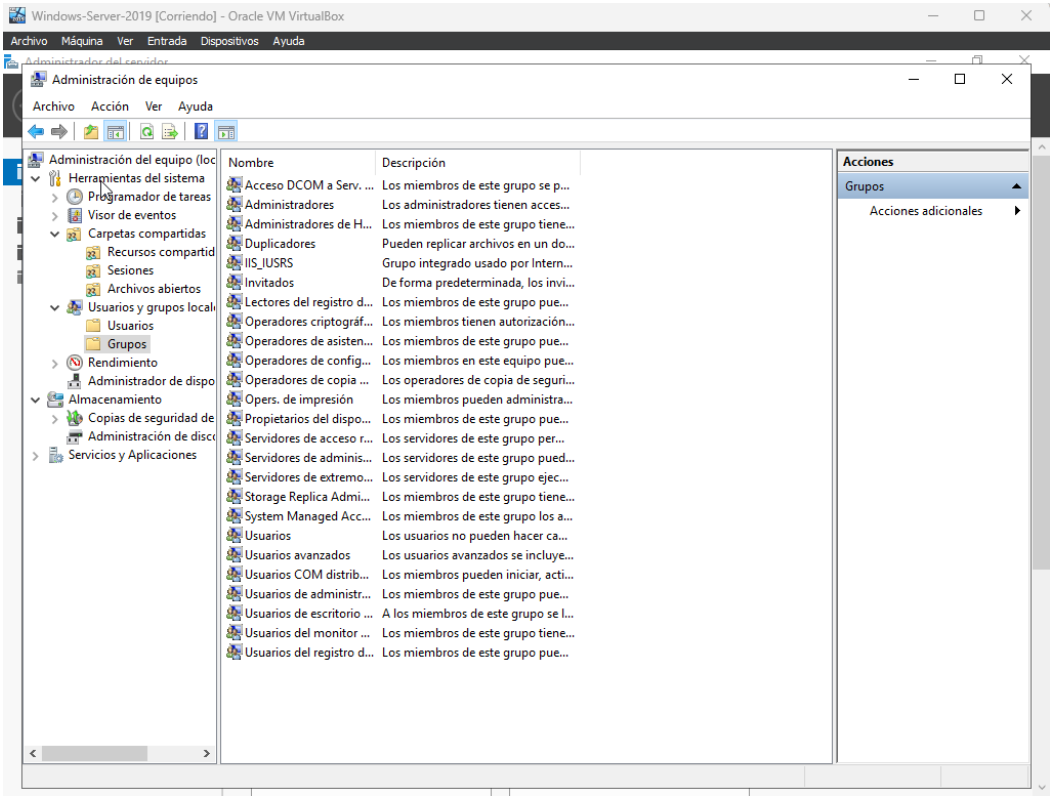
**Usuarios creados:**

| Usuario | Rol | Grupo asignado |
|---|---|---|
| usuario1 | Administrativo | Administradores |
| usuario2 | Estándar | Usuarios estándar |
| usuario3 | Limitado | Solo lectura compartida |



**Grupos de seguridad creados:**

- Grupo_Admin: Gestión total del servidor
- Grupo_Usuarios: Acceso limitado a recursos
- Grupo_Invitados: Solo lectura en carpetas designadas



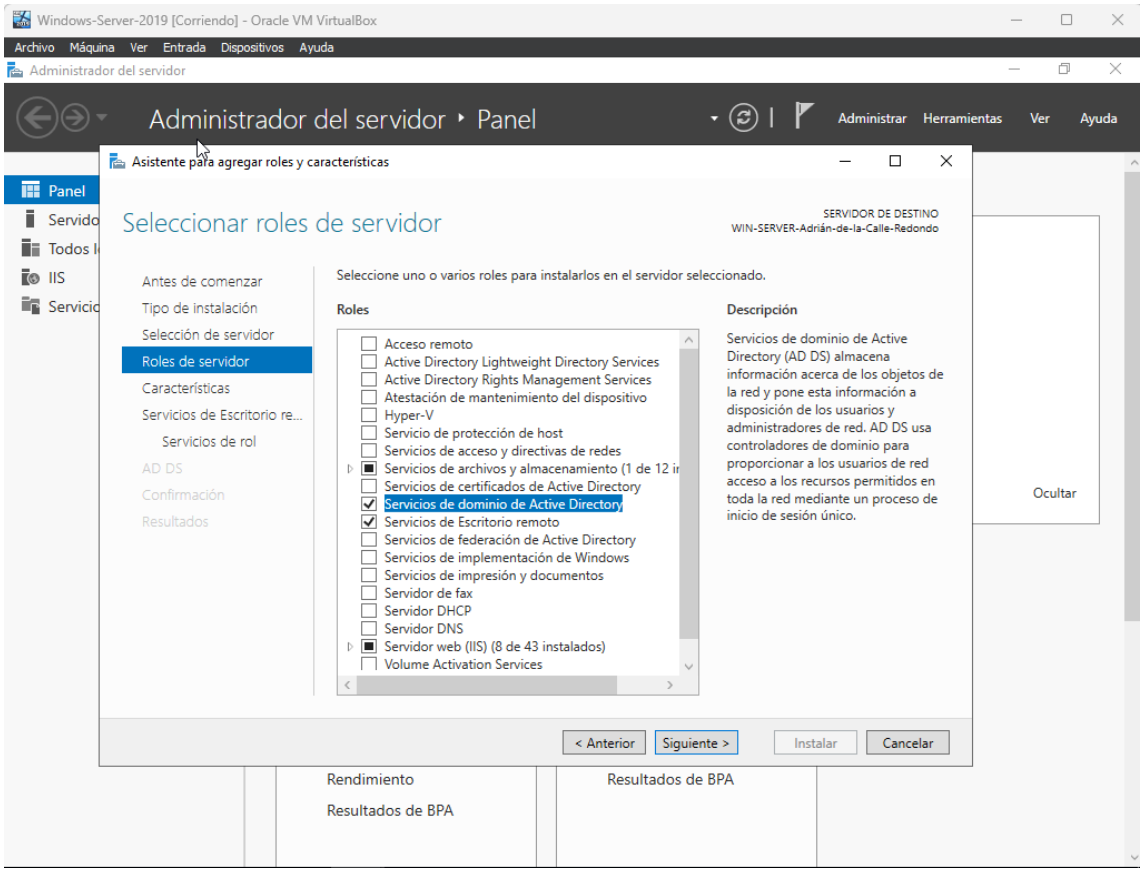

**Carpetas compartidas y permisos aplicados:**

| Carpeta | Grupo | Permiso |
|---|---|---|
| \Server\Administración | Grupo_Admin | Control total |
| \Server\Documentos | Grupo_Usuarios | Lectura/Escritura |
| \Server\Lectura | Grupo_Invitados | Solo lectura |

---

## 3. Fase 3: Instalación de roles y herramientas

Se utilizaron las capacidades del **Administrador del servidor** para instalar y administrar funciones.




**Exploración del Administrador del Servidor:**

- Se revisaron paneles de diagnóstico, eventos, y roles instalados.

**Herramientas configuradas:**

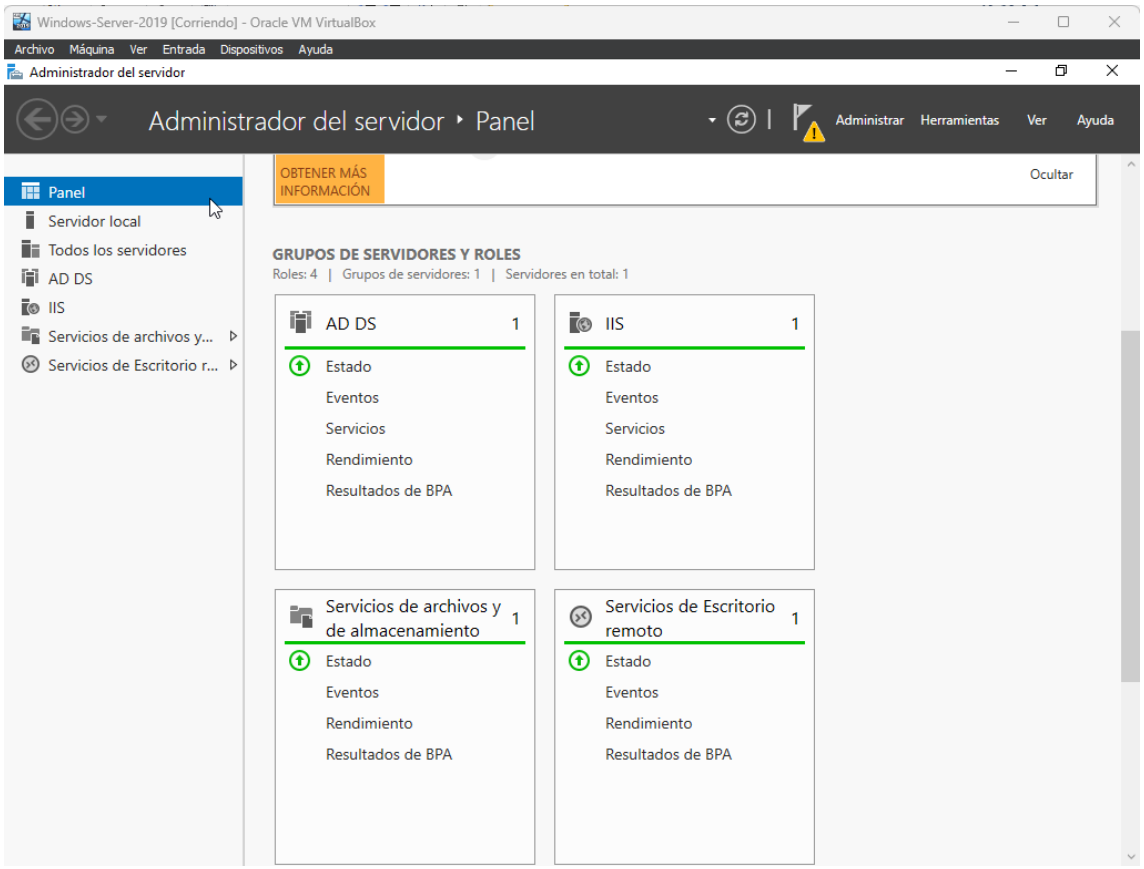
- Escritorio remoto (RDP) habilitado y limitado a administradores.
- Instalación de funciones:
  - **Servidor de archivos (File Services)**
  - **Acceso remoto (Remote Desktop Services)**

**Supervisión del sistema:**

- Uso del Visor de Eventos para revisar:
  - Errores de red
  - Autenticaciones fallidas
  - Registro de servicios

**Observaciones:**

- El servidor está funcional como centro de archivos y punto de acceso
- remoto.




## 4. Fase 4: Seguridad y documentación

La seguridad es crítica en cualquier entorno de servidor.

**Políticas implementadas:**

- Política de bloqueo tras 5 intentos de inicio de sesión fallido
- Contraseñas seguras (mínimo 12 caracteres, complejidad activada)
- Cierre de sesión automática tras 10 minutos de inactividad

**Firewall de Windows configurado:**

| Tipo de regla | Acción | Puerto |
|---|---|---|
| Escritorio remoto | Permitir | TCP 3389 |
| Compartición SMB | Permitir | TCP 445 |
| Accesos externos no definidos | Bloquear | Todos los puertos |

**Documentación del proceso:**

- Se generó este informe técnico
- Se conservaron capturas de pantalla de cada configuración

- Comandos utilizados fueron almacenados en texto plano

Son los siguientes:

net accounts /lockoutthreshold:5

net accounts /minpwlen:12

net accounts /uniquepw:5