

Codearts

Configuración avanzada de Windows Server

RETO

Adrián de la Calle Redondo



25

Contenido

- 1. Fase 1: Preparación del entorno y consola administrativa.....2
- 2. Fase 2: Ajuste de red y servicios.....4
- 3. Fase 3: Personalización del entorno.....7
 - 3.1 Habilitar Escritorio Remoto (RDP) y limitar sesiones.....7
 - a. Ruta:.....7
 - Sistema > Configuración remota > Permitir conexiones remotas a este equipo.....7
- 4. Fase 4: Automatización básica9

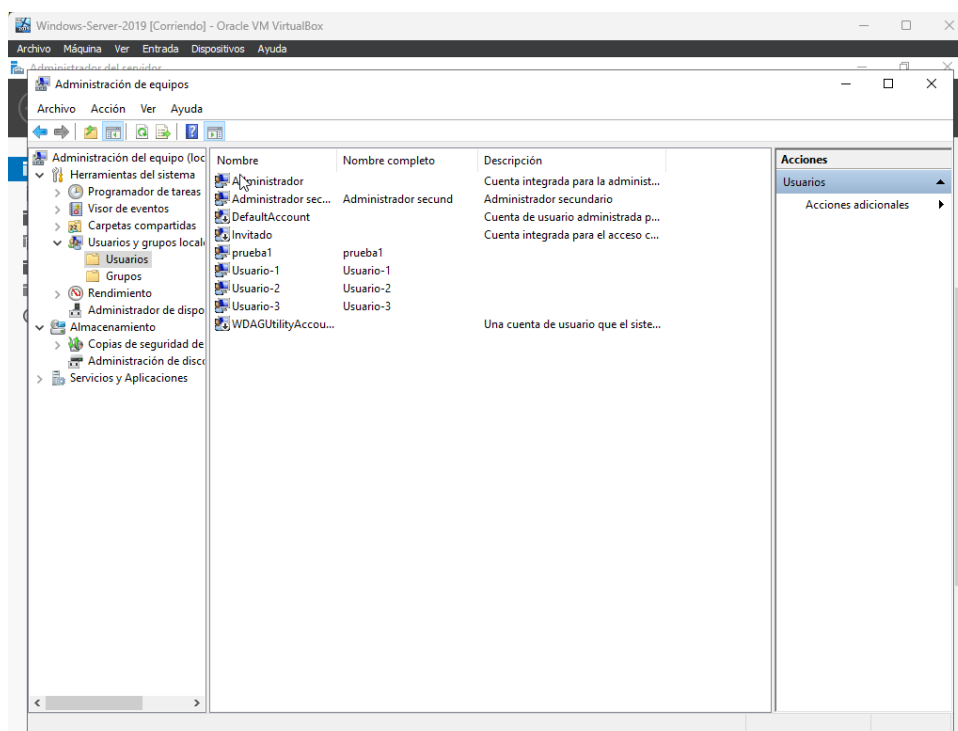
1. Fase 1: Preparación del entorno y consola administrativa.

1.1 Crear un usuario administrativo secundario.

Accedemos a **Usuarios y equipos**.

Creamos un nuevo usuario llamado Administrador Secundario.

Asignamos una contraseña compleja (con números y letras)

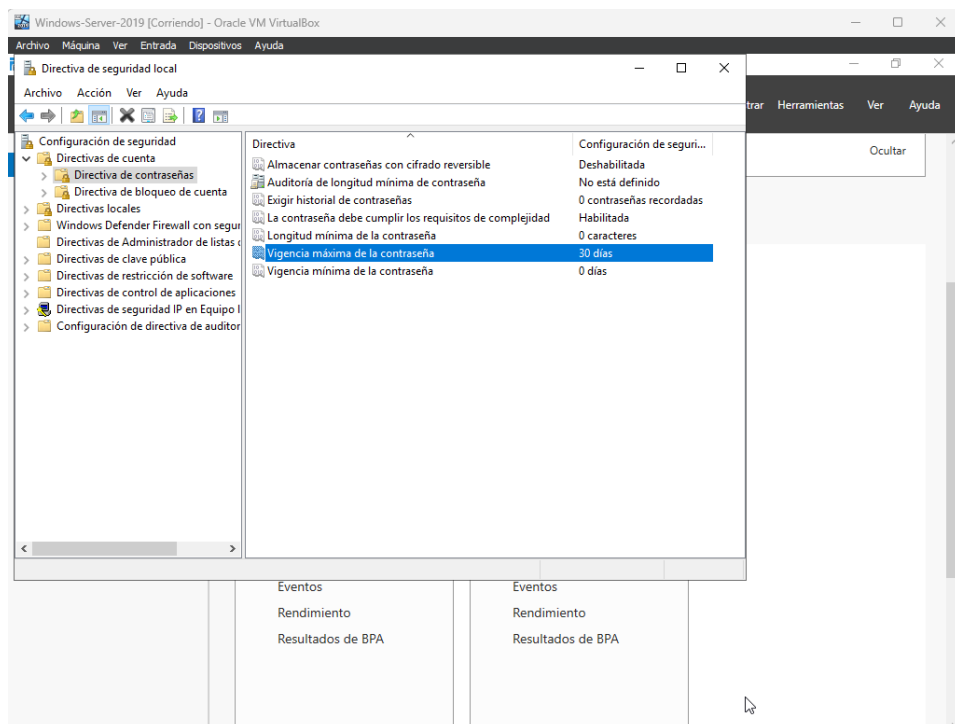


1.2 Configurar una directiva de seguridad local para caducidad de contraseñas.

Ruta para guiarnos:

Herramientas administrativas > Directiva de seguridad local > Políticas de cuenta > Políticas de contraseña.

- Le otorgamos una duración máxima de contraseña 30 días.
- La contraseña debe cumplir con requisitos de complejidad (Activo)

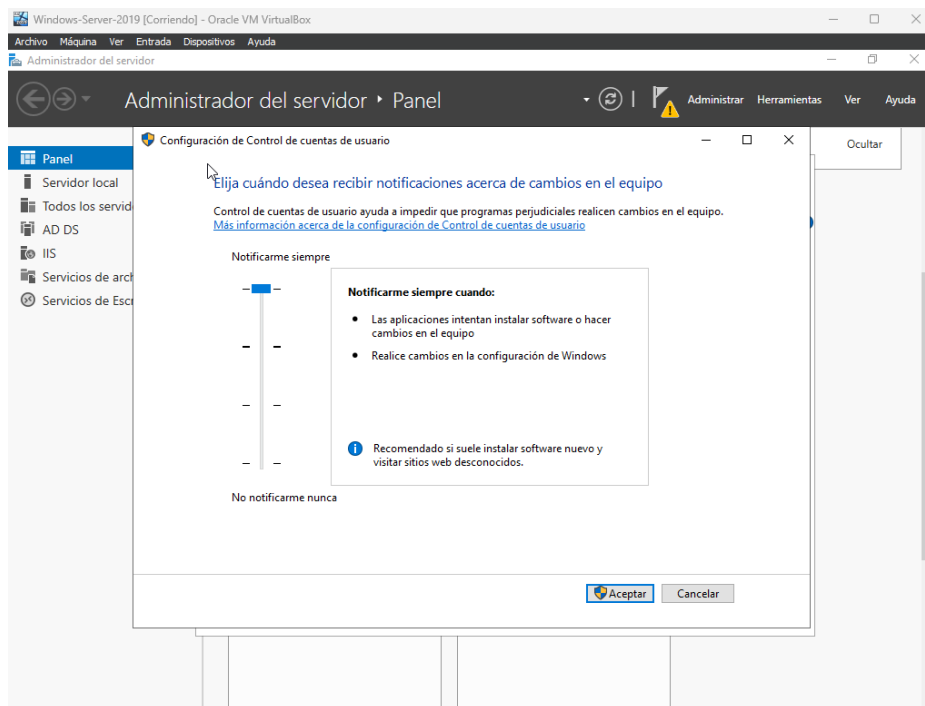


1.3 Cambiar configuración del UAC

Ruta:

Panel de control > Sistemas y seguridad > Seguridad y mantenimiento > Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario

- Nivel ajustado a "Notificar siempre" para mayor control.

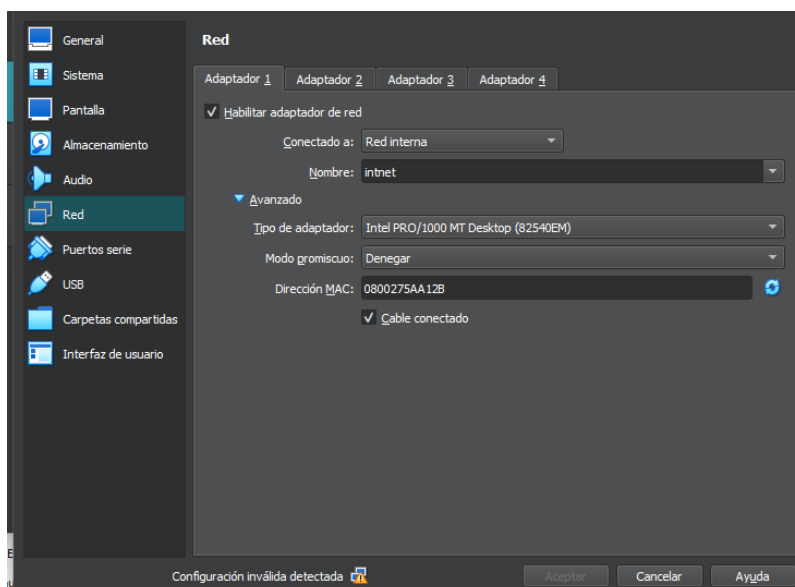


2. Fase 2: Ajuste de red y servicios

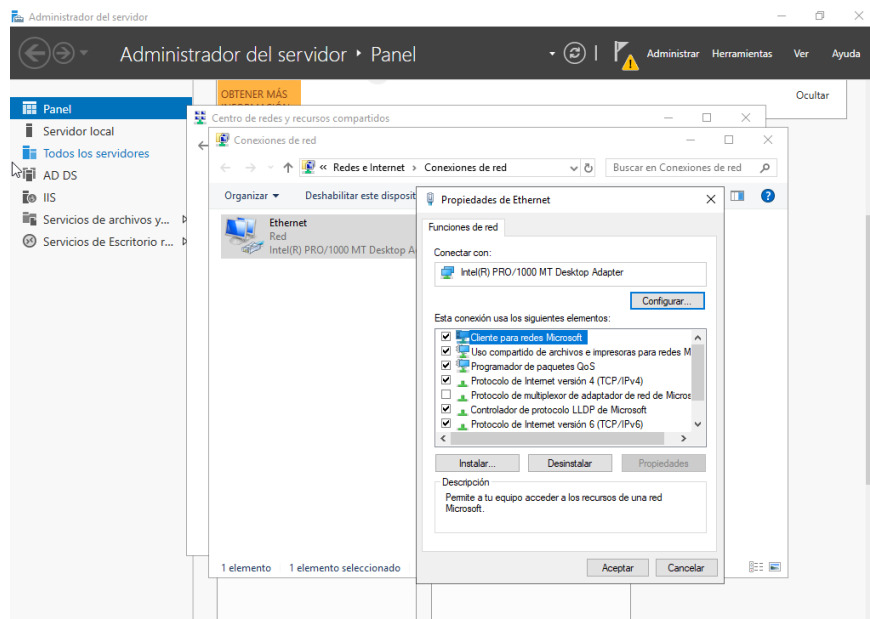
2.1 Establecer dos tarjetas de red.

En nuestra máquina virtual configuramos dos tarjetas de red de la siguiente manera:

- NIC 1: Conexión interna (para red local)
- NIC 2: Conexión externa (para acceso a internet)



También podemos hacer una configuración manual de IP en Panel de control > Centro de redes > Cambiar configuración del adaptador.



2.2 Configurar rutas estáticas.

Usamos el comando en PowerShell:

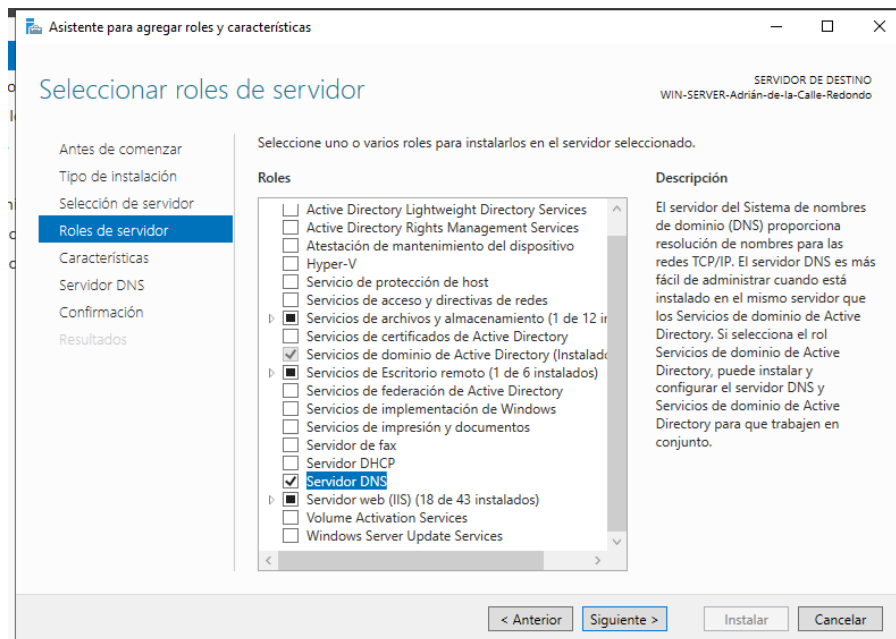
```
route add 192.168.10.0 mask 255.255.255.0 192.168.1.1 -p
```

Esto simula una red interna con una puerta de enlace personalizada.

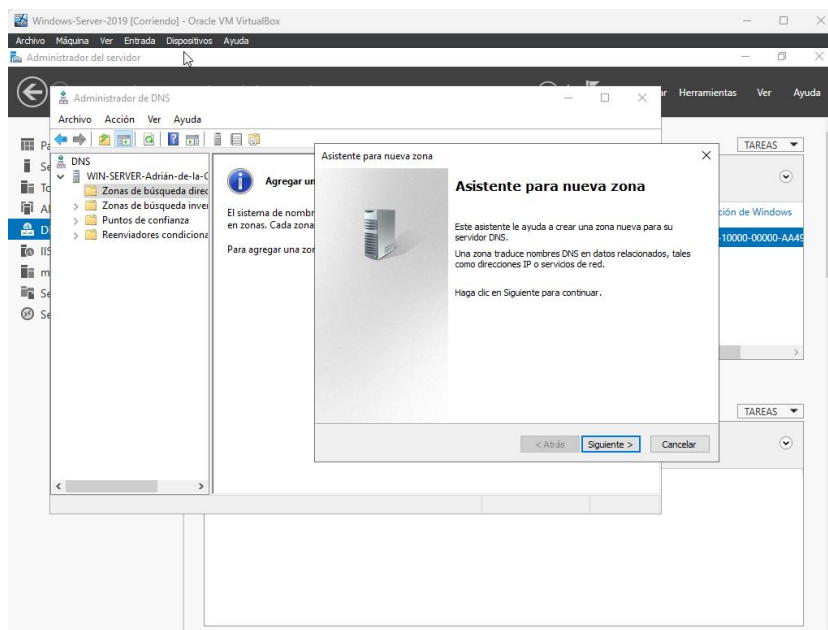
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4061]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
C:\Users\User>route add 192.168.10.0 mask 255.255.255.0 192.168.1.1 -p
```

2.3 Crear y activas un servidor DNS local.

- Instalar el rol Servidor DNS desde el Administrador del servidor.

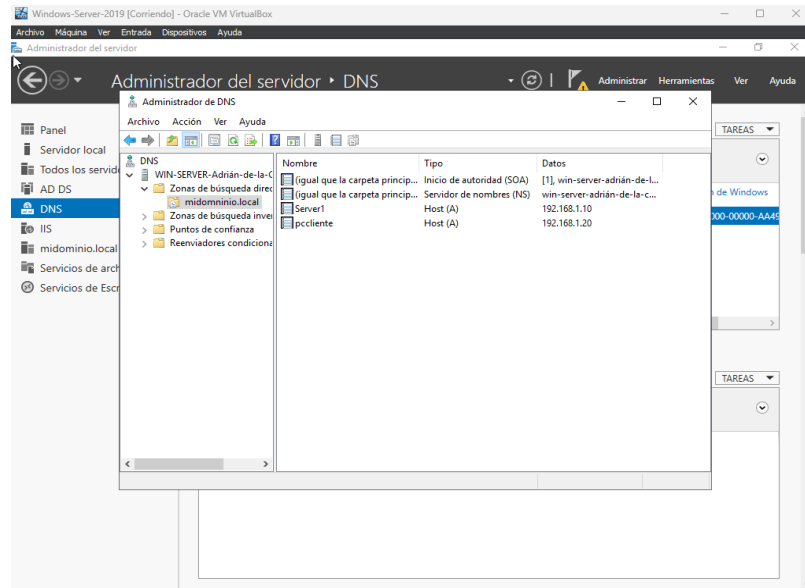


b. Crear una zona directa con dos registros.



- c. El nombre de nuestra zona es midominio.local.
- d. Dentro de la zona, hacemos clic derecho y seleccionamos "Nuevo host (A o AAAA)".
- e. Para server1:
 - Nombre: server1
 - Dirección IP: 192.168.1.10
 - Haz clic en Agregar host.
- f. Para pccliente:
 - Nombre pccliente
 - Dirección IP: 192.168.1.20

- Haz clic en Agregar host.



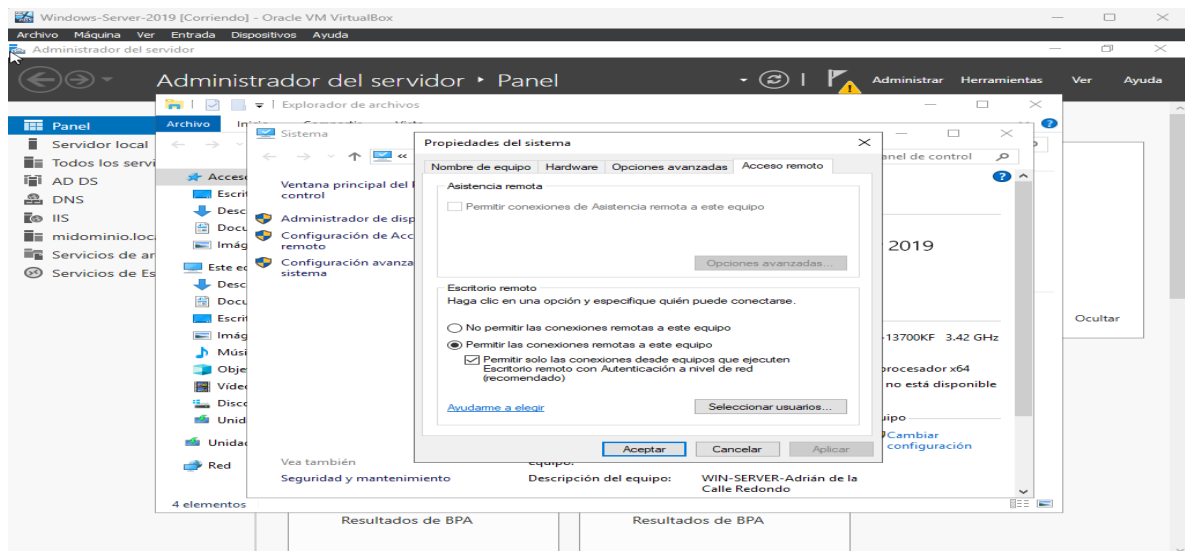
3. Fase 3: Personalización del entorno

3.1 Habilitar Escritorio Remoto (RDP) y limitar sesiones

a. Ruta:

Sistema > Configuración remota > Permitir conexiones remotas a este equipo.

- En gpedit.msc: Ruta: Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Servicios de escritorio remoto > Host de sesión
- Limitar sesiones RDP simultáneas a 2.



3.2 Script de inicio para crear carpeta C:\Logs

Archivo .bat o PowerShell:

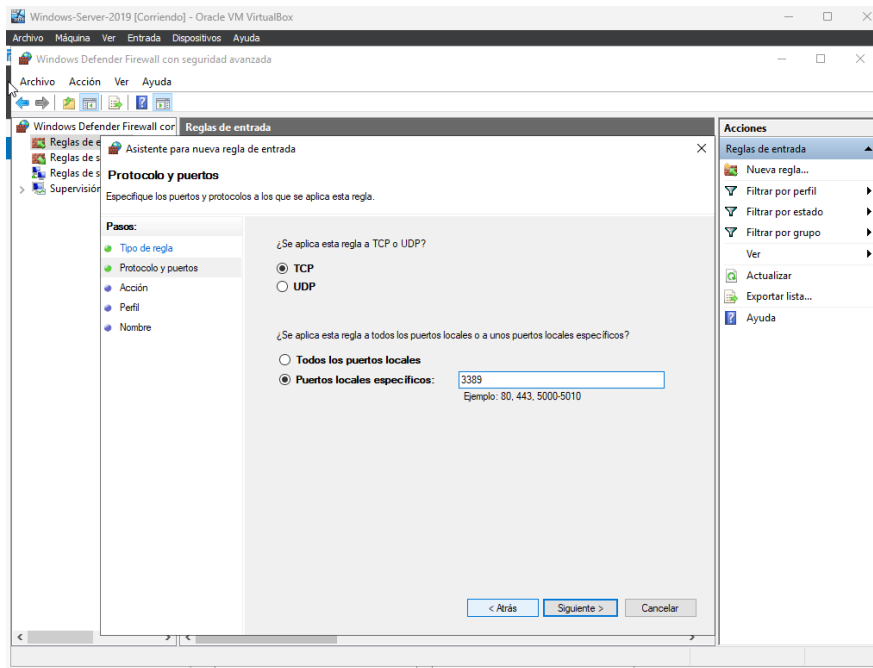
```
New-Item -Path "C:\Logs" -ItemType Directory -Force
```

Agregar el script en: gpedit.msc > Configuración del equipo > Scripts de inicio

3.3 Configuración Firewall

En Firewall de Windows con seguridad avanzada:

- **Permitir** TCP 3389 (RDP)
- **Permitir** TCP 53 (DNS)
- **Bloquear** todas las demás conexiones entrantes no definidas



4. Fase 4: Automatización básica

4.1 Script en PowerShell:

Este script:

```
$fecha = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd"
```

```
$ruta = "C:\Respaldos\$fecha"
```

```
New-Item -Path $ruta -ItemType Directory -Force
```

```
Copy-Item -Path "$env:USERPROFILE\Desktop\*" -Destination $ruta -Recurse
```

```
Add-Content -Path "$ruta\log.txt" -Value "Copia realizada: $(Get-Date)"
```

- Crea una carpeta con la fecha actual
- Copia archivos del escritorio
- Genera un log con la fecha de ejecución