

# Configuración de Windows Server 2025: Administración, Red, Seguridad y Automatización

16/06/2025

Angel Moreno Garcia CodeArts Madrid

#### Introducción

Configuración y optimización de un entorno de servidor Windows con buenas prácticas de seguridad, administración avanzada, configuración de red y automatización de tareas.

#### **Objetivos**

- 1. Configurar un servidor Windows en un entorno virtualizado.
- 2. Aplicar directivas de seguridad y control de acceso.
- 3. Optimizar la conectividad de red.
- 4. Automatizar tareas de administración con PowerShell.

### Descripción del entorno de trabajo

- Hypervisor: Para la virtualización de las máquinas se ha empleado **VirtualBox**.
- ISO del sistema: La ISO del sistema es **Windows Server** 2025 (versión de escritorio).
- Configuración hardware de la VM:
  - o **CPU**: 3 núcleos
  - o **RAM:** 4 GB
  - Disco: 50 GB
  - Adaptadores de red: Tipo Bridge

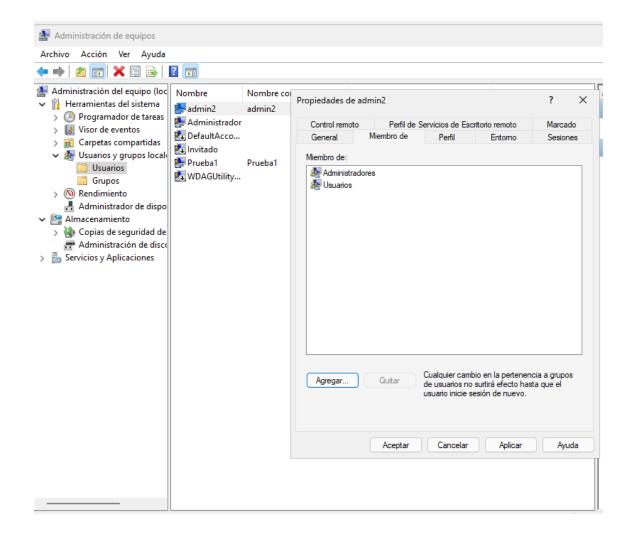
# 4. Fase 1: Preparación del entorno y consola administrativa

#### Creación de usuario administrador secundario

Usuario: admin2

Contraseña: contraseña compleja

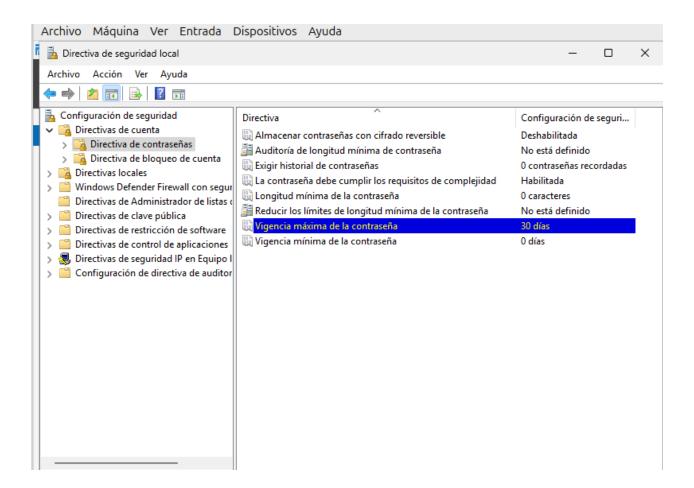
Método utilizado: Usuarios y grupos locales (lusrmgr.msc)



#### II. Configuración de directiva de caducidad de contraseñas

Valor configurado: 30 días

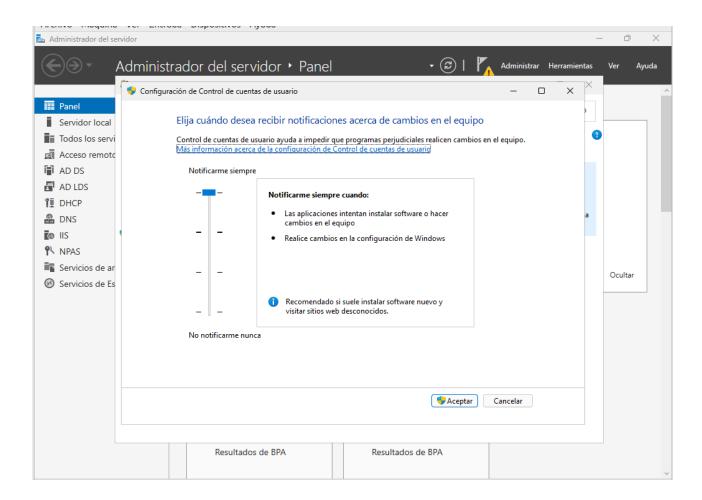
Ruta: **secpol.msc** → **Directivas de cuenta** → **Directiva de contraseñas** 



# III. Configuración del Control de Cuentas de Usuario (UAC)

Nivel configurado: máximo control

Ruta: Panel de control → Cuentas de usuario → Cambiar configuración de UAC



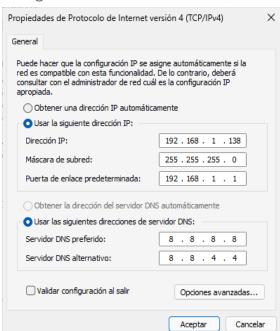
# 5. Fase 2: Ajustes de red y servicios

### I. Configuración del Control de Cuentas de Usuario (UAC)

Adaptador 1: Interna (red interna).

Adaptador 2: Se utilizó un servidor Ubuntu para la complejidad de la prueba.

#### IP asignadas:

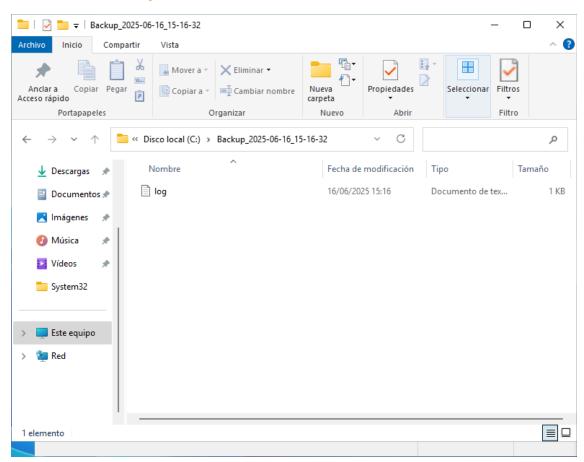


# 6. Fase 3: Personalización del entorno de trabajo

#### I. Script de inicio para crear carpeta C:\Logs

Tipo de script: **ps1**.

Ubicación: C:\Backup\_YYYY\_MM\_DD



#### Script en Powershell:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PS
Windows
PS C:\Users\Administrador> # Obtener la fecha actual para nombrar la carpeta
PS C:\Users\Administrador> $fechaActual = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd_HH-mm-ss"
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador> # Definir la ruta del escritorio y la carpeta de destino
PS C:\Users\Administrador> $escritorio = [System.Environment]::GetFolderPath('Desktop')
PS C:\Users\Administrador> $directorioDestino = "C:\Backup_$fechaActual"
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador> # Crear la carpeta de destino si no existe
PS C:\Users\Administrador> if (-not (Test-Path $directorioDestino)) {
       New-Item -Path $directorioDestino -ItemType Directory
>> }
    Directorio: C:\
                      LastWriteTime
Mode
                                             Length Name
               16/06/2025
                              15:16
                                                    Backup_2025-06-16_15-16-32
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador> # Definir el archivo de log
PS C:\Users\Administrador> $logFile = "C:\Backup_$fechaActual\log.txt"
```

```
PS C:\Users\Administrador> function Copiar-Archivos {
       param (
           [string]$origen,
>>
           [string]$destino
>>
       $archivos = Get-ChildItem -Path $origen
>>
       # Comenzar a escribir en el archivo de log
>>
      Add-Content -Path $logFile -Value "Inicio de la copia: $(Get-Date)"
>>
       foreach ($archivo in $archivos) {
           try {
>>
              # Copiar el archivo
               $destinoArchivo = Join-Path -Path $destino -ChildPath $archivo.Name
>>
               Copy-Item -Path $archivo.FullName -Destination $destinoArchivo -Force
>>
               Add-Content -Path $logFile -Value "Copia exitosa: $($archivo.FullName) a $destinoArchivo"
>>
>>
>>
              # Registrar error en el log
              Add-Content -Path $logFile -Value "Error al copiar el archivo: $($archivo.FullName) - $_"
>>
       # Finalizar con un mensaje en el log
>>
>>
       Add-Content -Path $logFile -Value "Fin de la copia: $(Get-Date)"
PS C:\Users\Administrador>
```

#### Ruta: $gpedit.msc \rightarrow Configuración de Windows \rightarrow Scripts \rightarrow Agregar$

