

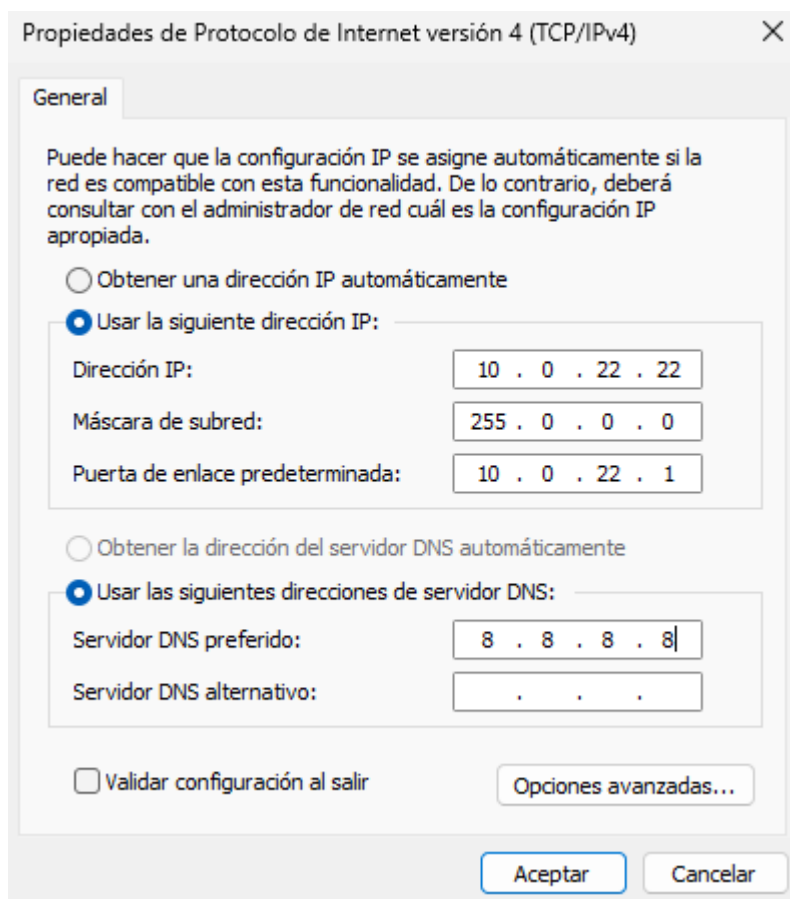
Instalación básica de dominio

Objetivo

Crear un entorno de dominio simple utilizando Windows Server 2025 (WS2k25) en máquinas virtuales con VMWare, configuradas en una NAT privada. Configurar una máquina como Controlador de Dominio (DC) y otra como cliente dentro del mismo dominio.

Requisitos Previos

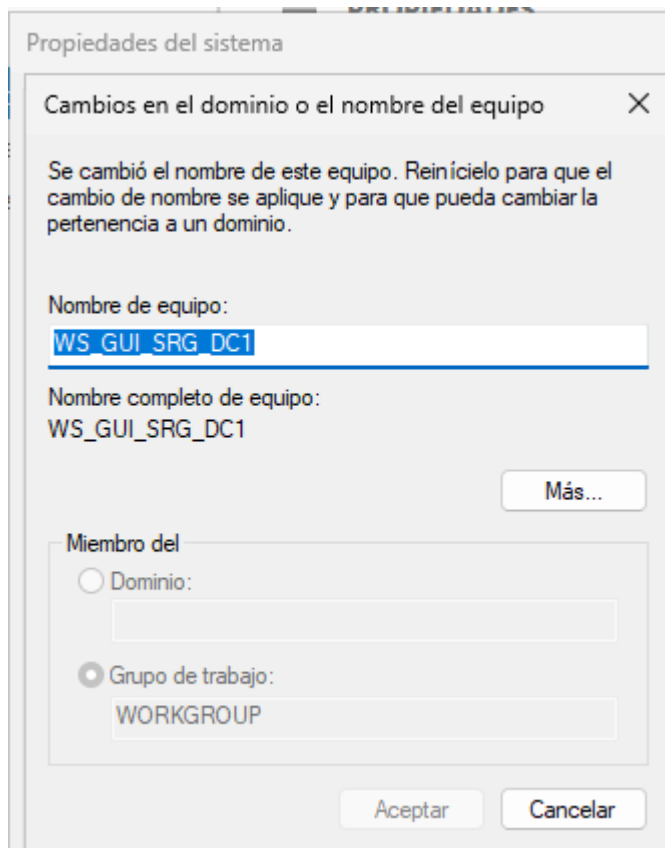
Máquinas Virtuales: Utiliza dos máquinas virtuales clonadas a partir de la base Windows Server 2025 (WS2k25) con GUI y una tercera clonada a partir de la base de Windows 11. Las tres máquinas deben estar en la misma red privada virtual.



Le ponemos una ip al servidor

Asigna nombres descriptivos a cada máquina:

- Controlador de Dominio: WS_GUI_XXX_DC1



Le cambiamos el nombre del controlador de dominio a como nos pide el ejercicio WS_GUI_SRG_DC1

- Cliente1: WS_GUI_XXX_DC2
- Cliente2: W11

(XXX representa tus iniciales; por ejemplo, WS_GUI_CTP_DC1).

Configuraciones de cada máquina

SID único: Verifica que cada máquina clonada tiene un SID (Security Identifier) único.

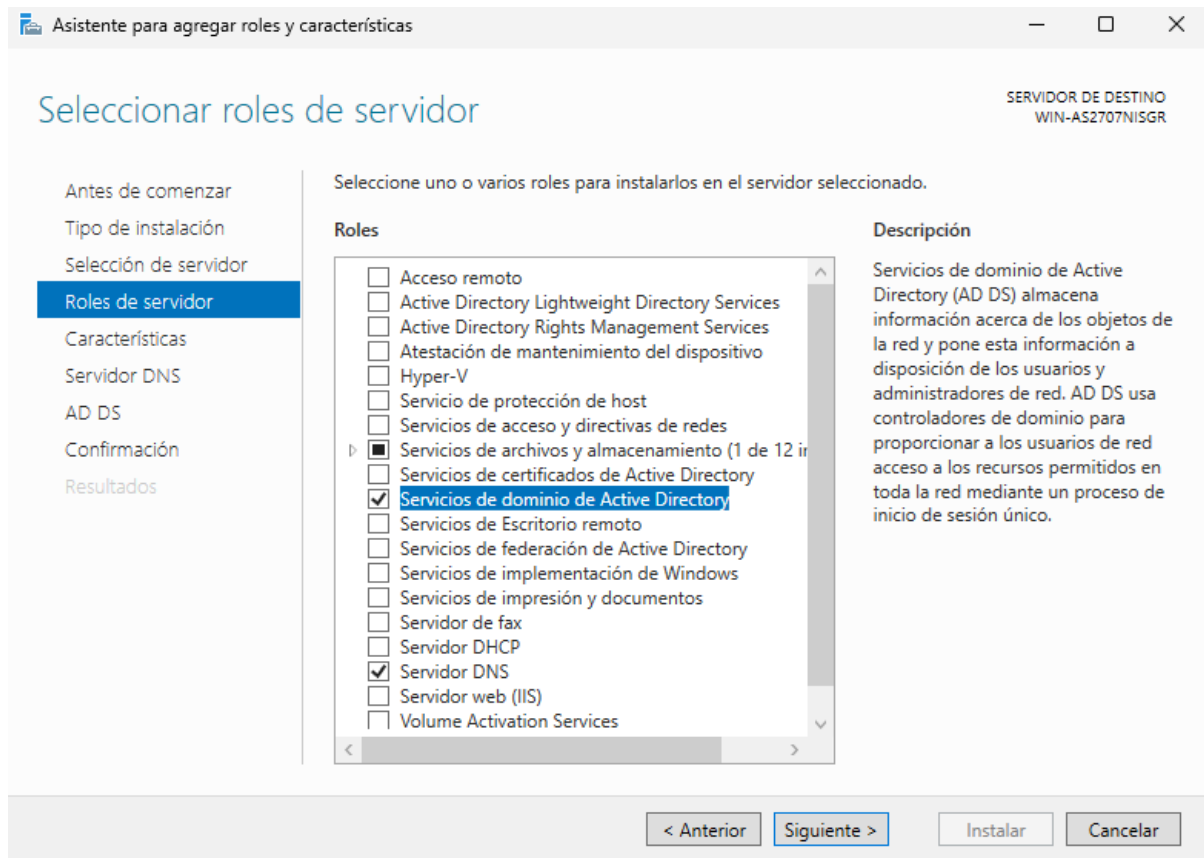
Nombre de la máquina: Asegúrate de que el nombre del equipo sea adecuado según el formato especificado.

Configuración de red: Configura la red adecuadamente en ambas máquinas para garantizar la conectividad.

Instalación del Controlador de Dominio:

1. **Instalación de Roles y Servicios:**

Instala el rol de "Servicios de dominio de Active Directory" (AD DS) y todas las características relacionadas en la máquina WS_GUI_XXX_DC1.



Ahora agregamos las características necesarias

2. Promoción del Controlador de Dominio (DC):

Promociona el servidor como Controlador de Dominio.

The screenshot shows the 'Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory' window. The title bar includes the window name and standard Windows controls. The main area is titled 'Configuración de implementación'. On the right, it says 'SERVIDOR DE DESTINO WS_GUI_SRG_DC1'. A left-hand navigation pane lists steps: 'Configuración de implem...', 'Opciones del controlador...', 'Opciones adicionales', 'Rutas de acceso', 'Revisar opciones', 'Comprobación de requisi...', 'Instalación', and 'Resultado'. The main content area is titled 'Selecciónar la operación de implementación' and contains three radio buttons: 'Agregar un controlador de dominio a un dominio existente' (selected), 'Agregar un nuevo dominio a un bosque existente', and 'Agregar un nuevo bosque'. Below this is a section 'Especificar la información de dominio para esta operación' with a 'Dominio:' label, a text box with a red asterisk, and a 'Seleccionar...' button. Another section 'Proporcionar las credenciales para realizar esta operación' shows '<No se proporcionaron credenciales>' and a 'Cambiar...' button. At the bottom, there is a link 'Más información sobre configuraciones de implementación' and a navigation bar with buttons: '< Anterior', 'Siguiente >', 'Instalar', and a progress indicator.

Lo promovemos al servidor

El servidor actuará como primer controlador de dominio en un nuevo bosque.

This close-up shows the 'Agregar un nuevo bosque' radio button selected. Below it, the text 'Especificar la información de dominio para esta operación' is followed by the label 'Nombre de dominio raíz:' and a text box containing a red asterisk.

Nombre del Dominio: El nombre del dominio debe estar compuesto por tus iniciales seguidas de ".local" (por ejemplo, ctp.local).

This close-up shows the 'Nombre de dominio raíz:' label and a text box where 'srg.local' has been entered.

Cambiamos el nombre y le ponemos la final .local

Nivel de Funcionalidad del Bosque: Debe coincidir con la versión de Windows Server utilizada (WS2025).

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2025

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2025

Especificar capacidades del controlador de dominio

☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)

☒ Catálogo global (GC)

☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña: •••••

Confirmar contraseña: •••••

Aquí podemos ver que esta en WS25

Servidor DNS: El servidor también actuará como servidor DNS.

Comprobación de requisitos previos

SERVIDOR DE DESTINO
WS_GUI_SRG_DC1

✓ Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para co... [Mostrar más](#) ✕

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo

[Volver a comprobar requisitos previos](#)

⬆ Ver resultados

⚠ No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encuentra o no ejecuta el servidor DNS de Windows. Si está realizando una integración en una infraestructura DNS existente, debe crear manualmente una delegación a este servidor DNS en la zona principal para garantizar una resolución de nombres confiable desde fuera del dominio "srg.local". De lo contrario, no es preciso realizar ninguna acción.

ℹ Comprobación de requisitos previos completada

✓ Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para comenzar la instalación.

⚠ Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.

[Más información sobre requisitos previos](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Se pueden ver que también usa servidor DNS

Nombre NetBIOS y ubicación predeterminada: Usa el nombre NetBIOS que sugiera el asistente y la ubicación de los datos del directorio predeterminada.

Comprobación de requisitos previos

SERVIDOR DE DESTINO
WS_GUI_SRG_DC1

✓ Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para co... [Mostrar más](#) ✕

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo

[Volver a comprobar requisitos previos](#)

↕ Ver resultados

⚠ No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encuentra o no ejecuta el servidor DNS de Windows. Si está realizando una integración en una infraestructura DNS existente, debe crear manualmente una delegación a este servidor DNS en la zona principal para garantizar una resolución de nombres confiable desde fuera del dominio "srg.local". De lo contrario, no es preciso realizar ninguna acción.

i Comprobación de requisitos previos completada

✓ Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para comenzar la instalación.

⚠ Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.

[Más información sobre requisitos previos](#)

< Anterior
Siguiente >
Instalar
Cancelar

Ya esta terminado todo

3. Exportación del script PowerShell:

Al finalizar, exporta el script de PowerShell generado por el asistente para automatizar futuras instalaciones de un controlador de dominio.

tmpBB29.tmp: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```

#
# Script de Windows PowerShell para implementación de AD DS
#

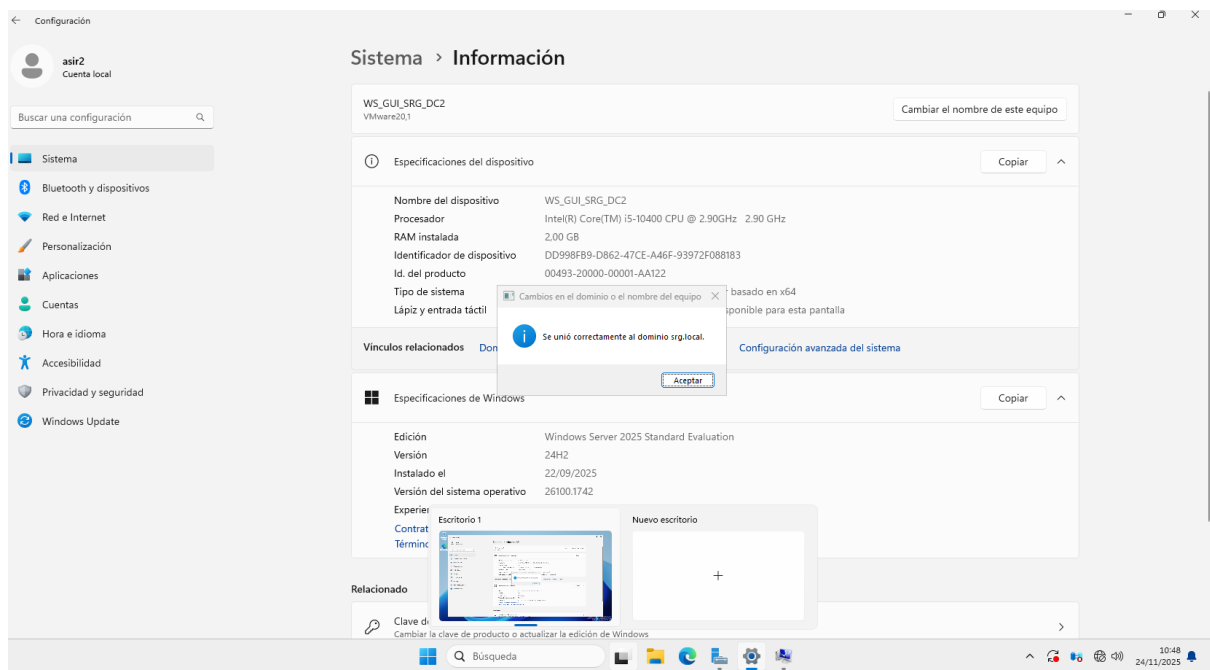
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest `
-CreateDnsDelegation:$false `
-DatabasePath "C:\WINDOWS\NTDS" `
-DomainMode "Win2025" `
-DomainName "ehe.local" `
-DomainNetbiosName "EHE" `
-ForestMode "Win2025" `
-InstallDns:$true `
-LogPath "C:\WINDOWS\NTDS" `
-NoRebootOnCompletion:$false `
-SysvolPath "C:\WINDOWS\SYSVOL" `
-Force:$true
    
```

Aquí podemos ver el script

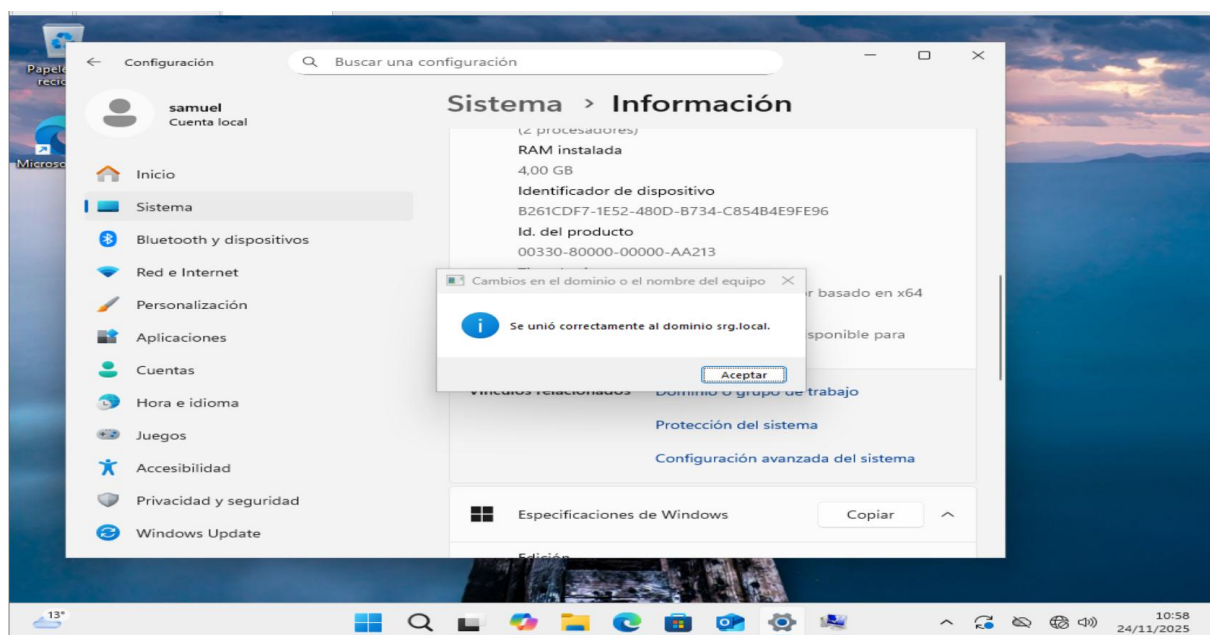
Incorporación de clientes al Dominio:

Configura WS_GUI_XXX_DC2 y W11 como cliente y únelo al dominio recién creado.

Verificación: Realiza la verificación de que ambos clientes se han unido correctamente al dominio.



El cliente WS_GUI_SRG_DC2 se unió correctamente



El cliente W11 se unió correctamente