

## Instalación básica de dominio

### Objetivo

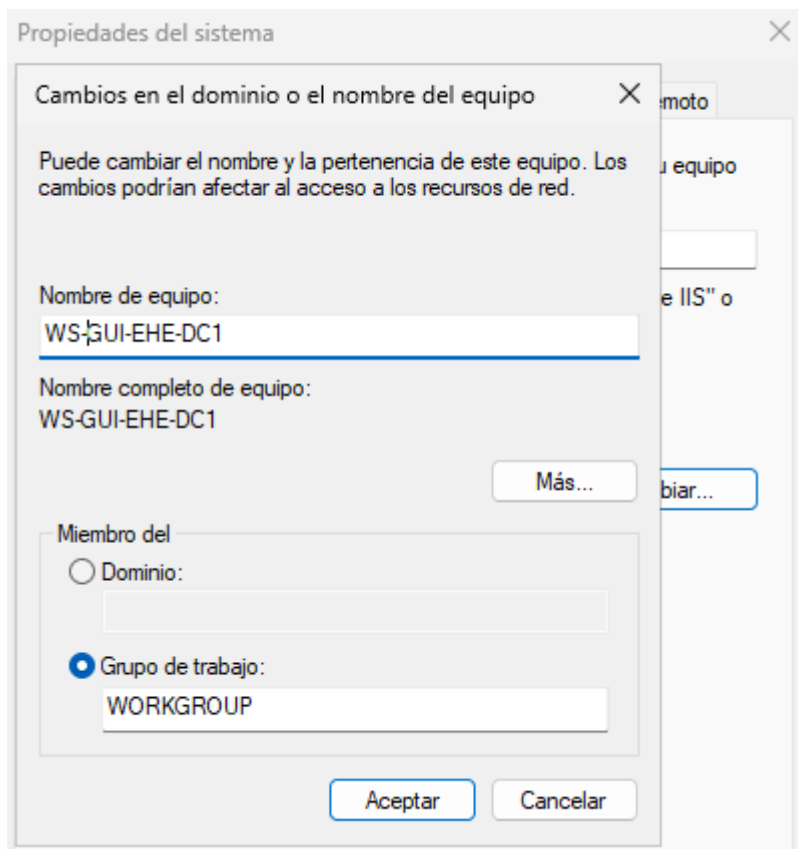
Crear un entorno de dominio simple utilizando Windows Server 2025 (WS2k25) en máquinas virtuales con VMWare, configuradas en una NAT privada. Configurar una máquina como Controlador de Dominio (DC) y otra como cliente dentro del mismo dominio.

### 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.

Asigna nombres descriptivos a cada máquina:

- Controlador de Dominio: WS\_GUI\_XXX\_DC1
- Cliente1: WS\_GUI\_XXX\_DC2
- Cliente2: W11

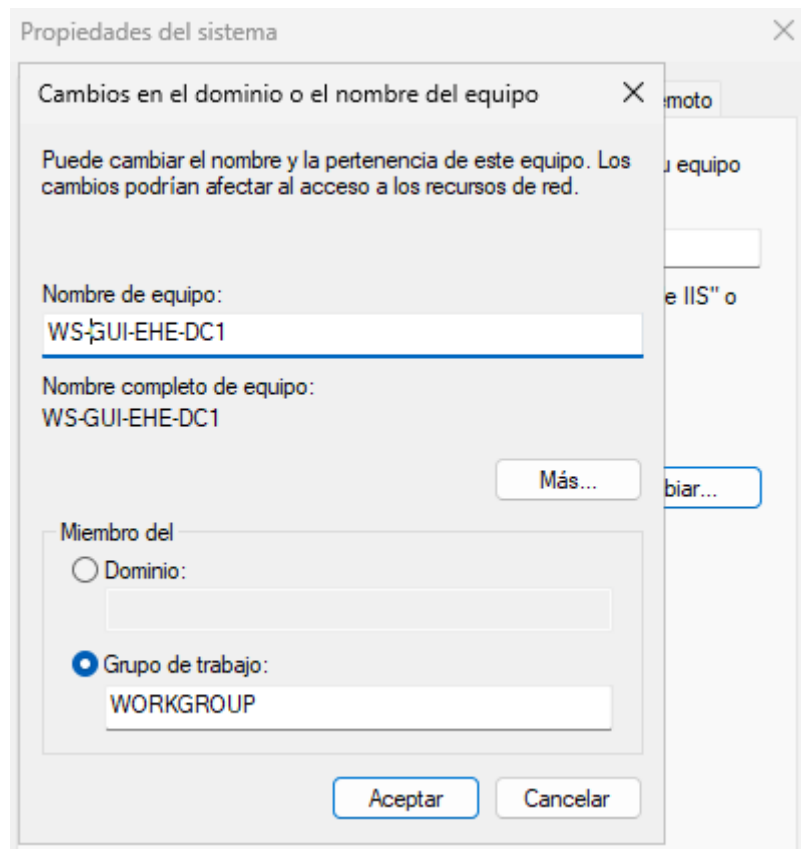


(XXX representa tus iniciales; por ejemplo, WS\_GUI\_CTP\_DC1).

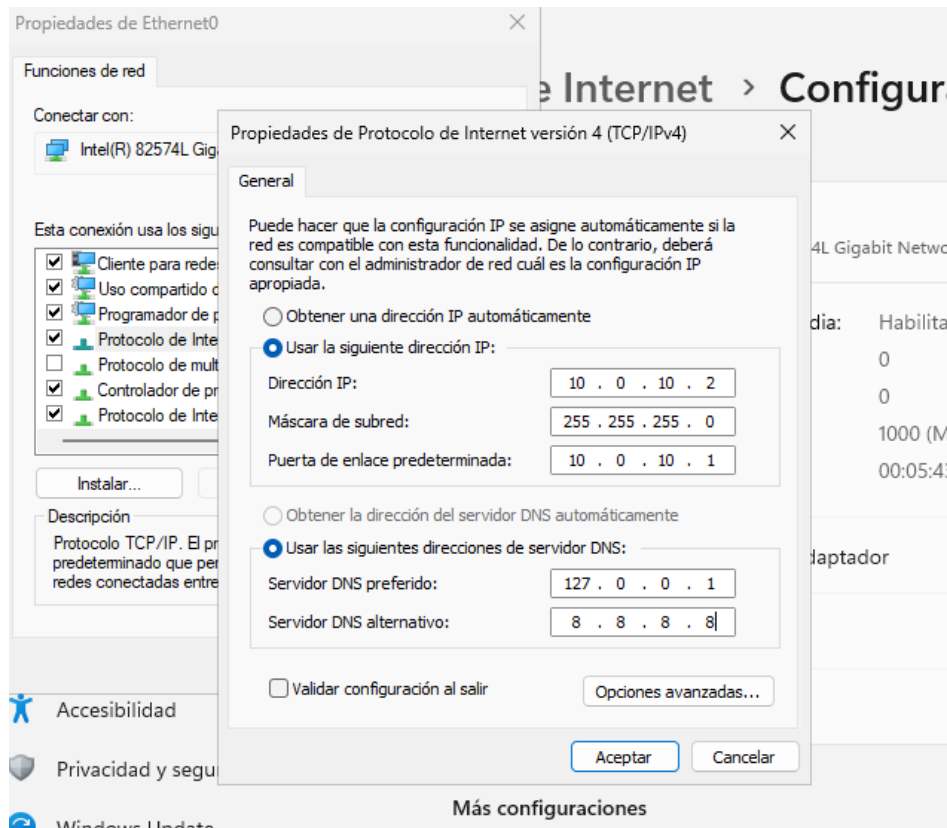
### Configuraciones de cada máquina

**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.



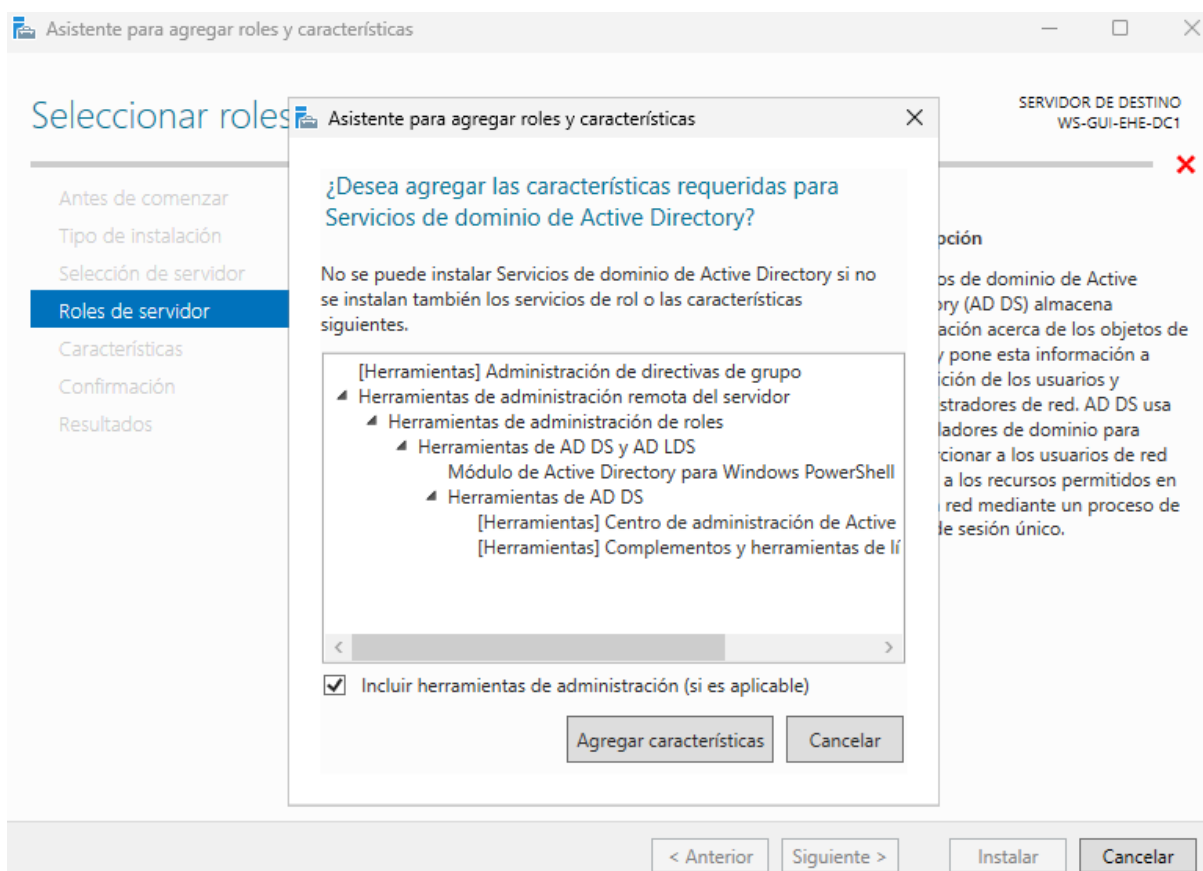
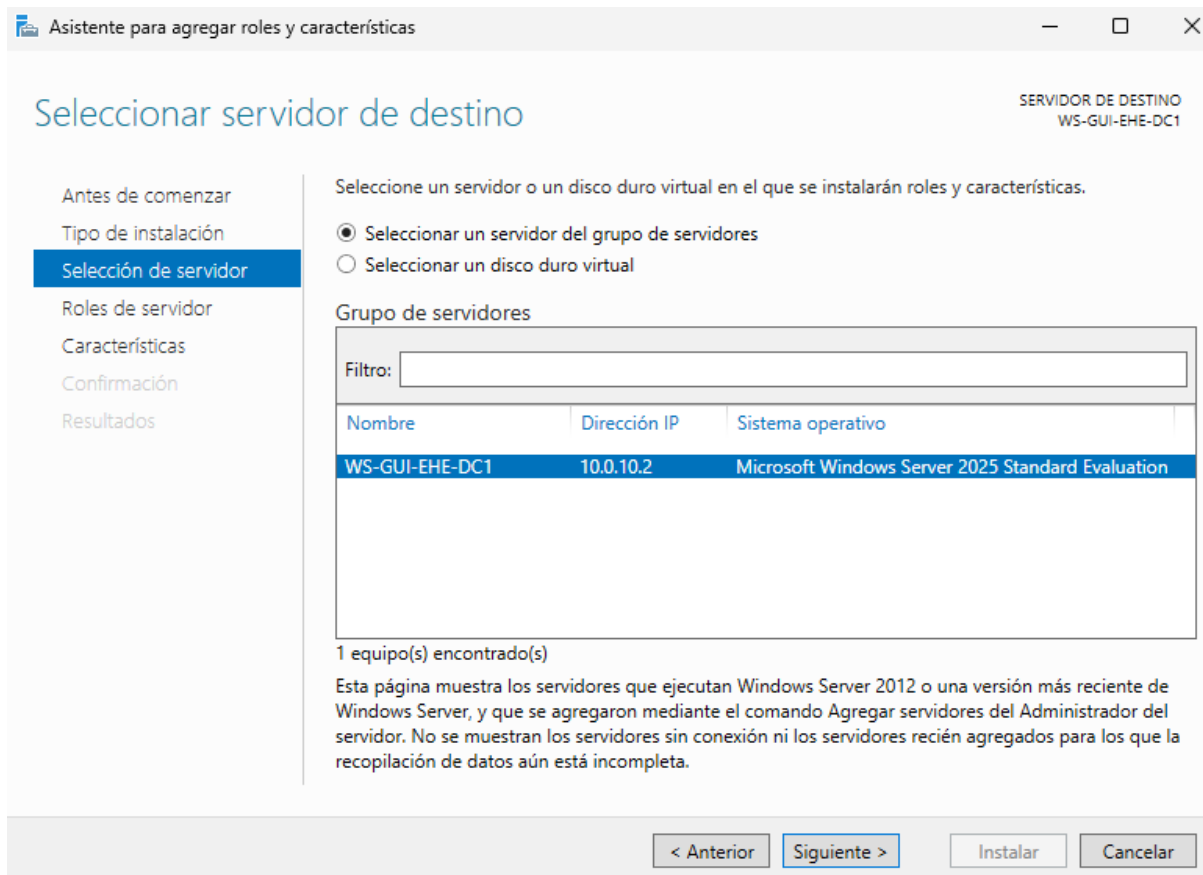
**Configuración de red:** Configura la red adecuadamente en ambas máquinas para garantizar la conectividad.



## 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.



## 2. Promoción del Controlador de Dominio (DC):

Promociona el servidor como Controlador de Dominio.

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

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

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Configuración de implementación

SERVIDOR DE DESTINO  
WS-GUI-EHE-DC1

Error al determinar si el servidor de destino ya es un controlador de dominio: El cambio de rol está en curs... Mostrar más

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

Seleccionar la operación de implementación

☐ Agregar un controlador de dominio a un dominio existente

☐ Agregar un nuevo dominio a un bosque existente

☒ Agregar un nuevo bosque

Especificar la información de dominio para esta operación

Nombre de dominio raíz:

Más información sobre configuraciones de implementación

< Anterior Siguiete > Instalar Cancelar

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

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Opciones del controlador de dominio

SERVIDOR DE DESTINO  
WS-GUI-EHE-DC1

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

Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

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: \*

[Más información sobre opciones del controlador de dominio](#)

< Anterior   Siguiendo >   Instalar   Cancelar

**Servidor DNS:** El servidor también actuará como servidor DNS.

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

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

**Rutas de acceso**

SERVIDOR DE DESTINO  
WS-GUI-EHE-DC1

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

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos: C:\WINDOWS\NTDS ...

Carpeta de archivos de registro: C:\WINDOWS\NTDS ...

Carpeta SYSVOL: C:\WINDOWS\SYSVOL ...

[Más información sobre rutas de acceso de Active Directory](#)

< Anterior   **Siguiente >**   Instalar   Cancelar

### 3. Exportación del script PowerShell:

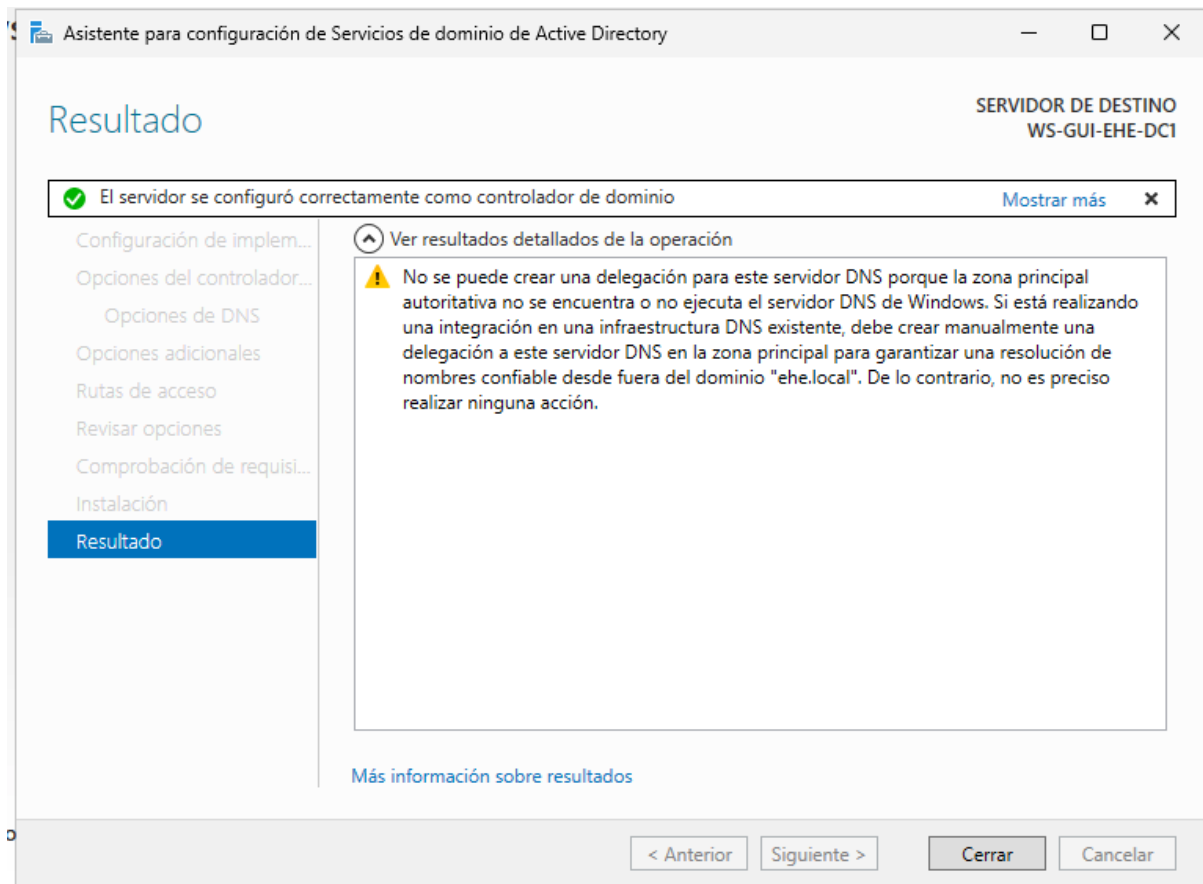
Al finalizar, exporta el script de PowerShell generado por el asistente para automatizar futuras instalaciones de un controlador de dominio.

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
```

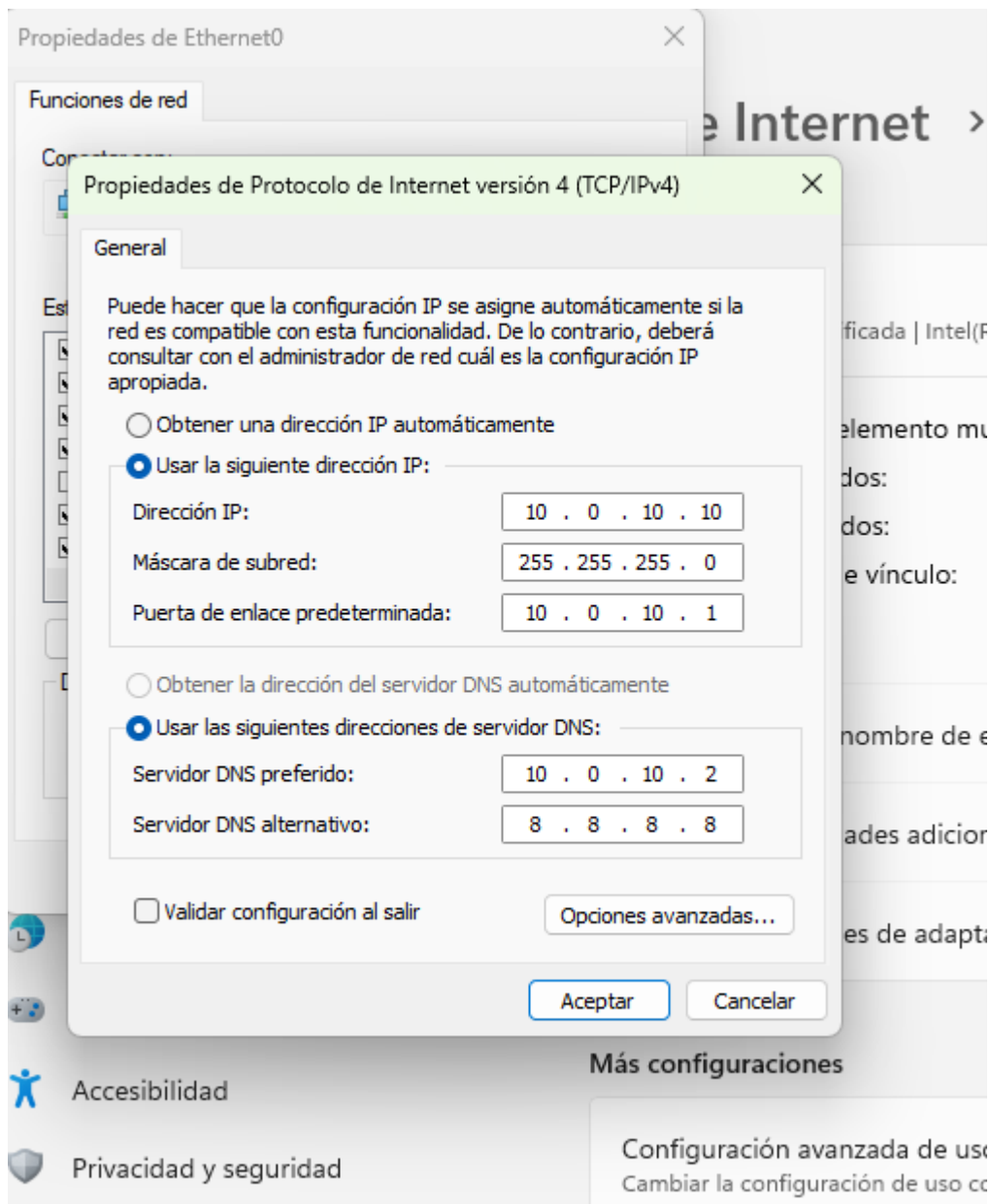


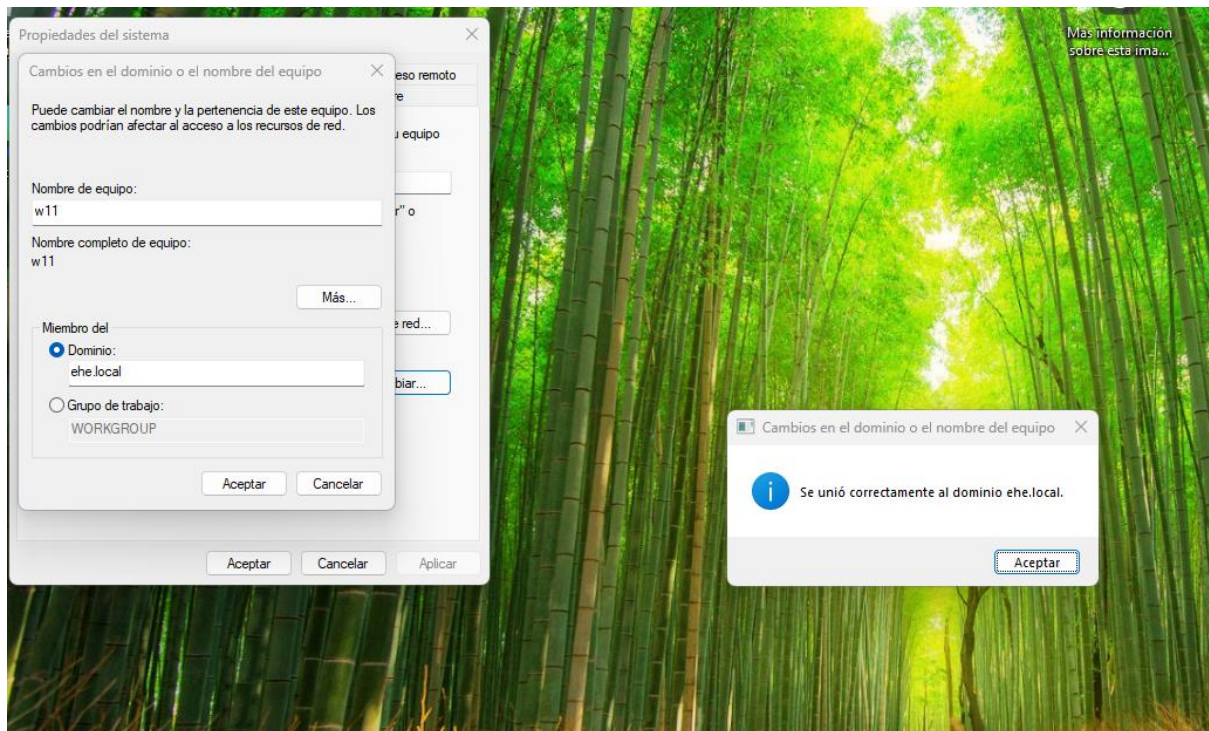
### Incorporación de clientes al Dominio:

Configura WS\_GUI\_XXX\_DC2 y W11 como cliente y únelo al dominio recién creado.

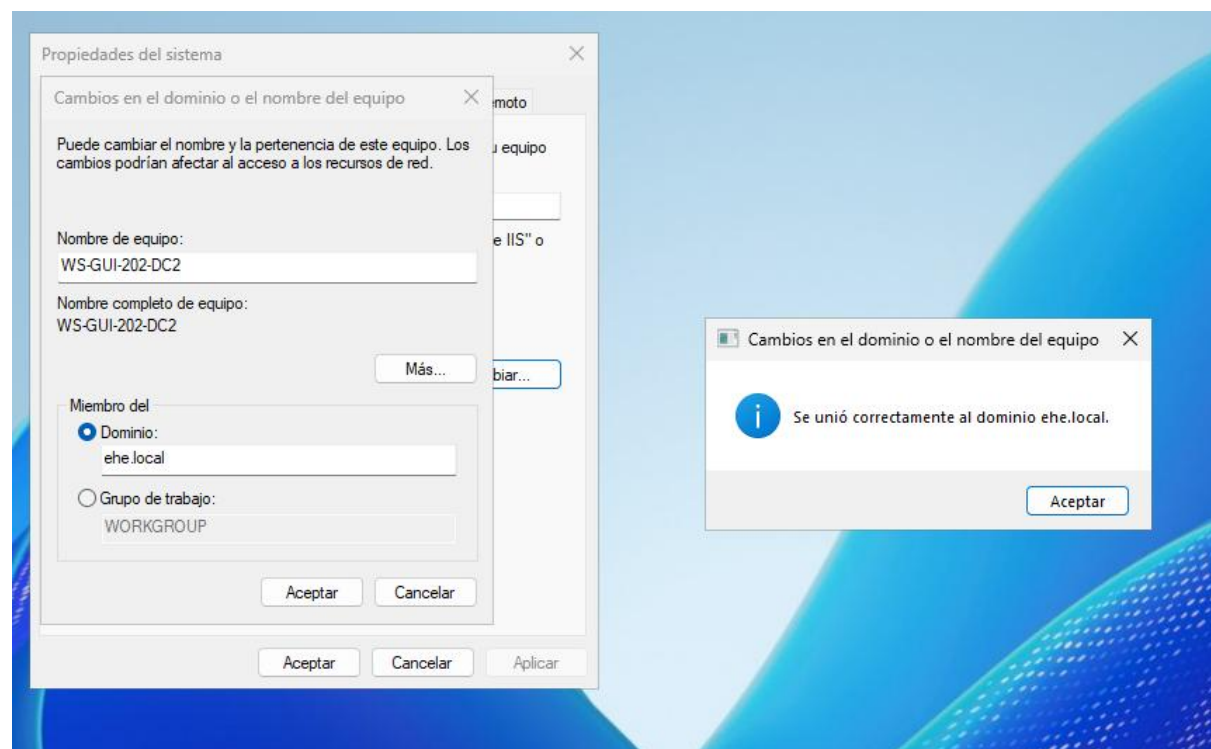
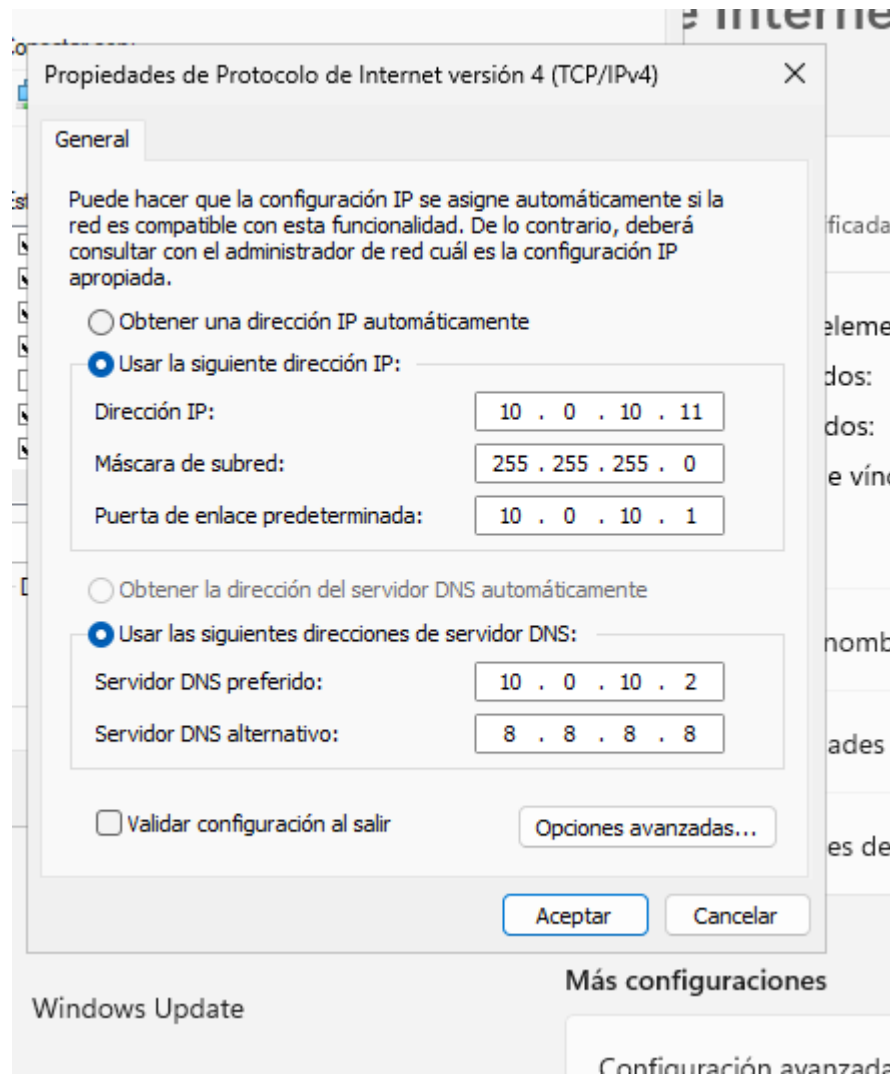
W11

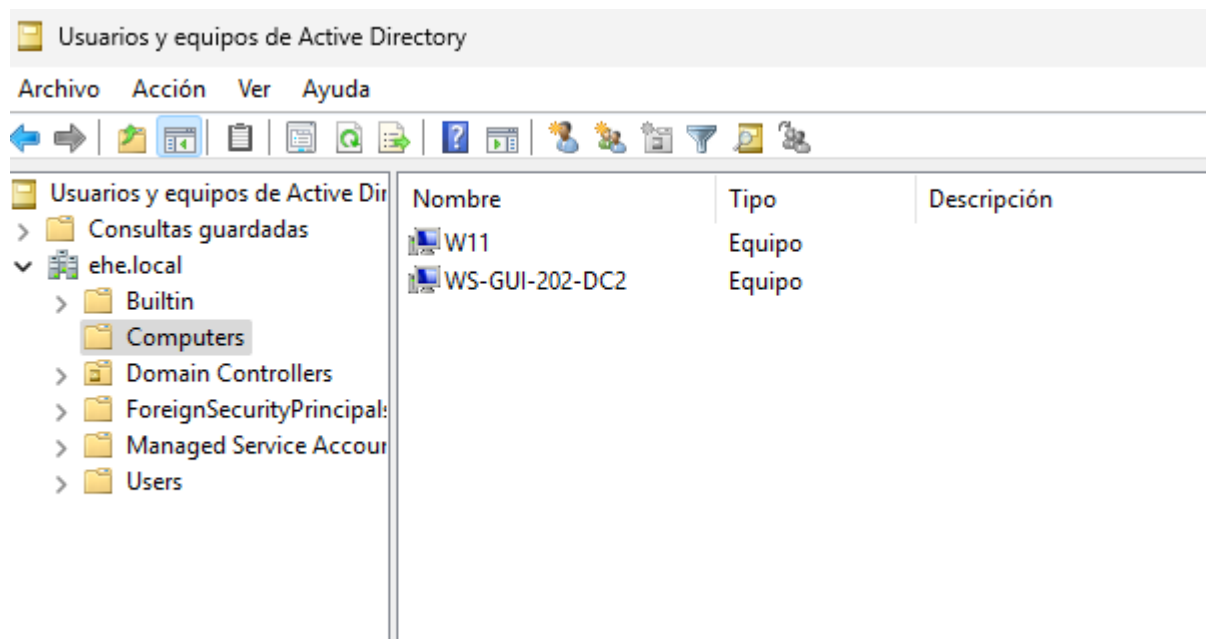






Windows server





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