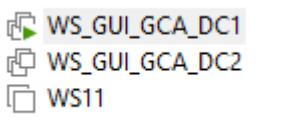


Requisitos Previos



Estructura:

Servidor: WS_GUI_GCA_DC1

Cliente1: WS_GUI_GCA_DC2

Cliente2: WS11

Configuraciones de cada máquina

Nos aseguramos de que todas las máquinas tengan un SID diferente para poder unirlas al dominio, esto solo puede causar problemas en casos de Clones

Servidor:

Nombre de equipo	WS_GUI_GCA_DC1
Grupo de trabajo	WORKGROUP
Firewall de Microsoft Defender	Público: Desactivado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet0	10.0.2.9, IPv6 habilitado
Administración de Azure Arc	Deshabilitado
Acceso SSH remoto	Habilitado

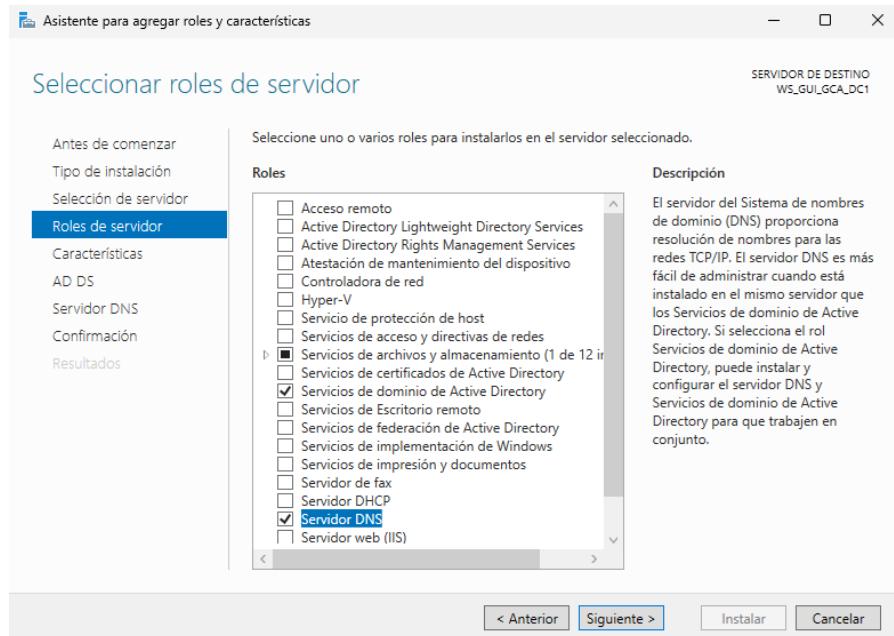
Cliente1:

Nombre de equipo	WS_GUI_GCA_DC2
Grupo de trabajo	WORKGROUP
Firewall de Microsoft Defender	Público: Desactivado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet0	10.0.2.10, IPv6 habilitado
Administración de Azure Arc	Deshabilitado
Acceso SSH remoto	Habilitado

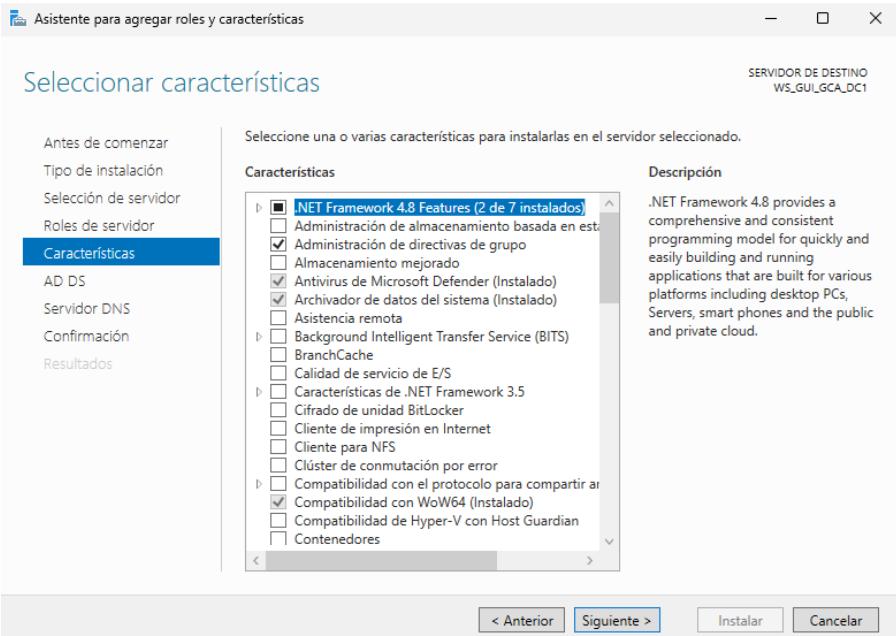
Cliente2:

Asignación de IP:	
Manual	
Dirección IPv4:	10.0.2.11
Máscara IPv4:	255.255.255.0
Puerta de enlace de IPv4:	10.0.2.1
Asignación de servidor DNS:	
Manual	
Servidores DNS IPv4:	10.0.2.9 (sin cifrar)

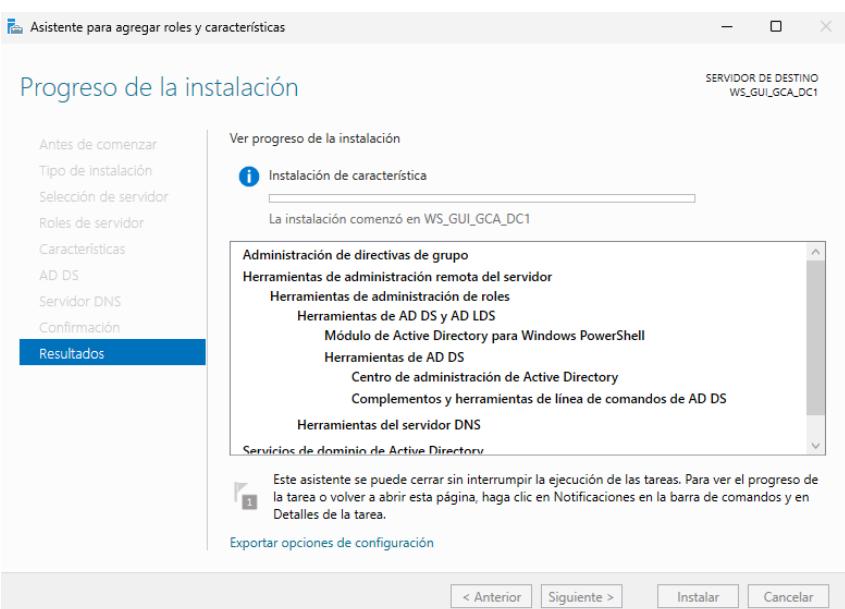
Instalación del Controlador de Dominio:



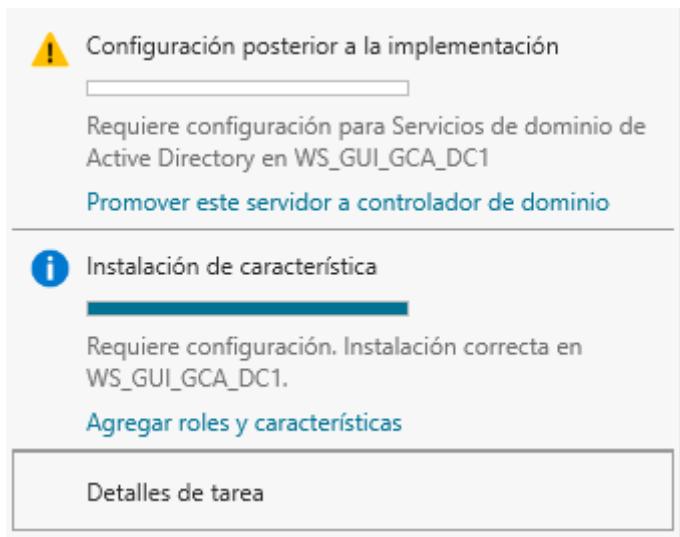
Añadimos las herramientas de Controlador de Dominio de Active Directory y el Servidor DNS



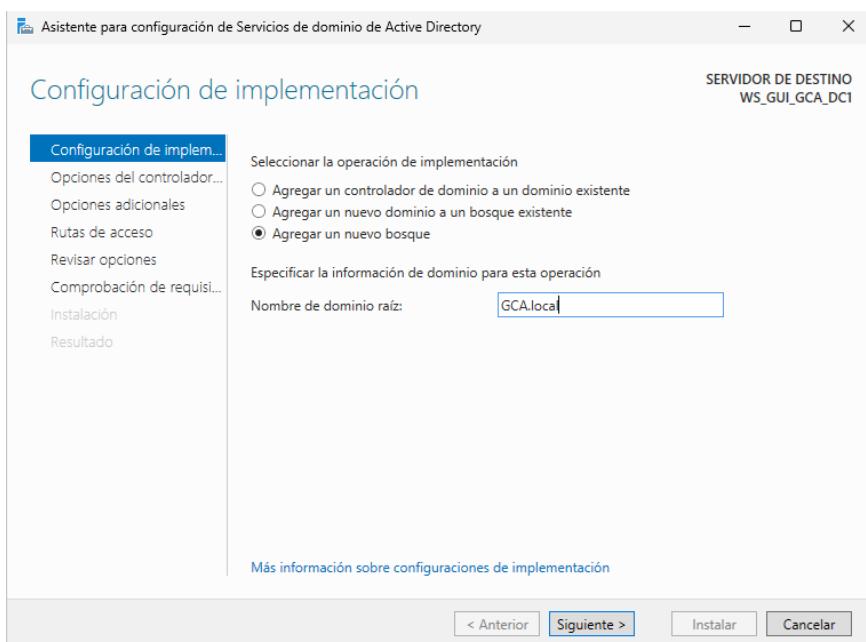
Dejamos las características añadidas automáticamente y continuamos



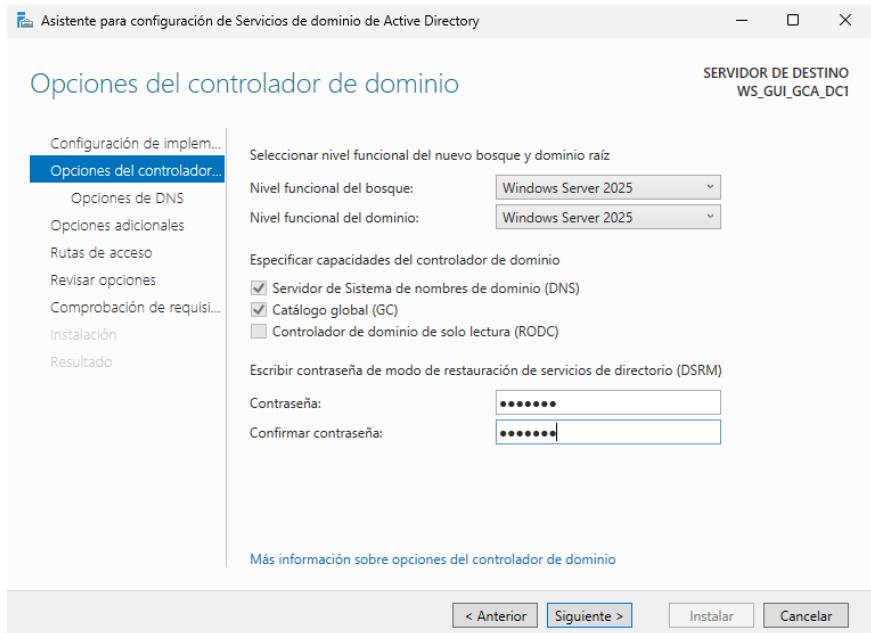
Esperamos a que termine la instalación y se reiniciara la máquina automáticamente



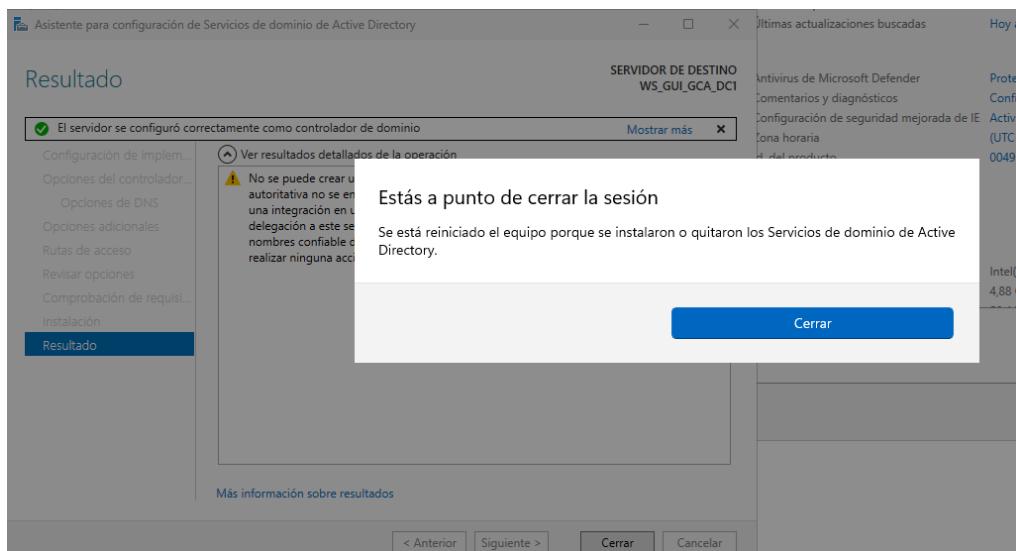
Después de instalar el controlador de dominio, en la banderita promovemos este servicio para crear el dominio



Creamos un nuevo dominio con nuestras iniciales seguidas de .local, en mi caso GCA.local



Tendremos que asignar una contraseña para restaurar el servicio



Después seguiremos la instalación como indica el proceso y terminaremos instalando el dominio

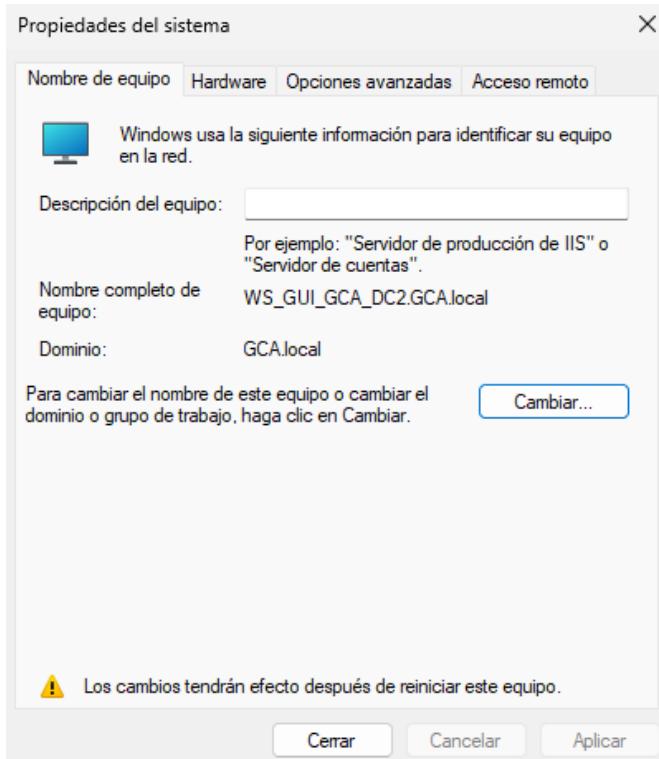
```
1 Import-Module ADDSDeployment
2 Install-ADDSForest ` 
3 -CreateDnsDelegation:$false ` 
4 -DatabasePath "C:\WINDOWS\NTDS" ` 
5 -DomainMode "Win2025" ` 
6 -DomainName "psmr.local" ` 
7 -DomainNetbiosName "PSMR" ` 
8 -ForestMode "Win2025" ` 
9 -InstallDns:$true ` 
10 -LogPath "C:\WINDOWS\NTDS" ` 
11 -NoRebootOnCompletion:$false ` 
12 -SysvolPath "C:\WINDOWS\SYSVOL" ` 
13 -Force:$true
14
```

Por último exportamos el script de creación de dominio para automatizar futuras instalaciones

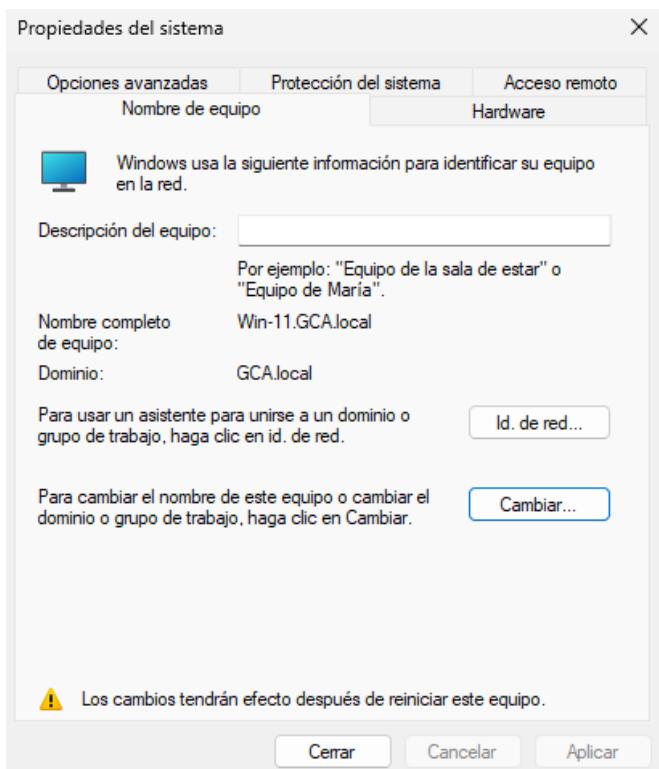
```
# 
# Script de Windows PowerShell para implementar el Servicio de Dominios de Active Directory
#
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest ` 
-CreateDnsDelegation:$false ` 
-DatabasePath "C:\WINDOWS\NTDS" ` 
-DomainMode "Win2025" ` 
-DomainName "GCA.local" ` 
-DomainNetbiosName "PSMR" ` 
-ForestMode "Win2025" ` 
-InstallDns:$true ` 
-LogPath "C:\WINDOWS\NTDS" ` 
-NoRebootOnCompletion:$false ` 
-SysvolPath "C:\WINDOWS\SYSVOL" ` 
-Force:$true
```

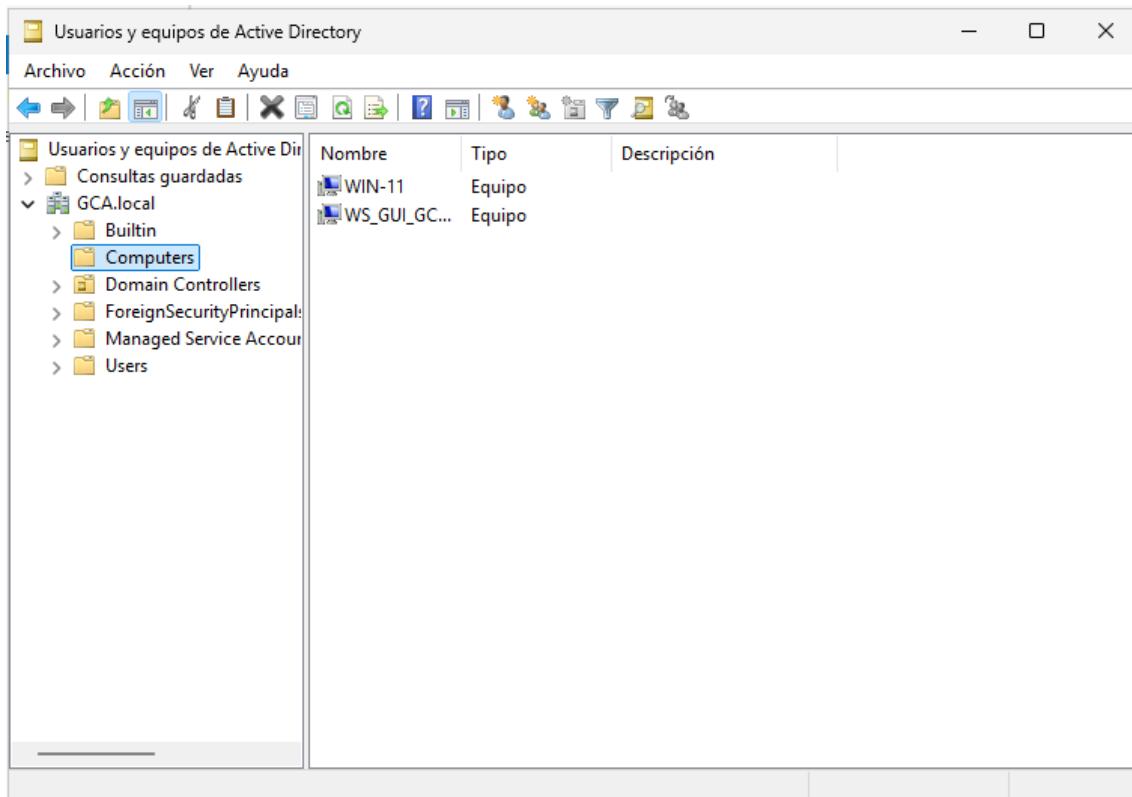
Incorporación de clientes al Dominio:

Cliente1:



Cliente2:





Aquí vemos los equipos que se han unido al dominio