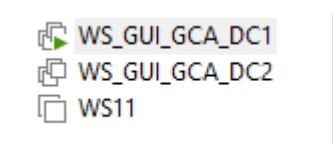


Requisitos Previos



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 unir las 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

Ciente2:

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:

Asistente para agregar roles y características

Seleccionar roles de servidor

SERVIDOR DE DESTINO
WS_GUI_GCA_DC1

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Servidor DNS
Confirmación
Resultados

Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor seleccionado.

Roles

☐ Acceso remoto

☐ Active Directory Lightweight Directory Services

☐ Active Directory Rights Management Services

☐ Atestación de mantenimiento del dispositivo

☐ Controladora de red

☐ Hyper-V

☐ Servicio de protección de host

☐ Servicios de acceso y directivas de redes

☐ Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 in

☐ Servicios de certificados de Active Directory

☒ Servicios de dominio de Active Directory

☐ Servicios de Escritorio remoto

☐ Servicios de federación de Active Directory

☐ Servicios de implementación de Windows

☐ Servicios de impresión y documentos

☐ Servidor de fax

☐ Servidor DHCP

☒ Servidor DNS

☐ Servidor web (IIS)

Descripción

El servidor del Sistema de nombres de dominio (DNS) proporciona resolución de nombres para las redes TCP/IP. El servidor DNS es más fácil de administrar cuando está instalado en el mismo servidor que los Servicios de dominio de Active Directory. Si selecciona el rol Servicios de dominio de Active Directory, puede instalar y configurar el servidor DNS y Servicios de dominio de Active Directory para que trabajen en conjunto.

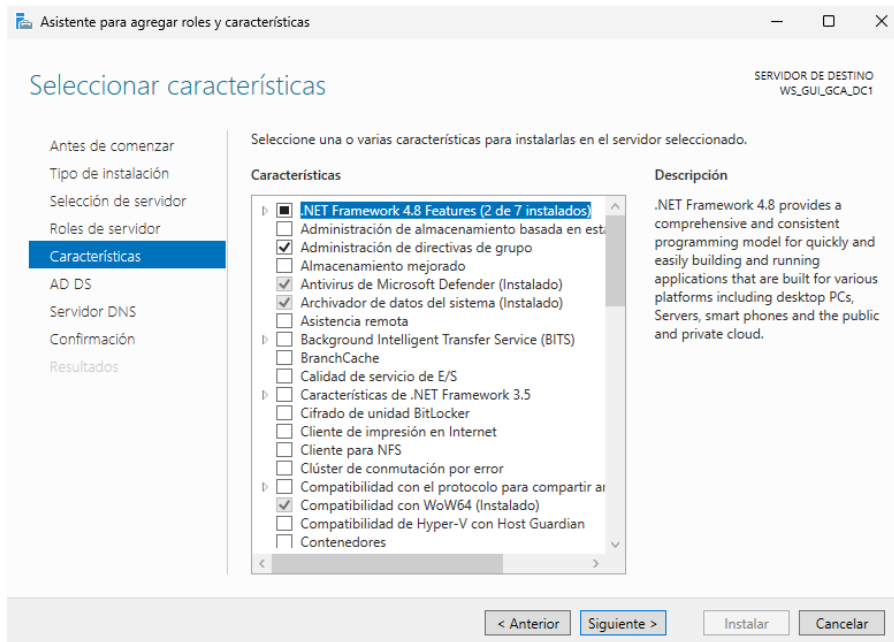
< Anterior

Siguiente >

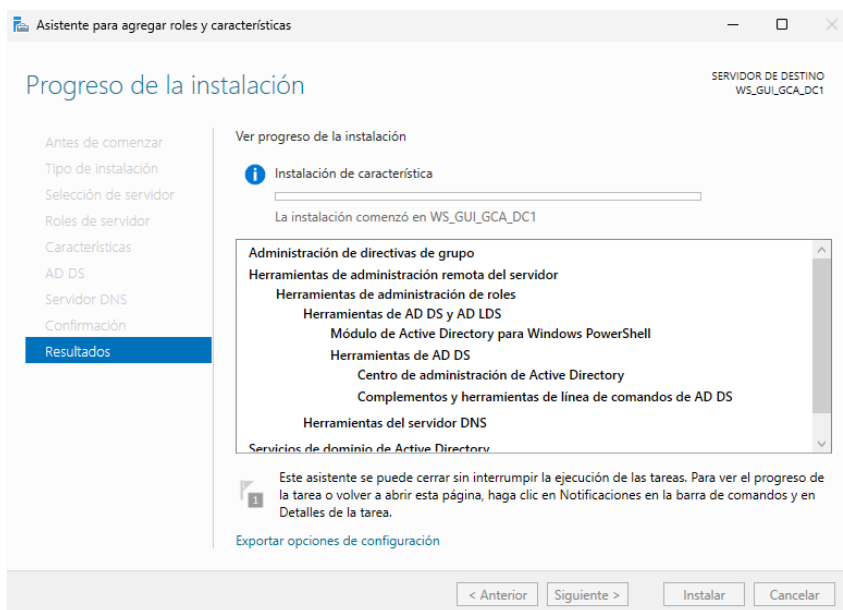
Instalar

Cancelar

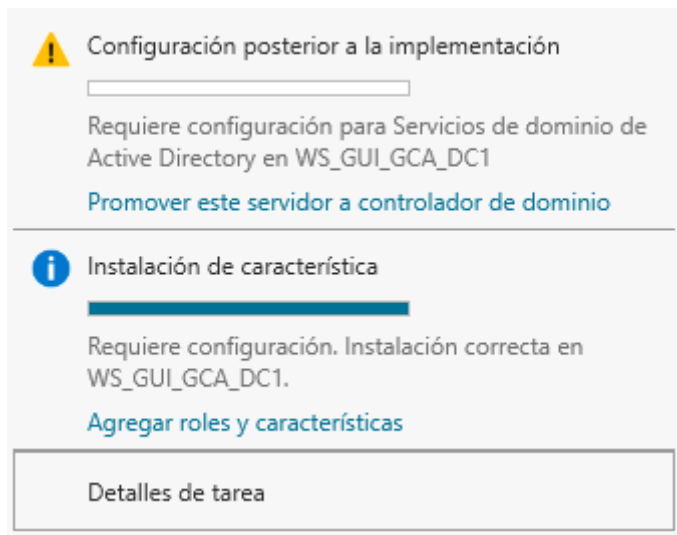
Añadimos las herramientas de Controlador de Dominio de Active Directory y el Servidor DNS



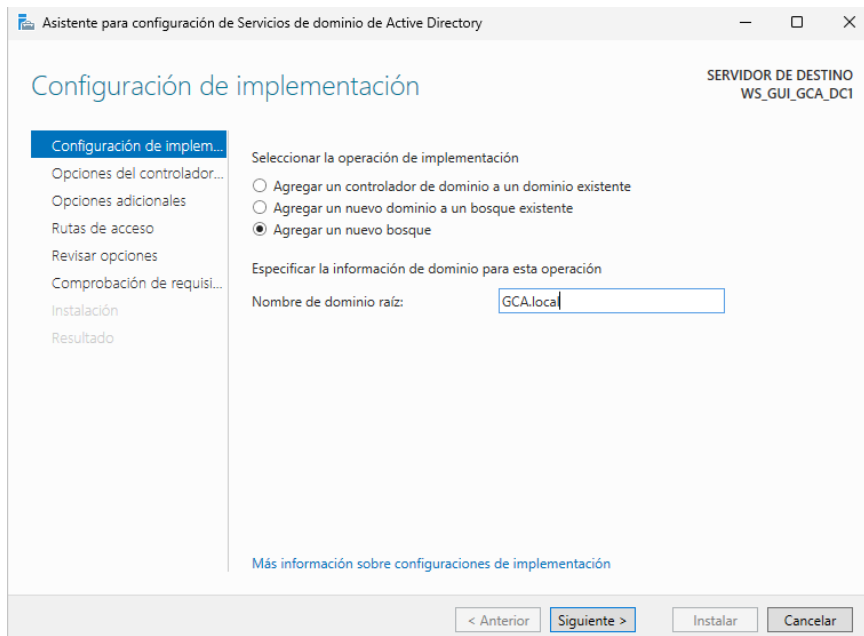
Dejamos las características añadidas automáticamente y continuamos



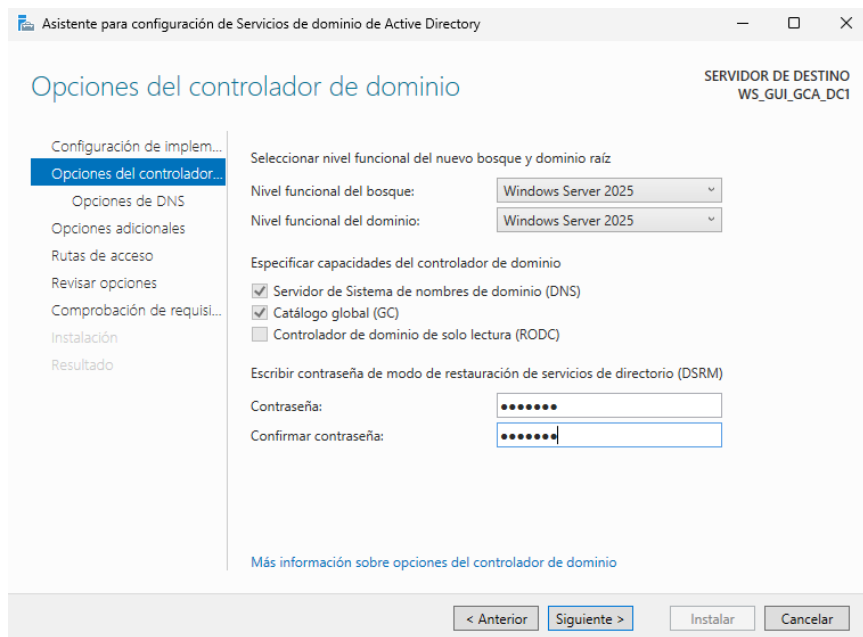
Esperamos a que termine la instalación y se reiniciara la máquina automáticamente



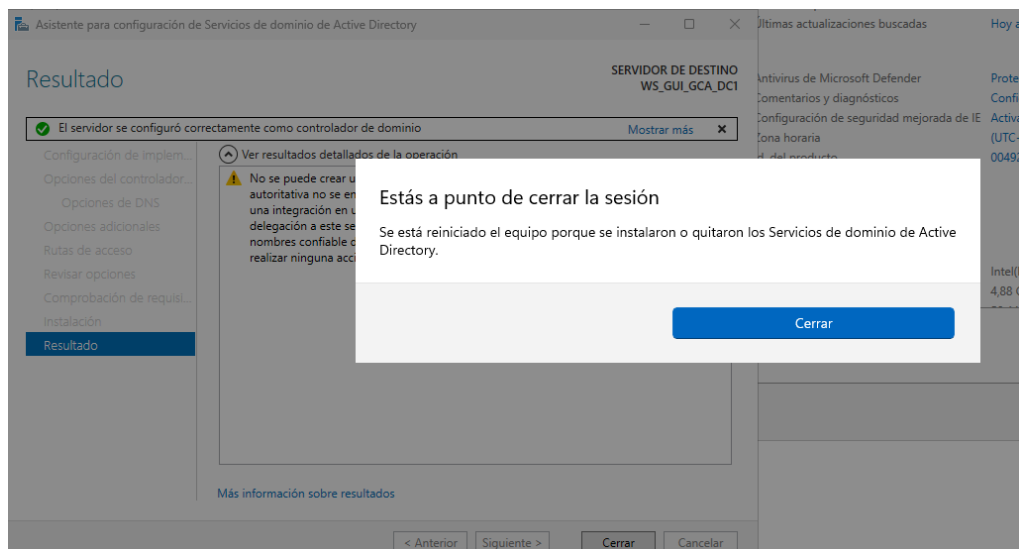
Después de instalar el controlador de dominio, en la banderita promovemos este servicio para crear el dominio



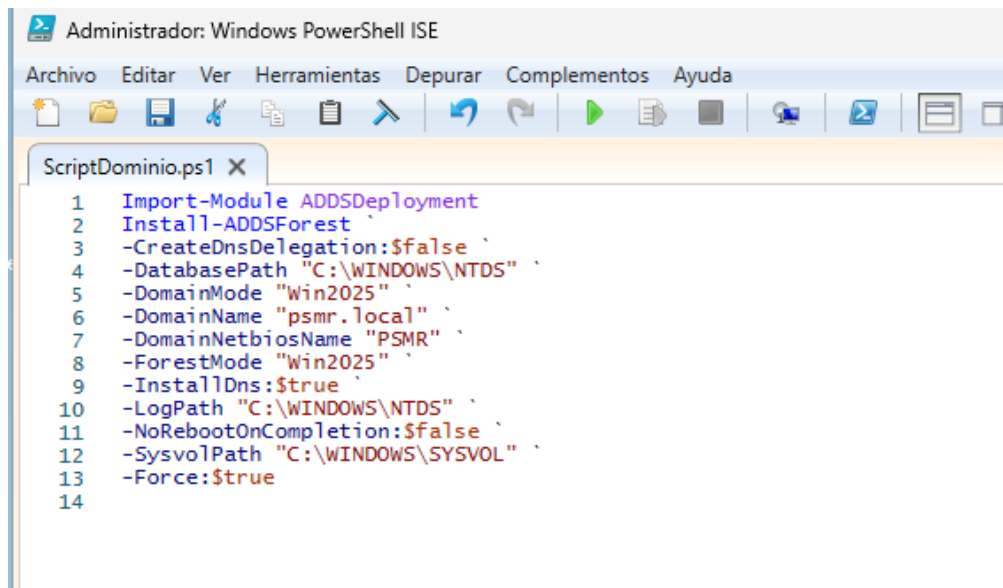
Creamos un nuevo dominio con nuestras iniciales seguidas de .local, en mi caso GCA.local



Tendremos que asignar una contraseña para restaurar el servicio



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

A screenshot of the Windows PowerShell ISE (Integrated Scripting Environment) window. The title bar reads "Administrador: Windows PowerShell ISE". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Herramientas", "Depurar", "Complementos", and "Ayuda". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, print), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and execution (run, stop). The script editor shows a file named "ScriptDominio.ps1" with the following PowerShell code:

```
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:

Propiedades del sistema

Nombre de equipo Hardware Opciones avanzadas Acceso remoto

 Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.


Descripción del equipo:

Por ejemplo: "Servidor de producción de IIS" o "Servidor de cuentas".

Nombre completo de equipo: WS_GUI_GCA_DC2.GCA.local

Dominio: GCA.local

Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar el dominio o grupo de trabajo, haga clic en Cambiar.


 Los cambios tendrán efecto después de reiniciar este equipo.

Cliente2:

Propiedades del sistema

Opciones avanzadas Protección del sistema Acceso remoto

Nombre de equipo Hardware

 Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.

Descripción del equipo:


Por ejemplo: "Equipo de la sala de estar" o "Equipo de María".

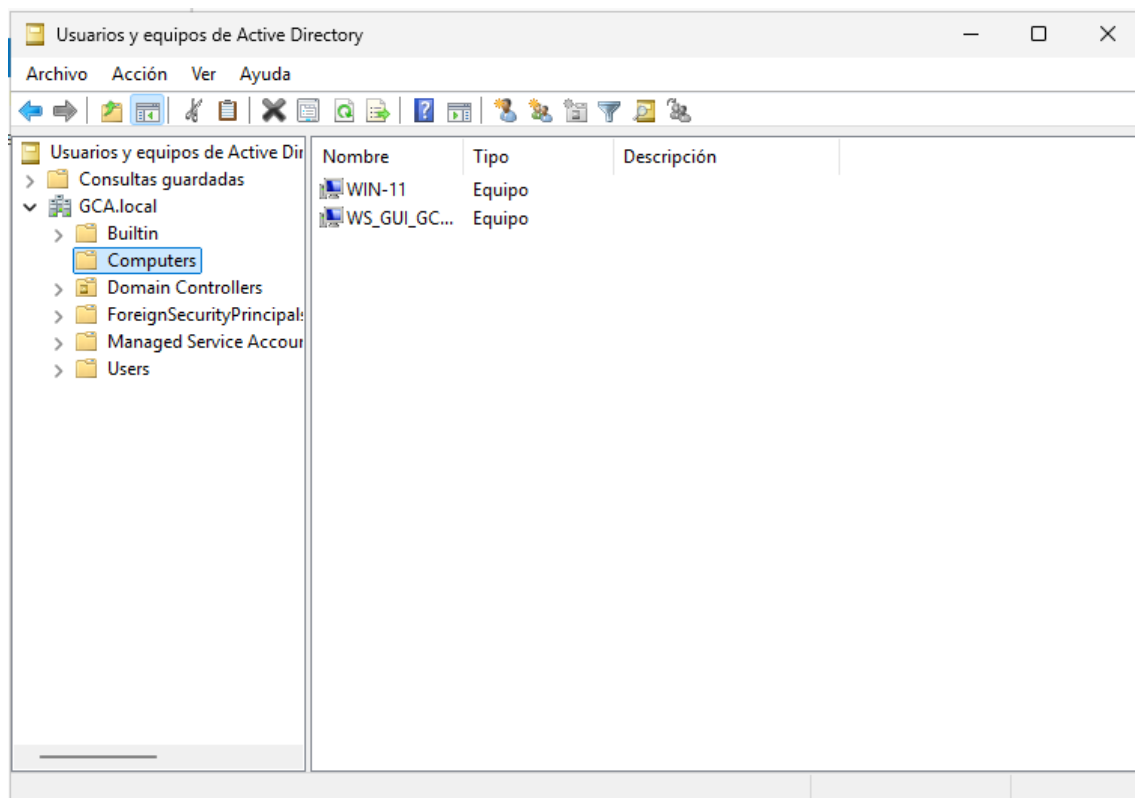
Nombre completo de equipo: Win-11.GCA.local

Dominio: GCA.local

Para usar un asistente para unirse a un dominio o grupo de trabajo, haga clic en id. de red.

Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar el dominio o grupo de trabajo, haga clic en Cambiar.

 Los cambios tendrán efecto después de reiniciar este equipo.



Aquí vemos los equipos que se han unido al dominio