

Promoción del Cliente Existente (WS_GUI_XXX_DC2) a Controlador de Dominio

Objetivo

Ampliar el dominio creado en la **Actividad1** promocionando el cliente existente **WS_GUI_XXX_DC2** como un **segundo controlador de dominio**.

Preparación: En la máquina WS_GUI_XXX_DC2 (el cliente de la Actividad1), asegúrate de que tiene una IP estática y que puede comunicarse con el primer controlador de dominio WS_GUI_XXX_DC1.

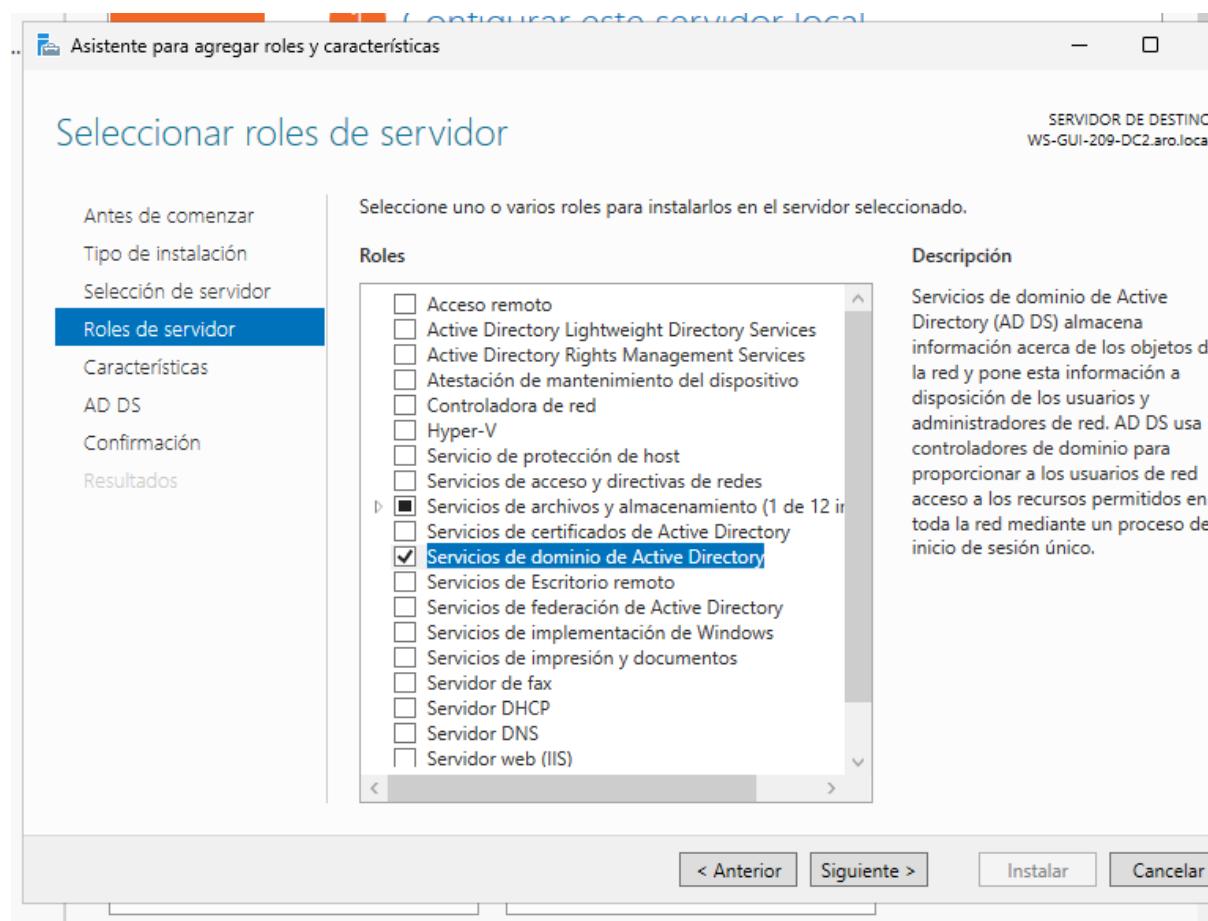
Instalación de Roles y Características:

Instala el rol de Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) en WS_GUI_XXX_DC2, tal como se hizo en la Tarea 1.

Ve al Administrador del Servidor y selecciona Agregar roles y características.

Como todo lo demás ya esta bien configurado por las tareas anteriores vamos directamente a promover a controlador de dominio.

Seleccionamos agregar servicio Active Directory



después de esto le damos siguiente a todo

Promoción a Controlador de Dominio:

Tras la instalación del rol de AD DS, inicia el Asistente para la configuración de AD DS.

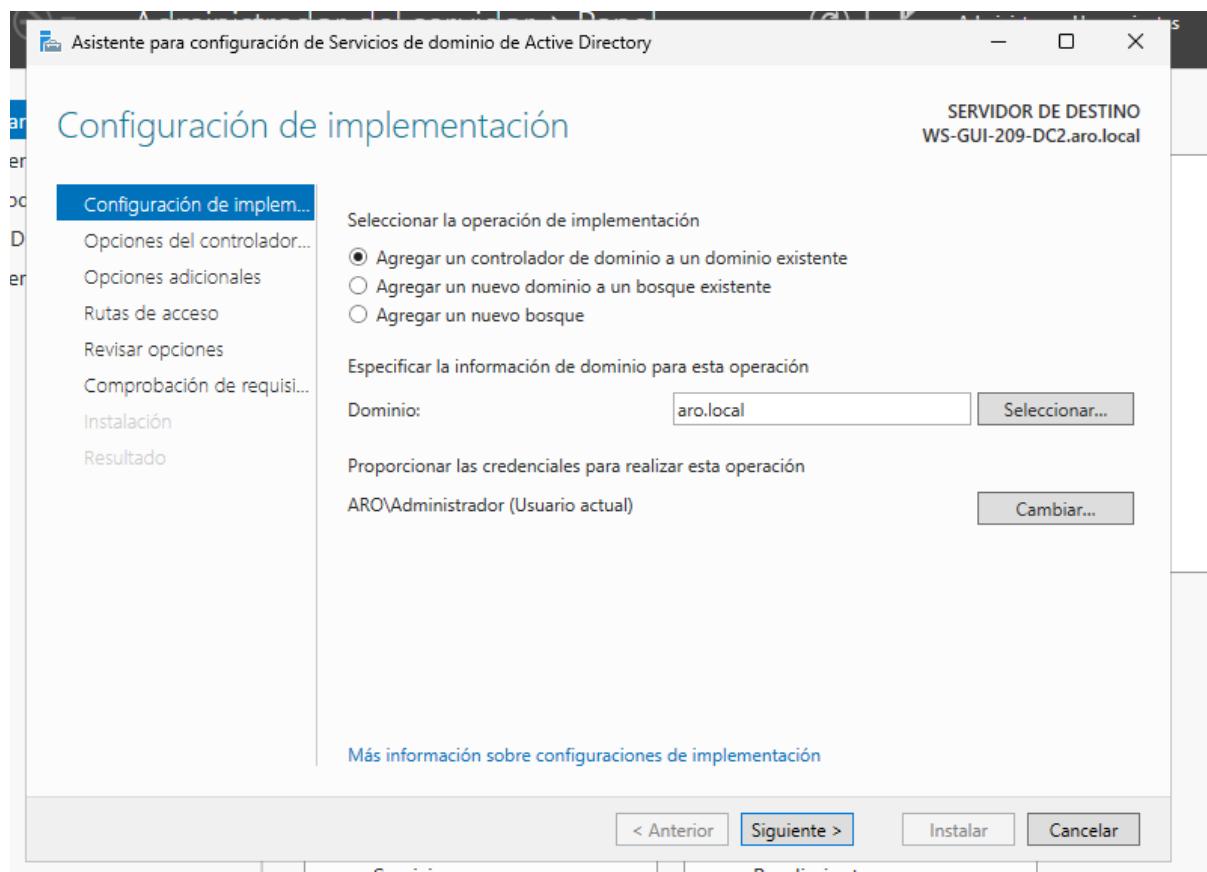
Selecciona la opción de Agregar un controlador de dominio a un dominio existente.

Selecciona el dominio que creaste en la Actividad1 (por ejemplo, ctp.local).

Asegúrate de que este servidor también funcione como servidor DNS, proporcionando redundancia al primer controlador de dominio.

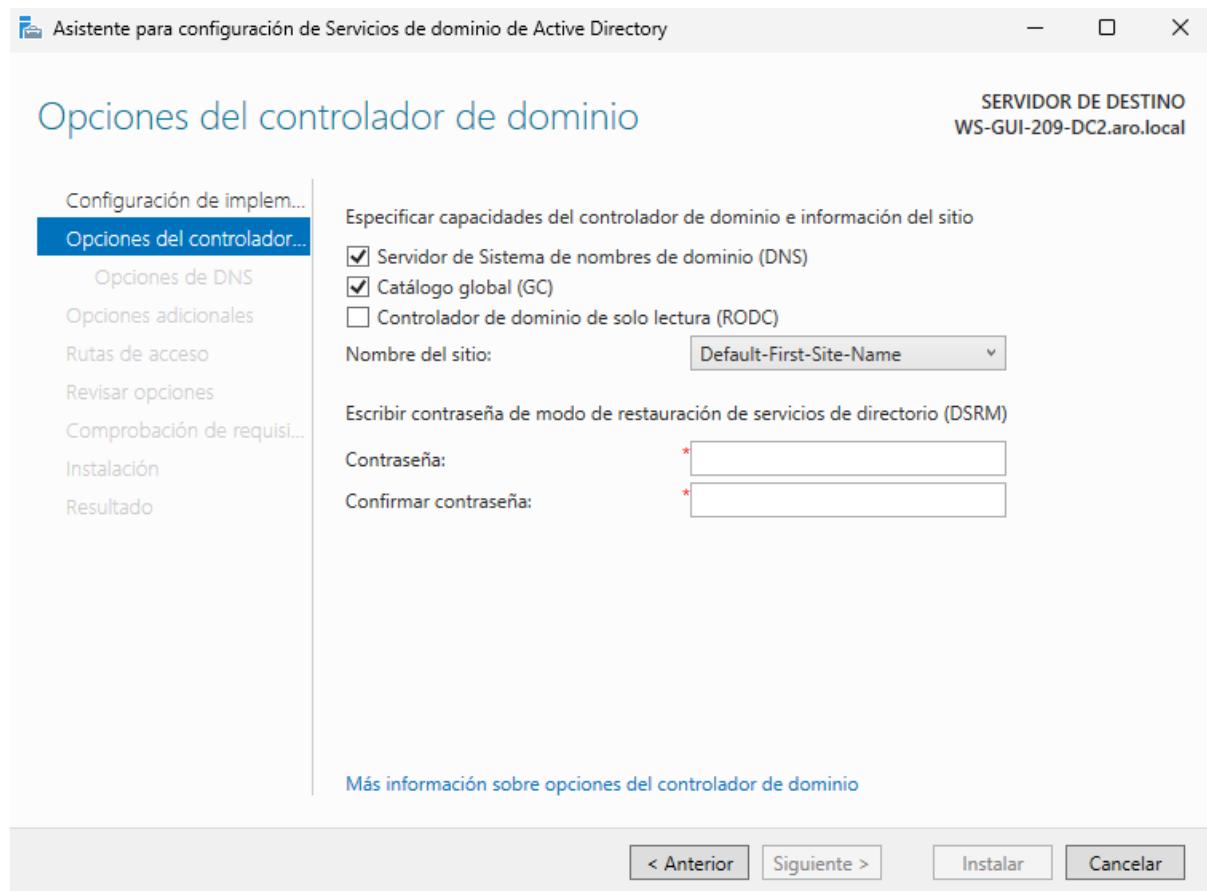
Promocionamos a controlador de dominio eligiendo unirte a una rama ya existente.

Esta opción si esta unido al dominio se te rellena automáticamente.



Una vez que le das a siguiente tardara en cargar un rato ya que se está conectando al dominio.

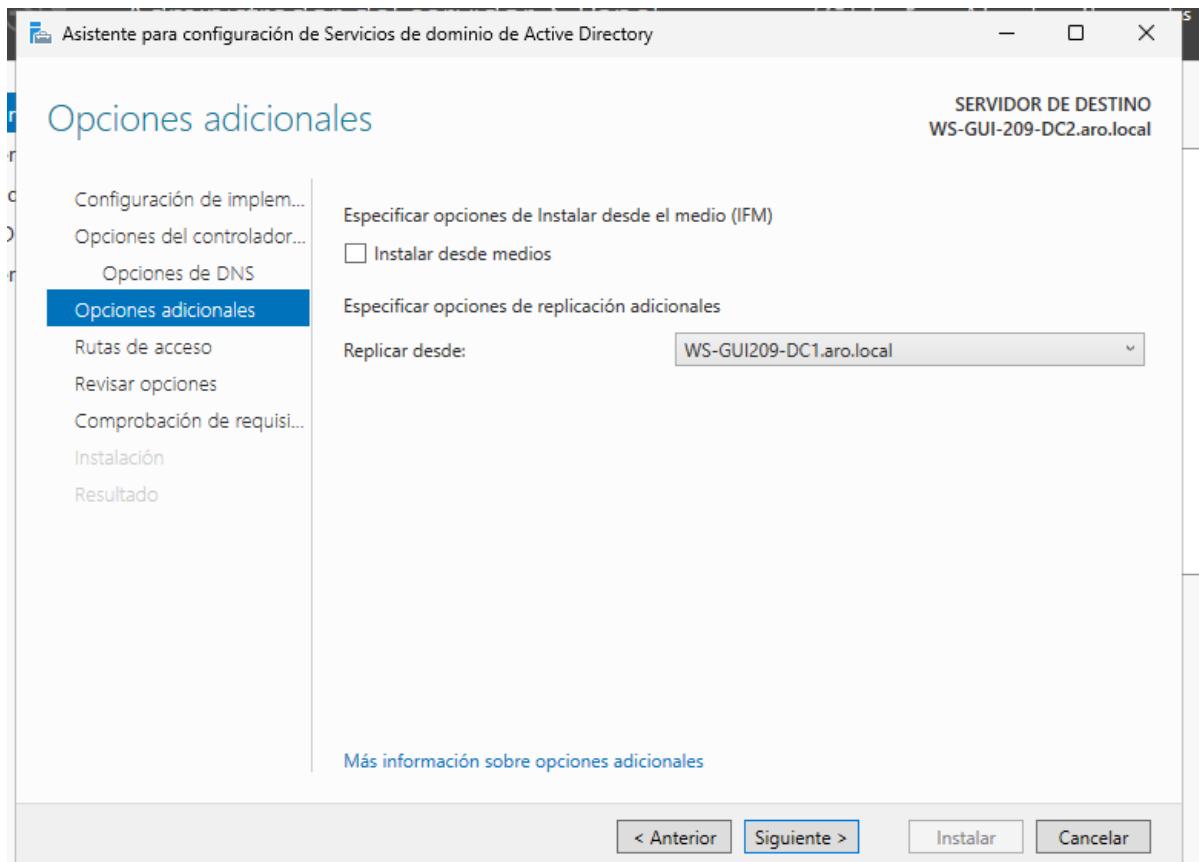
Después de cargar dejamos todo como esta y ponemos un usuario y contraseña.



Una vez dado a siguiente aparecerá el apartado mas importante de todos: La delegación.

En este apartado elegimos desde donde queremos replicar. En este caso en controlador principal.

Replicación de Active Directory: Elige replicar desde el controlador de dominio WS_GUI_XXX_DC1.



Una vez realizado este apartado le damos a siguiente e instalar

Pongo una muestra del script para que se vea que esta hecho.

```
# Script de Windows PowerShell para implementación de AD DS
#
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSDomainController `-
-NoGlobalCatalog:$false `-
-CreateDnsDelegation:$false `-
-CriticalReplicationOnly:$false `-
-DatabasePath "C:\WINDOWS\NTDS" `-
-DomainName "aro.local" `-
-InstallDns:$true `-
-LogPath "C:\WINDOWS\NTDS" `-
-NoRebootOnCompletion:$false `-
-ReplicationSourceDC "WS-GUI209-DC1.aro.local" `-
-SiteName "Default-First-Site-Name" `-
-SysvolPath "C:\WINDOWS\SYSVOL" `-
-Force:$true
```

Finalización: Completa la promoción, reinicia la máquina y verifica que WS_GUI_XXX_DC2 ahora sea un controlador de dominio adicional en el entorno.

Entramos en herramientas → equipo y equipos → Domain Controller. Comprobamos que tenemos un controlador de dominio.

The screenshot shows the Windows Server 'Users and equipos de Active Directory' (Active Directory Users and Computers) management console. The left pane displays the navigation tree for the 'Computers' section under 'arolocal'. The right pane lists 'Domain Controllers' with two entries: 'WS-GUI-209-DC2' and 'WS-GUI209-DC1'. A table provides details for each controller, including their type (Equipo), role as Global Catalog (GC), and site information.

Nombre	Tipo	Tipo de DC	Sitio	Descripción
WS-GUI-209-DC2	Equipo	GC	Default-First-Si...	
WS-GUI209-DC1	Equipo	GC	Default-First-Si...	

Comprobaciones del Segundo Controlador de Dominio

Verificación de la Replicación: Asegúrate de que la replicación entre WS_GUI_XXX_DC1 y WS_GUI_XXX_DC2 funcione correctamente.

Para comprobar la replicación ponemos el siguiente comando.

[repadmin /showrepl](#)

```

Id. de invocación de DSA: 86f0dd59-247e-483b-b15a-7f708a2e40f9
===== VECINOS DE ENTRADA =====

DC=aro,DC=local
  Default-First-Site-Name\WS-GUI209-DC1 vía RPC
    GUID del objeto DSA: 6b6593c8-b774-4a94-acd8-12634e8e7a8d
    El último intento, efectuado el 2025-11-26 11:21:19, se completó correctamente.

CN=Configuration,CN=Configuration,DC=aro,DC=local
  Default-First-Site-Name\WS-GUI209-DC1 vía RPC
    GUID del objeto DSA: 6b6593c8-b774-4a94-acd8-12634e8e7a8d
    El último intento, efectuado el 2025-11-26 11:21:22, se completó correctamente.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=aro,DC=local
  Default-First-Site-Name\WS-GUI209-DC1 vía RPC
    GUID del objeto DSA: 6b6593c8-b774-4a94-acd8-12634e8e7a8d
    Error en el último intento efectuado el 2025-11-26 11:16:38, resultado 1908 (0x774):
      No se puede encontrar el controlador de dominio para este dominio.
    2 errores consecutivos.
  Última operación correcta efectuada el 2025-11-26 10:56:10.

DC=DomainDnsZones,DC=aro,DC=local
  Default-First-Site-Name\WS-GUI209-DC1 vía RPC
    GUID del objeto DSA: 6b6593c8-b774-4a94-acd8-12634e8e7a8d
    El último intento, efectuado el 2025-11-26 11:21:56, se completó correctamente.

DC=ForestDnsZones,DC=aro,DC=local
  Default-First-Site-Name\WS-GUI209-DC1 vía RPC
    GUID del objeto DSA: 6b6593c8-b774-4a94-acd8-12634e8e7a8d
    El último intento, efectuado el 2025-11-26 11:22:09, se completó correctamente.

Origen: Default-First-Site-Name\WS-GUI209-DC1
***** 2 ERRORES CONSECUTIVOS desde 2025-11-26 10:56:11
Último error: 1908 (0x774):
  No se puede encontrar el controlador de dominio para este dominio.

C:\Users\Administrador.ARO>repadmin/showrepl|

```

Verificación del DNS: Revisa que ambos controladores de dominio están funcionando como servidores DNS, respondiendo a las solicitudes de resolución de nombres dentro del dominio.

Vamos al apartado de DNS y comprobamos que los reenviadores están igual que en el dominio principal

