

## 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.

```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.6.8

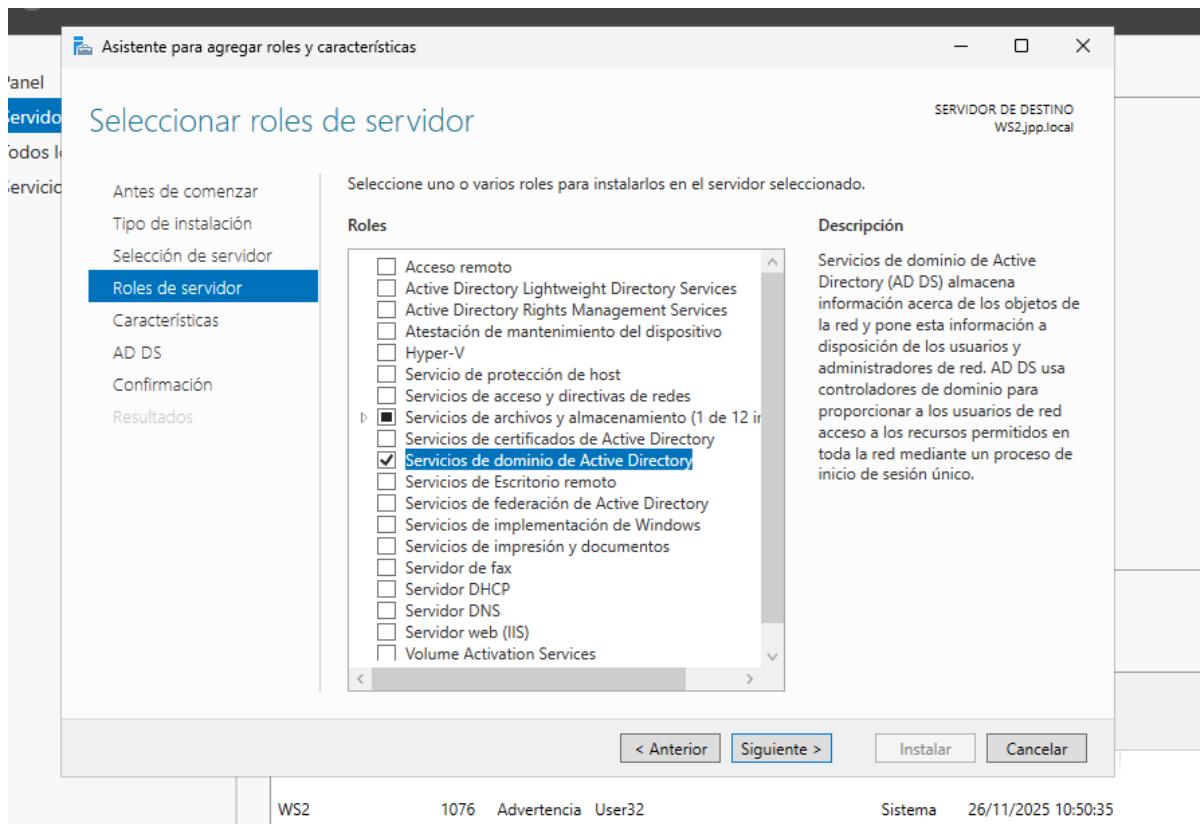
Haciendo ping a 192.168.6.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.6.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.6.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
                (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Si tenemos conectividad con el dominio principal

### 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.



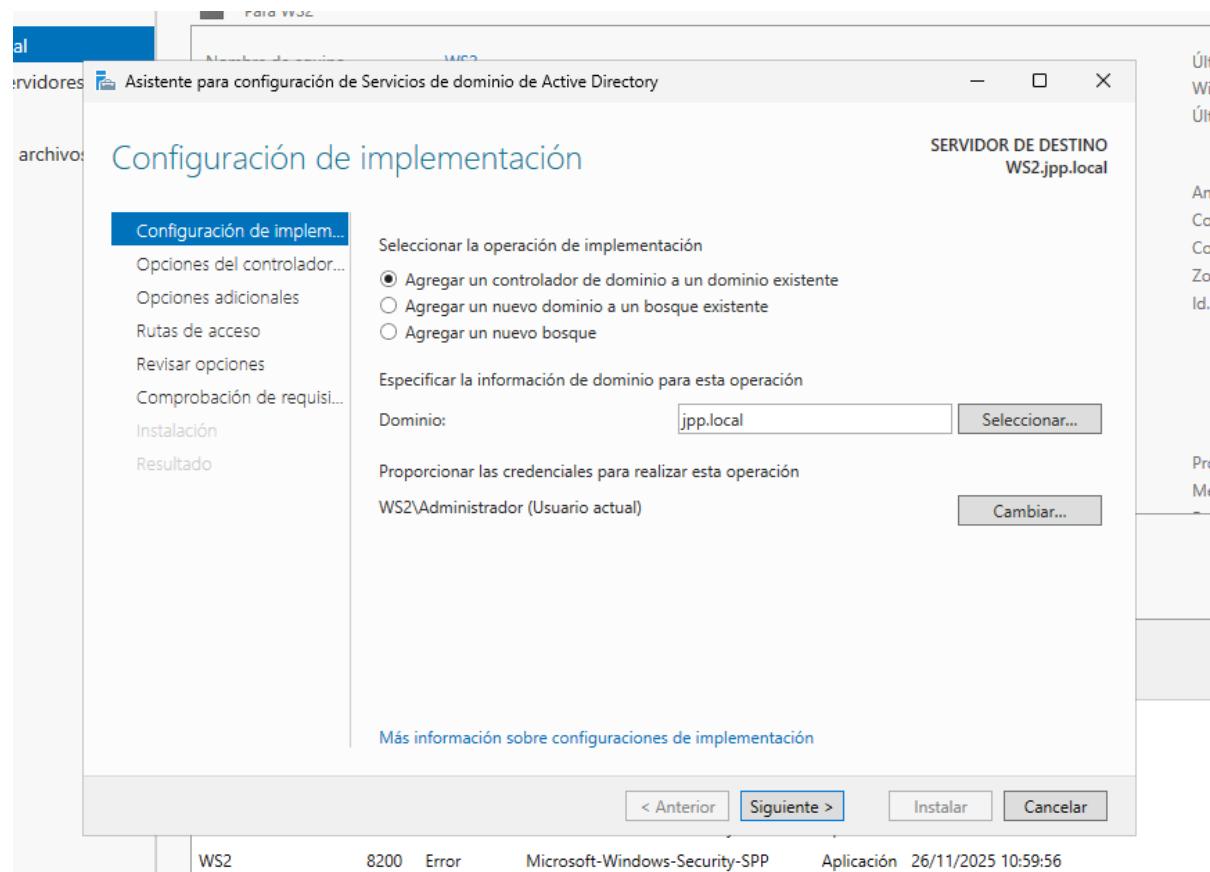
Seleccionamos Servicios de dominio active directory

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

### Promoción a Controlador de Dominio:

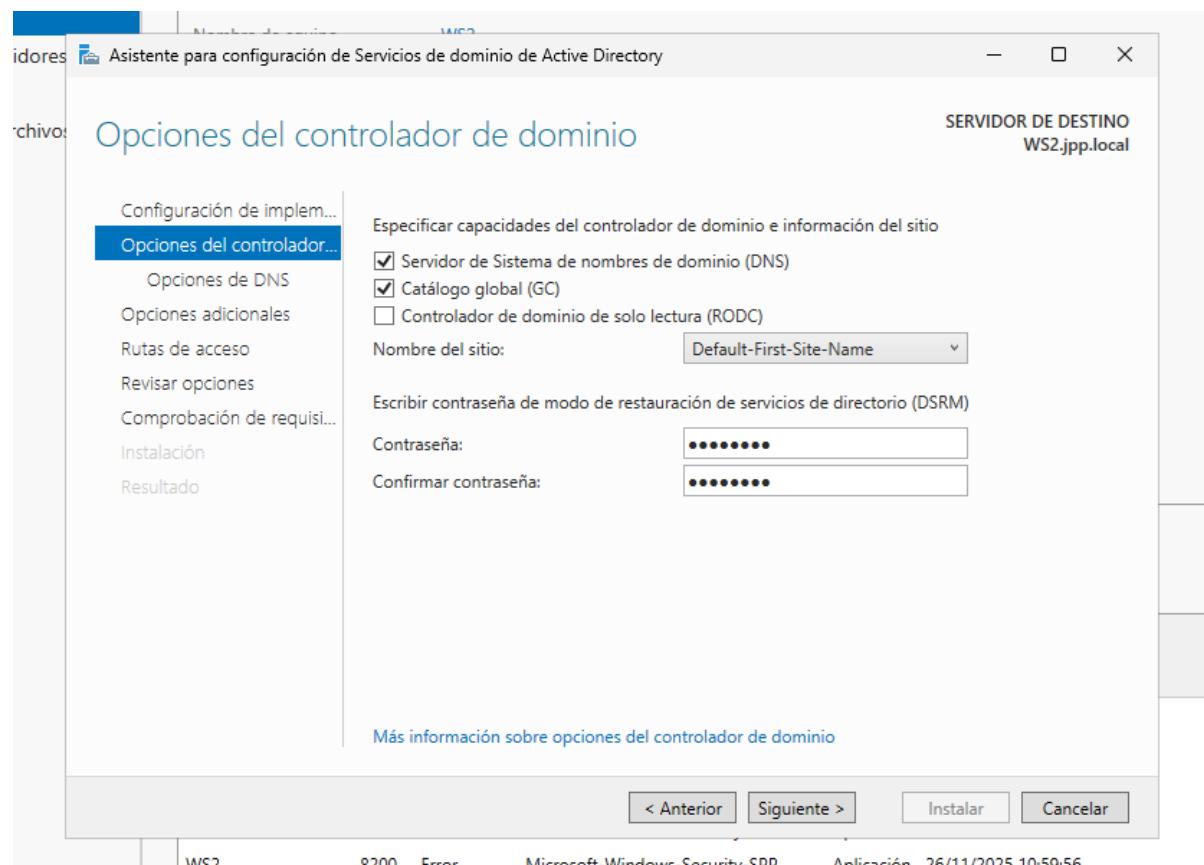
Tras la instalación del rol de AD DS, inicia el Asistente para la configuración de AD DS.

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



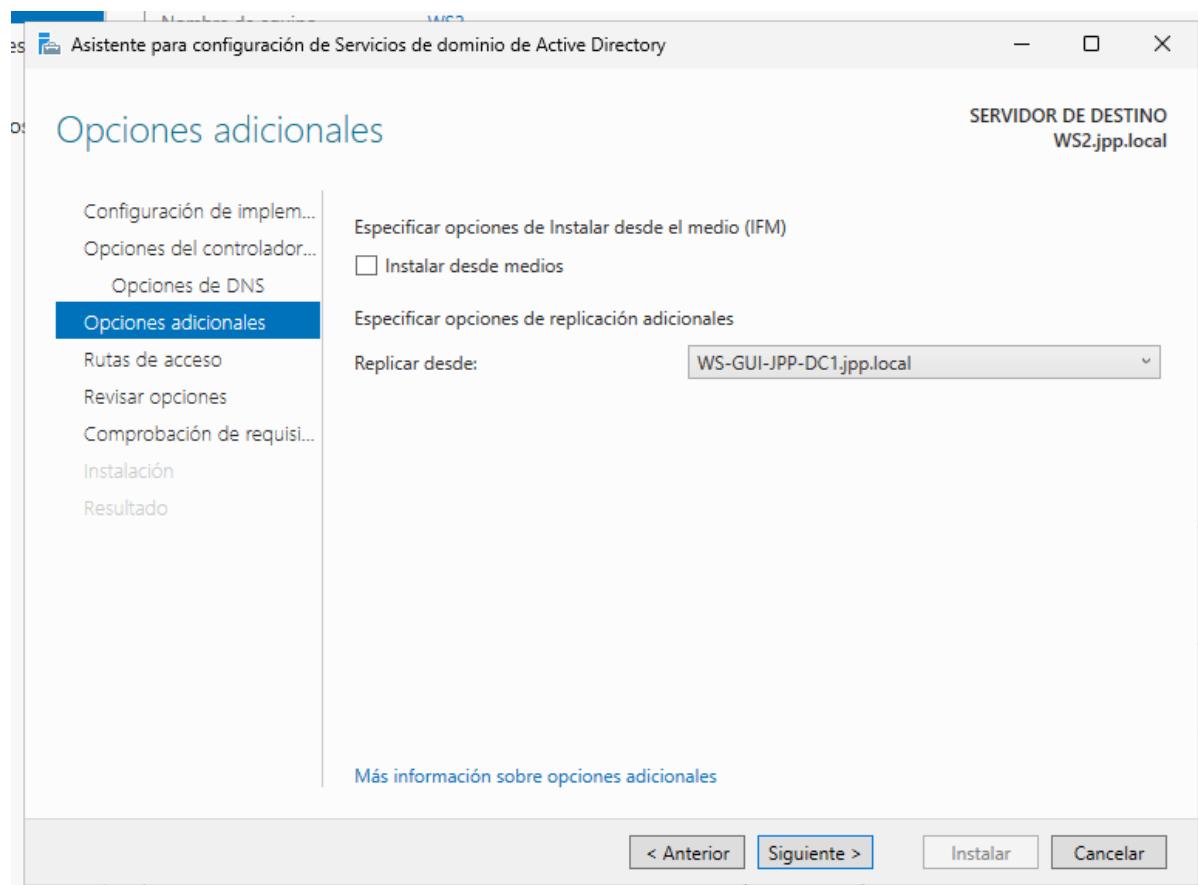
Selecciona el dominio que creaste en la Actividad1 (por ejemplo, ctp.local).

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



Dejamos marcada la casilla DNS

Replicación de Active Directory: Elige replicar desde el controlador de dominio WS\_GUI\_XXX\_DC1.



**Finalización:** Completa la promoción, reinicia la máquina y verifica que WS\_GUI\_XXX\_DC2 ahora sea un controlador de dominio adicional en el entorno.

```
Iniciando prueba: CheckSDRefDom
..... jpp superó la prueba CheckSDRefDom
Iniciando prueba: CrossRefValidation
..... jpp superó la prueba CrossRefValidation

Ejecutando pruebas de empresa en: jpp.local
Prueba omitida por solicitud del usuario: DNS
Prueba omitida por solicitud del usuario: DNS
Iniciando prueba: LocatorCheck
Nombre de GC: \\WS2.jpp.local
Locator Flags: 0xe007f1fc
PDC Name: \\WS-GUI-JPP-DC1.jpp.local
Locator Flags: 0xe007f3fd
Time Server Name: \\WS2.jpp.local
Locator Flags: 0xe007f1fc
Preferred Time Server Name: \\WS-GUI-JPP-DC1.jpp.local
Locator Flags: 0xe007f3fd
KDC Name: \\WS2.jpp.local
Locator Flags: 0xe007f1fc
..... jpp.local superó la prueba LocatorCheck
```

Comprobamos que si esta como controlador de dominio

### 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.

```
C:\Users\Administrador.JPP>
C:\Users\Administrador.JPP>
C:\Users\Administrador.JPP>repadmin /syncall /AeD
Sincronizando todos los NC guardados en WS2.
Sincronizando partición: DC=ForestDnsZones,DC=jpp,DC=local
MENSAJE DE DEVOLUCIÓN DE LLAMADA: La siguiente replicación está en curso:
  De: e363c728-67ce-4917-a80a-1b2a29d6dc11._msdcs.jpp.local
  A : 4118414d-335c-4808-8f2a-db3e4ec37098._msdcs.jpp.local
MENSAJE DE DEVOLUCIÓN DE LLAMADA: La siguiente replicación se completó correctamente:
  De: e363c728-67ce-4917-a80a-1b2a29d6dc11._msdcs.jpp.local
  A : 4118414d-335c-4808-8f2a-db3e4ec37098._msdcs.jpp.local
MENSAJE DE DEVOLUCIÓN DE LLAMADA: SyncAll terminado.
Se terminó SyncAll correctamente.

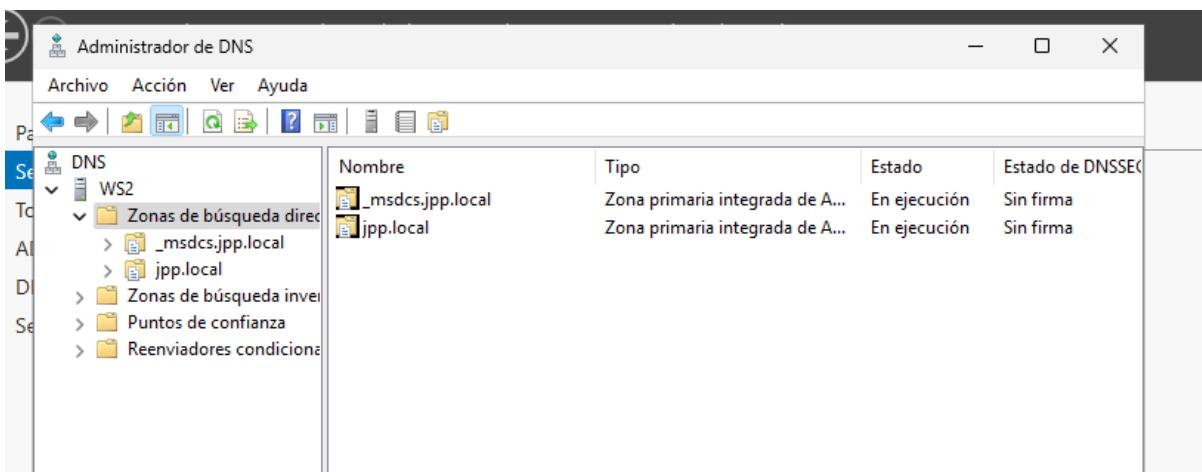
Sincronizando partición: DC=DomainDnsZones,DC=jpp,DC=local
MENSAJE DE DEVOLUCIÓN DE LLAMADA: La siguiente replicación está en curso:
  De: e363c728-67ce-4917-a80a-1b2a29d6dc11._msdcs.jpp.local
  A : 4118414d-335c-4808-8f2a-db3e4ec37098._msdcs.jpp.local
MENSAJE DE DEVOLUCIÓN DE LLAMADA: La siguiente replicación se completó correctamente:
  De: e363c728-67ce-4917-a80a-1b2a29d6dc11._msdcs.jpp.local
  A : 4118414d-335c-4808-8f2a-db3e4ec37098._msdcs.jpp.local
MENSAJE DE DEVOLUCIÓN DE LLAMADA: SyncAll terminado.
Se terminó SyncAll correctamente.
```

La replicación está en curso así que funciona correctamente

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.

Si en el controlador de dominio 1 hacemos ping a jpp.local nos responderá el DC2

Pero si lo hacemos en el DC2 nos responderá el DC1



DC1

The screenshot shows the Windows Server 2025 Properties window for the server WS-GUI-JPP-DC1. The 'PROPIEDADES' tab is selected, displaying the server's name (WS-GUI-JPP-DC1) and domain (jpp.local). A command prompt window titled 'Administrador: Command Prc' is open, showing the results of several ping commands. The first ping is to 192.168.6.20, which returns four 'Host de destino inaccesible' (Destination host unreachable) responses. The second ping is to jpp.local, which also returns four 'bytes=32 tiempo<1m TTL=128' responses. Both pings show 0% packet loss.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.1742]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ping 192.168.6.20

Haciendo ping a 192.168.6.20 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.6.8: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 192.168.6.20:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
                (0% perdidos),

C:\Users\Administrador>ping jpp.local

Haciendo ping a jpp.local [192.168.6.20] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.6.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.6.20:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
                (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>
```

## DC2

