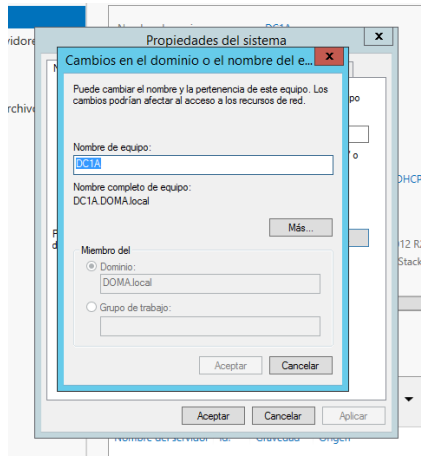


CONFIGURACIÓN MÁQUINAS

Creamos 4 máquinas:

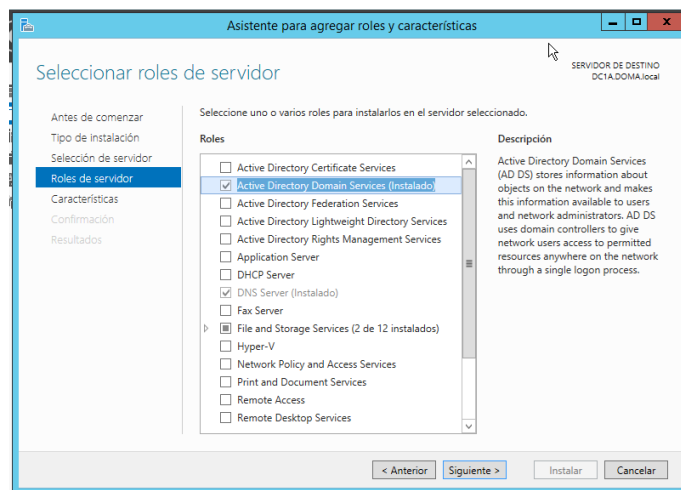
- 2 Windows Server 2012 como Controlador de Dominio
- 2 Windows Server Core 2016 como clientes.

Lo primero que tenemos que hacer es cambiarle el nombre a las máquinas.



Tras esto, para hacer Domain Controller a los Windows 2012, tendremos que seguir los siguientes pasos:

Agregar roles y características>Siguiente>
Instalación basada en características o roles>Siguiente>
Siguiente>
Marcar Active Directory Domain Services>Siguiente>



Siguiente>
Marcar que se reinicie al acabar>Siguiente

En este paso, tras una breve carga, te pedirá configurar el Controlador de Dominio:

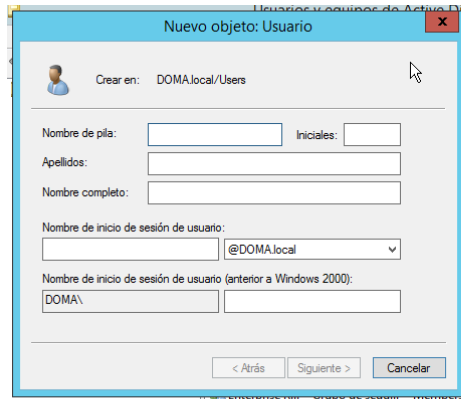
Marcamos añadir nuevo bosque>Añadimos el nombre de la raíz (DOMA.local y DOMB.local)>Dejamos marcado Windows 2012 y DNS>Añadimos contraseña>Netbios: DOMA > Siguiente

Configurar la máquina cliente para que sea administrada por el Domain Controller, tendrá los siguientes requisitos:

- DNS cliente debe apuntar al controlador dominio (CD)
- Debe tener una cuenta de usuario válida para introducir máquinas al dominio

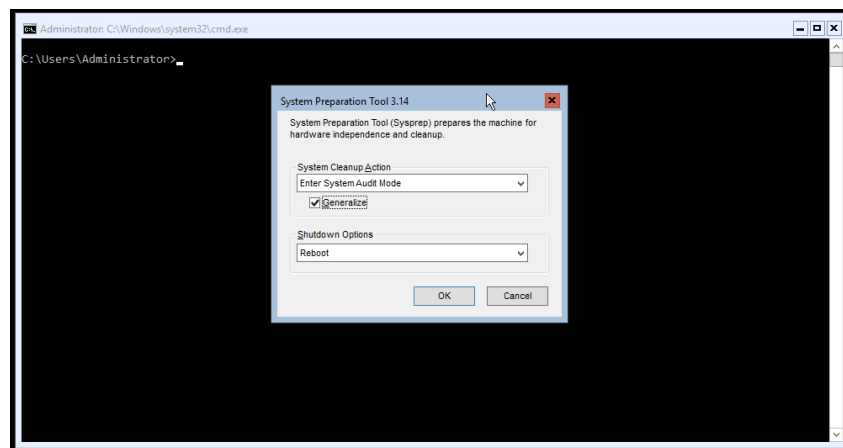
Cumplidos estos requisitos, procedemos a configurar:

Antes de nada, debemos crear un usuario en la máquina Windows 2012:



Tras esto, ya en la máquina cliente, debemos hacer un sysprep para que se guarden los cambios al apagar la máquina:

```
cd \Windows\system32\sysprep\sysprep.exe
```



Tras esto, desactivamos el firewall por si acaso:

```
netsh -> advfirewall -> set allprofiles state off
```

Y configuramos con *sconfig*, primero la red (8):

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - sconfig

Available Network Adapters

Index#  IP address  Description
-----  -
1       10.0.0.10    Red Hat VirtIO Ethernet Adapter

Select Network Adapter Index# (Blank=Cancel): 1

-----
Network Adapter Settings
-----

NIC Index          1
Description        Red Hat VirtIO Ethernet Adapter
IP Address         10.0.0.10      fe80::94dc:29d6:a19c:f7fb
Subnet Mask        255.255.255.0
DHCP enabled       True
Default Gateway    10.0.0.1
Preferred DNS Server 10.0.0.15
Alternate DNS Server

1) Set Network Adapter Address
2) Set DNS Servers
3) Clear DNS Server Settings
4) Return to Main Menu

Select option: 1
```

Ahora configuramos el dominio (1):

```
Enter number to select an option: 1

Change Domain/Workgroup Membership

Join (D)omain or (W)orkgroup? (Blank=Cancel) D

Join Domain

Name of domain to join:
```

Ahora hacemos ping con el Controlador de Dominio y comprobamos que existe conectividad:

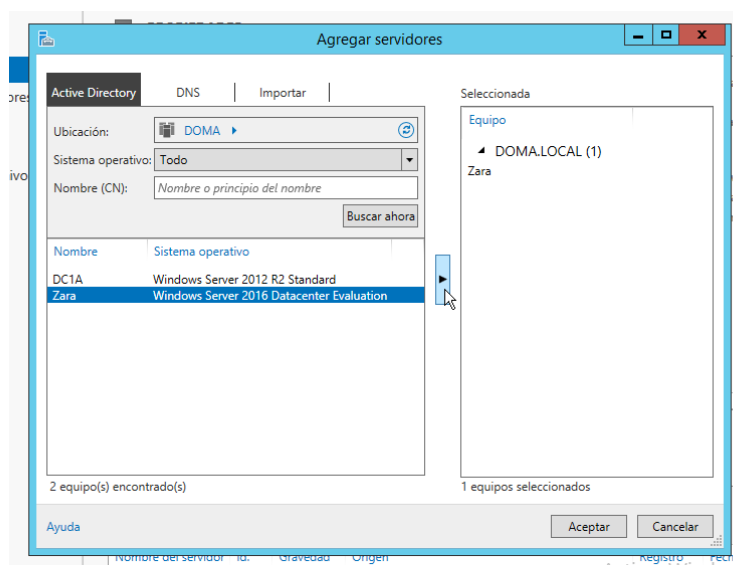
```
C:\Users\Administrator>ping DOMA.local

Pinging DOMA.local [10.0.0.15] with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.15: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.15: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.15: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.15: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.15:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

C:\Users\Administrator>
```

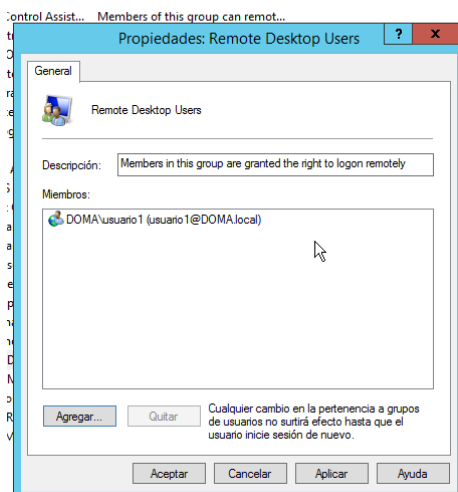
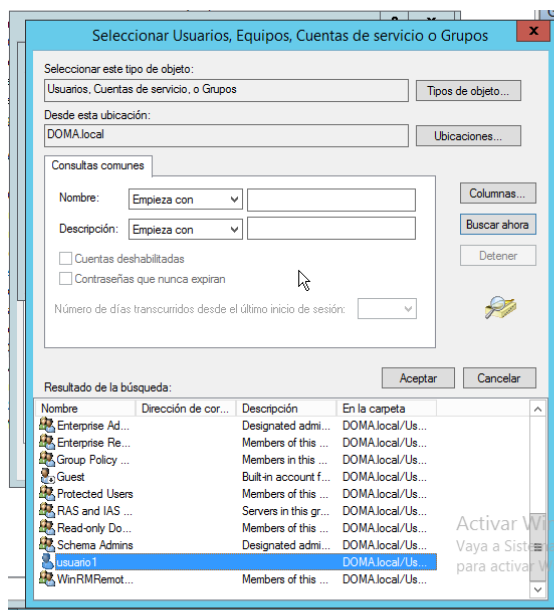
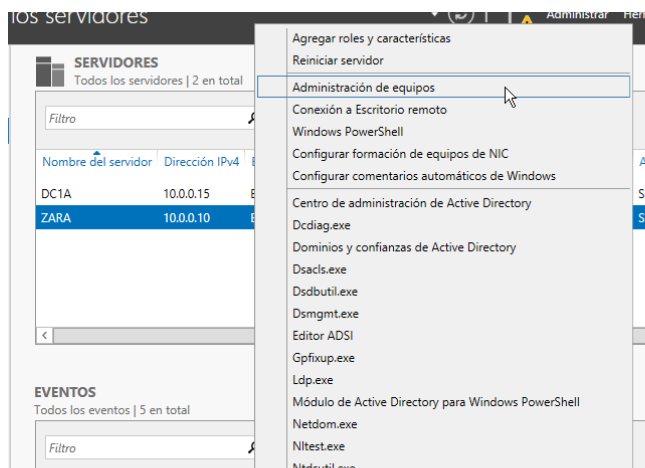
Tras esto, hacemos Administrar -> Agregar servidor -> Buscar ,y añadimos el cliente recién configurado:



1. Configura todo lo necesario para que los dos dominios estén operativos. Se deberán configurar los clientes para que puedan iniciar sesión en sus respectivos dominios. Explica de forma detallada todos y cada uno de los pasos necesarios para tal fin.

Click derecho al nuevo cliente -> Administracion de equipos -> usuarios y grupos locales -> grupos -> remote desktop users -> agregar (en ubicaciones ponemos users) -> usuario1@DOMA.local

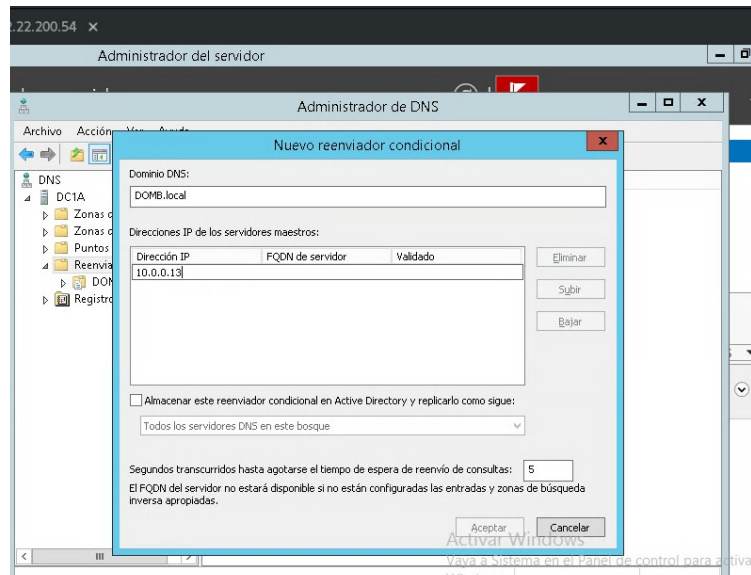
Ahora puede conectarse poniendo usuario1@DOMA.local



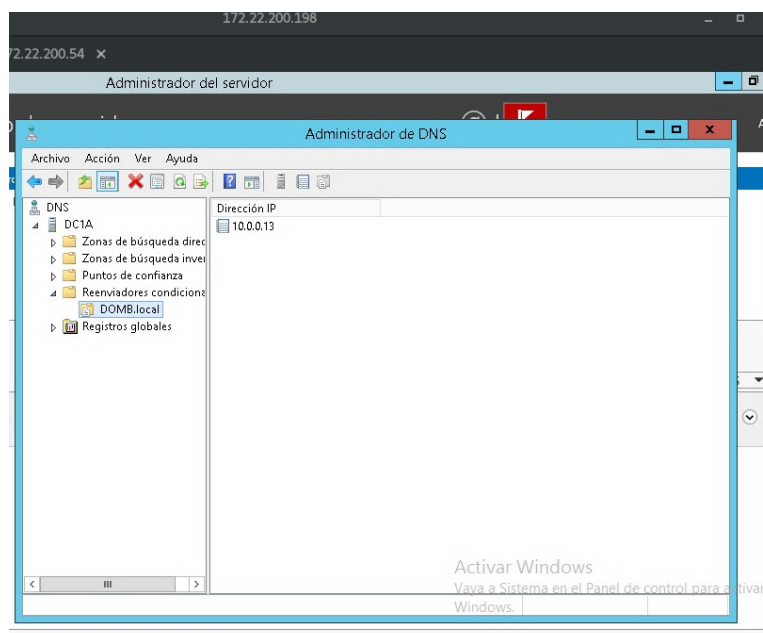
2. Necesitamos acceder a los recursos compartidos del otro dominio, ¿qué debemos configurar entre los dominios. Explica de forma detallada todos y cada uno de los pasos necesarios. ¿Qué ocurriría si se configura únicamente una relación de confianza unidireccional entre los dos dominios?. Explícalo detalladamente.

Primero, debemos configurar primero los reenviadores condicionales:

Añadiendo el x.local de la otra máquina y su ip



Comprobamos que efectivamente se ha realizado correctamente:



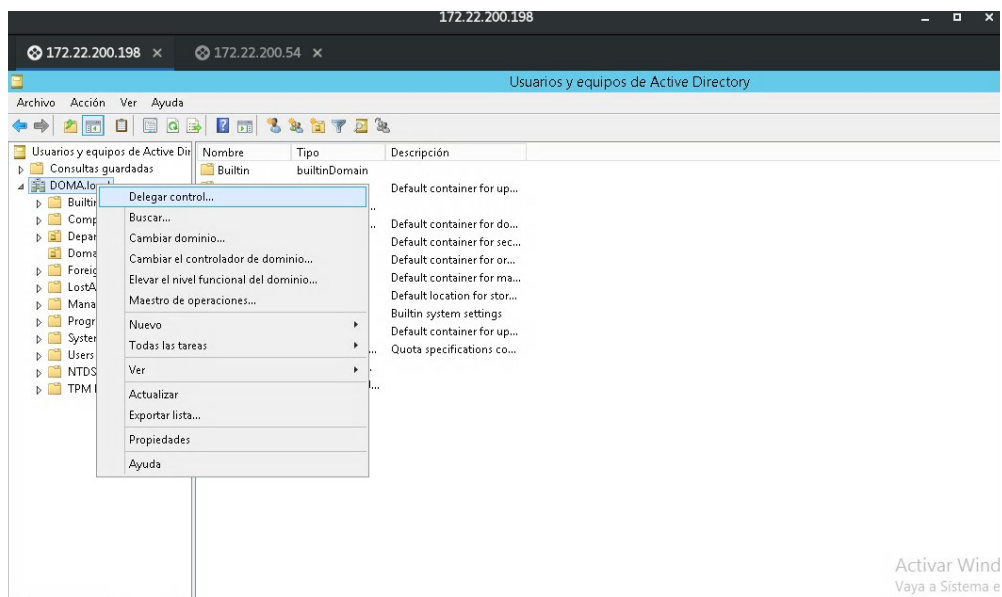
Después tendríamos que configurar una relación de confianza:

Dominios y confianzas de directorio activo->click derecho en nuestro dominio->propiedades
->confianzas->nueva confianza
ponemos dominio de la maquina con la cual queremos hacer la relación

3. El dominio PrimerApellido.local, comparte la carpeta PrimerApellidoComparte, para que los usuarios del dominio de PrimerApellido.local., puedan acceder a su lectura. Sería deseable que los usuarios de SegundoApellido.local pudieran también acceder, ¿qué deberías configurar?, explica detalladamente la solución adoptada.

Configurar una relación de confianza bidireccional.

4. Supongamos que el administrador del dominio PrimerApellido.local, necesitara administrar su dominio, y además el dominio SegundoApellido.local. ¿Qué necesitamos configurar para que pueda administrar ambos dominios. Explica de forma detallada el proceso.



Y metemos al usuario que queramos.

5. Sobre la relación de confianza entre PrimerApellido.local y SegundoApellido.local, modificala para que la autenticación sea selectiva. ¿Qué debes configurar para que los usuarios del apartado 3 puedan seguir accediendo a PrimerApellidoComparte?. Explica la diferencia entre autenticación selectiva y autenticación en todo el dominio.

Una vez aquí, seleccionamos los usuarios y los permisos que nosotros elijamos:

