



ACT2.5 Añadir SUBDOMNIO

Fecha de realización: 25 - 10 - 22

1.- OBJETIVOS.

Instalar un subdominio a un dominio existente en Windows 2019 Server. Este subdominio depende directamente del dominio con el que hemos estado trabajando (en mi caso smr2fec.local)

2.- CONTENIDOS TEÓRICOS.

En la mayoría de las empresas es suficiente tener instalada una infraestructura Active Directory en la que se haya configurado un dominio único. Sin embargo, a nivel organizativo, puede ser interesante crear uno o varios dominios hijos (subdominios) que dividan la complejidad de la instalación en diferentes áreas.

3.- MATERIAL NECESARIO.

Máquina virtual con Windows Server 2019 Standard instalado y promocionado a DC
Tercera Máquina virtual con Windows Server 2019 Standard instalado (No clonar. Realizar instalación de nuevo)

4.-Índice.

1. INSTALAR UNA NUEVA MÁQUINA VIRTUAL CON W2019 SERVER

2. PROMOCIONAR EL EQUIPO NUEVO A CONTRALADOR DE SUBDOMINIO

3. COMPROBACIONES



1. INSTALAR UNA NUEVA MÁQUINA VIRTUAL CON W2019 SERVER

1.1 Configura la red de manera adecuada para que las dos máquinas puedan comunicarse. Mira el documento de ip en moodle y asígnale una ip a tu servidor. Su DNS será el DC principal . Comprueba que ambas máquinas hacen ping.

Mi DC principal es la 192.168.1.26 y mi nuevo controlador de dominio, en el cuál realizaremos el subdominio será la 192.168.1.28, a continuación pruebo con capturas su funcionamiento: **Desde mi nuevo dominio al DC principal**

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.26

Pinging 192.168.1.26 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.26: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.26: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.26: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.26: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.26:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\Administrator>ping SMR2_FEC.smr2fec.local

Pinging SMR2_FEC.smr2fec.local [192.168.1.26] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.26: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.26: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.26: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.26: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.26:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Del servidor al nuevo controlador:

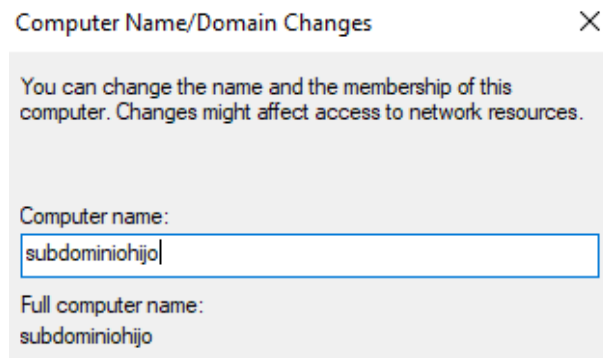
```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.28

Pinging 192.168.1.28 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.28: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.28: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.28: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.28: bytes=32 time<1ms TTL=128

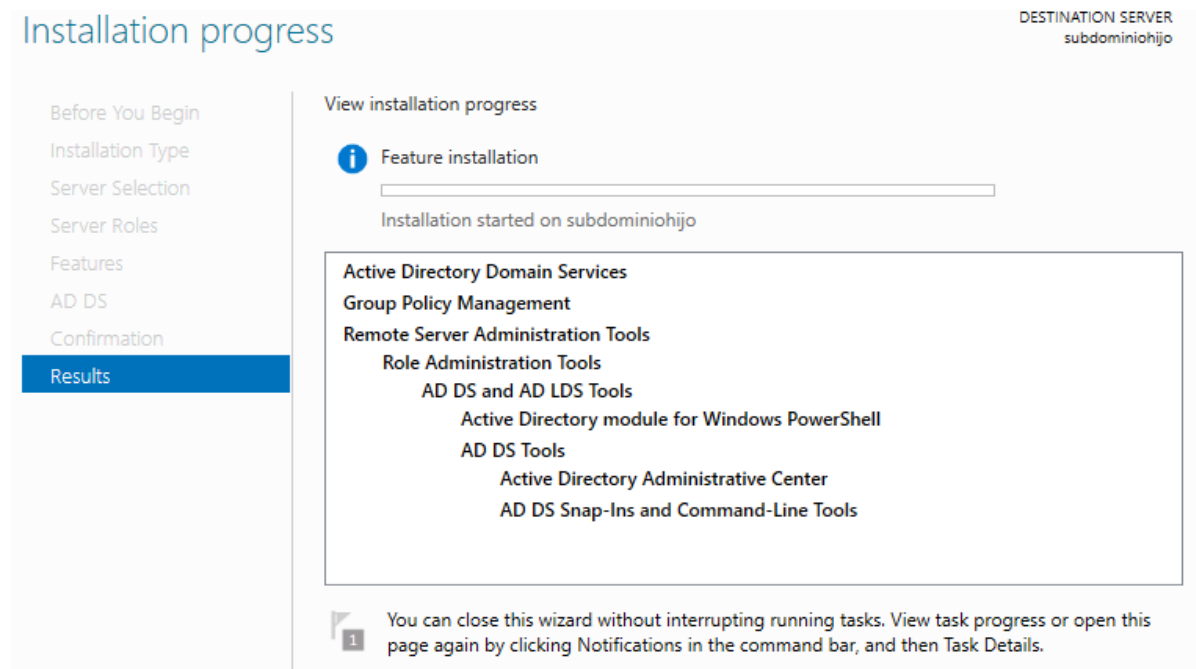
Ping statistics for 192.168.1.28:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```



1.2 Asigna un nombre adecuado a la nueva máquina (subdominiohijo)



1.3 Instala en dicho equipo el rol de Servicios de dominio de Active Directory





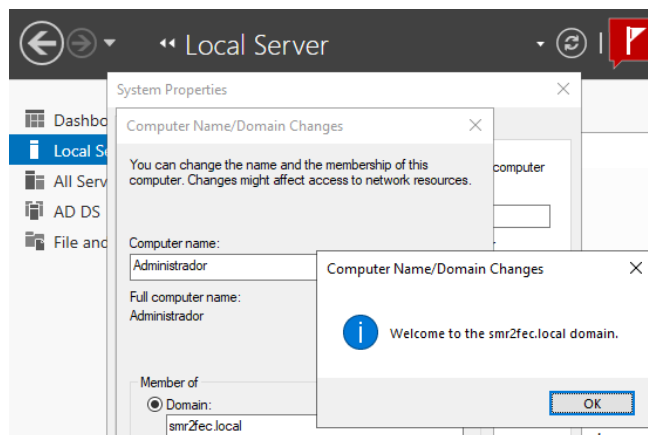
2. PROMOCIONAR EL EQUIPO NUEVO A CONTRALADOR DE SUBDOMINIO

2.1 El subdominio hijo que crearemos es **subdominio.smr2rag.local**

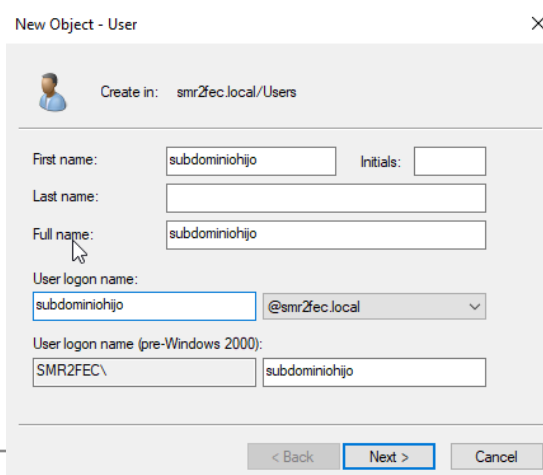
2.3 Pulsamos sobre “promover este servidor a DC e indicamos en el asistente que queremos “agregar un nuevo dominio a un árbol ya existente”. Indicamos también que queremos crear un “dominio secundario”, el nombre del dominio principal (smr2rag.local) y el del dominio nuevo (subdominio)

- Cuando solicita las credenciales hay que usar el nombre NETBIOS de la siguiente manera: **SMR2RAG\Administrador** para evitar que use una cuenta local y que no disponga de los privilegios necesarios.

Mi equipo está en inglés, pero nos quedará de la siguiente manera, child domain es dominio secundario. Así será su configuración:

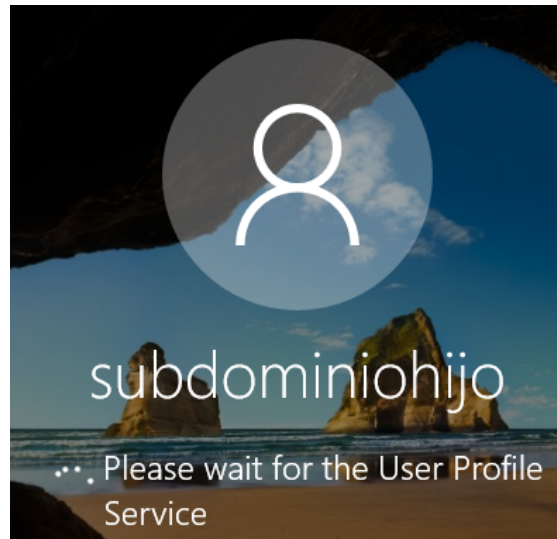


Primero añadiremos al dominio nuestro servidor que usaremos para el subdominio y en el servidor principal he creado un usuario único para él:

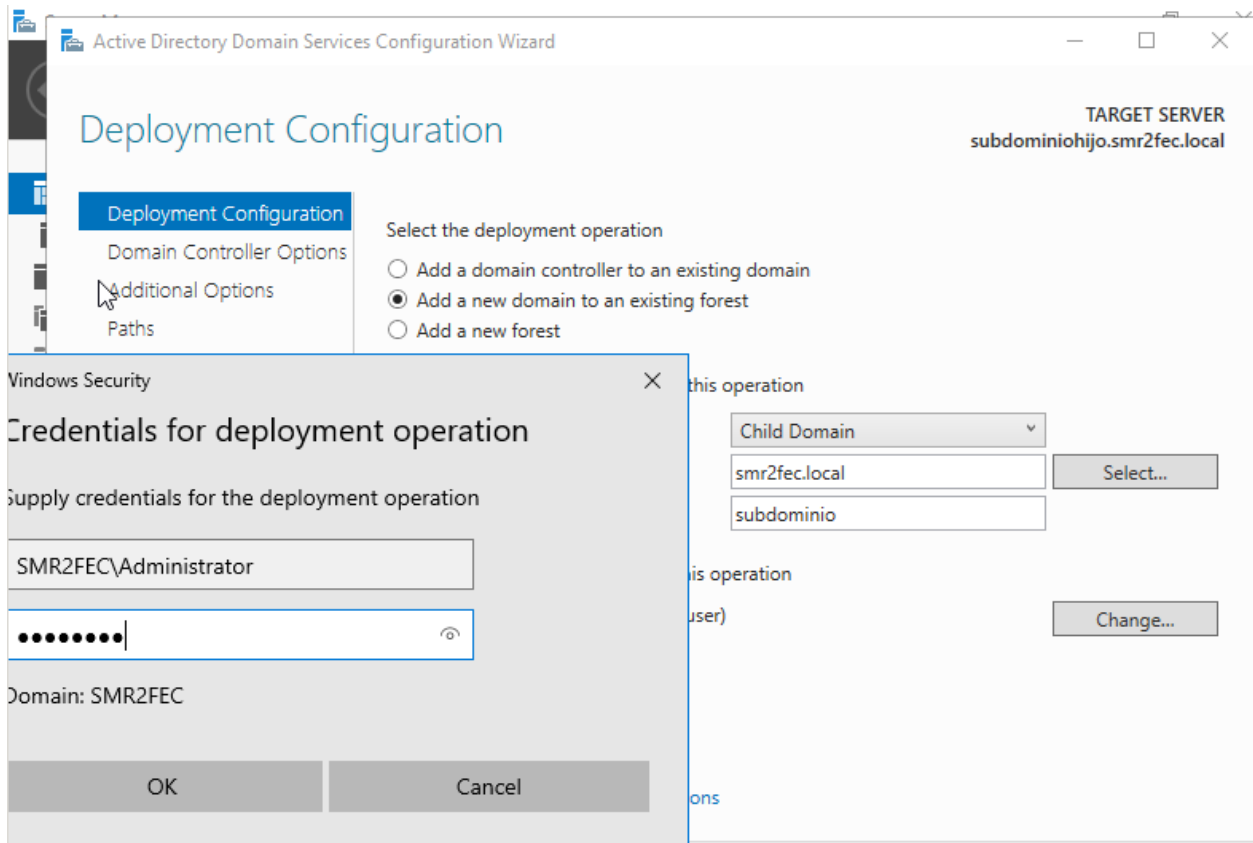


***contraseña:**

SubDom1#Prin



A partir de aquí voy a empezar a configurar el subdominio y lo mostraré a través de las próximas capturas:





2.4 En la siguiente ventana configuraremos las opciones del DC como ya hicimos en su día

Domain Controller Options

TARGET SERVER
subdominiohijo.smr2fec.local

- Deployment Configuration
- Domain Controller Options**
- DNS Options
- Additional Options
- Paths
- Review Options
- Prerequisites Check
- Installation

Select functional level of the new domain

Domain functional level: Windows Server 2016

Specify domain controller capabilities and site information

☒ Domain Name System (DNS) server

☒ Global Catalog (GC)

☐ Read only domain controller (RODC)

Site name: Default-First-Site-Name

Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password

Password: ••••••••

Confirm password: ••••••••

2.5 En la ventana de opciones DNS, al no poder desmarcar la opción de “crear delegación DNS”, pulsamos Siguiente

DNS Options

TARGET SERVER
subdominiohijo.smr2fec.local

- Deployment Configuration
- Domain Controller Options
- DNS Options**
- Additional Options
- Paths
- Review Options
- Prerequisites Check
- Installation
- Results

Specify DNS delegation options

☒ Create DNS delegation

Credentials for delegation creation

SMR2FEC\Administrator Change...

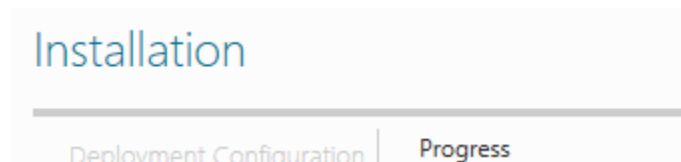


2.6 A continuación aparecerá el nombre del subdominio (subdominio). El resto de ventanas del asistente ya las conoces puesto que son las mismas que cuando configuraste el DC y el DC adicional

Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary

The NetBIOS domain name:

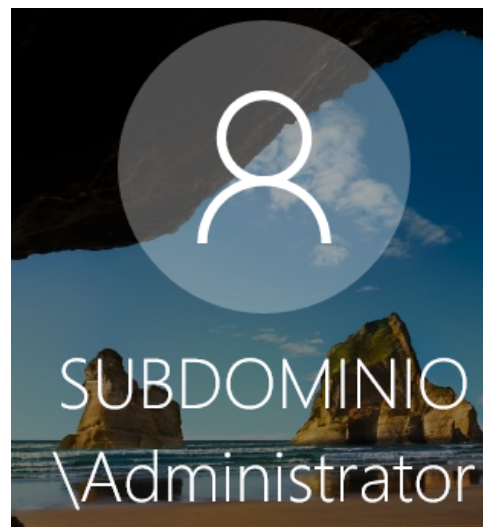
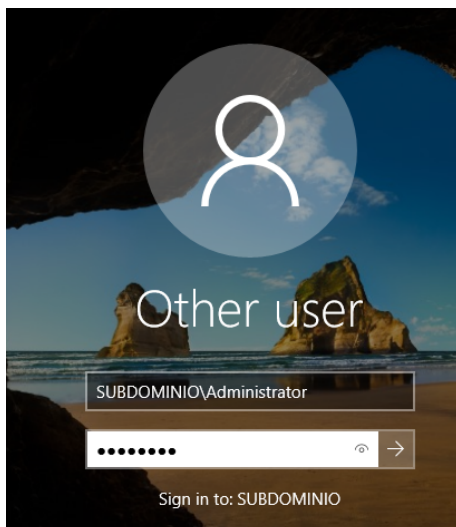
Nuestro netBIOS será **SUBDOMINIO**



Con esto, nuestro nuevo subdominio estará creado a la perfección.

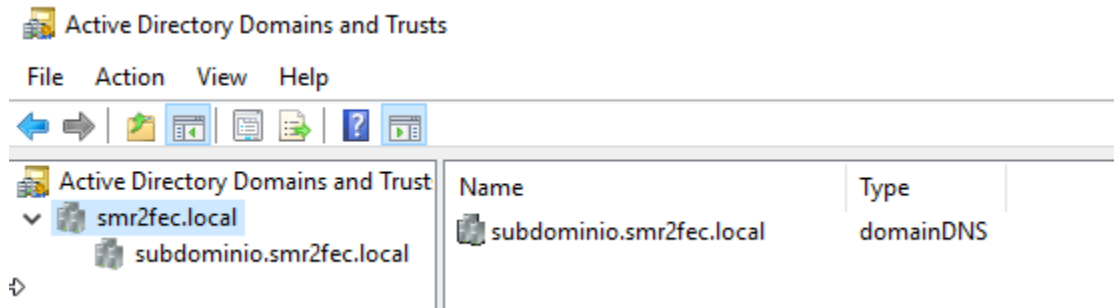
3. COMPROBACIONES

3.1 Al iniciar sesión observa que aparece el nombre del dominio (subdominio) SUBDOMINIO\Administrador





3.2 Desde el DC principal o el DC secundario accede a Herramientas Dominios y confianza en AD. En el panel de la izquierda desplegar el dominio principal y aparecerá en su interior el subdominio



En este documento he comprobado cómo crear un subdominio paso a paso, y su posterior confirmación de su correcto funcionamiento. Gracias por su tiempo!!!