

ACT2.4 Añadir nuevo controlador de Dominio

Fecha de realización: 19 - 10 - 22

1.- OBJETIVOS.

Agregar un controlador de dominio adicional a tu dominio, con objeto de mejorar el rendimiento y la seguridad del mismo.

2.- CONTENIDOS TEÓRICOS.

Servicio de Directorio en Windows

3.- MATERIAL NECESARIO.

Máquina virtual con Windows Server 2019 Standard instalado. Segunda Máquina virtual con Windows Server 2019 Standard instalado (No clonar. Realizar instalación de nuevo)

4.-Indice.

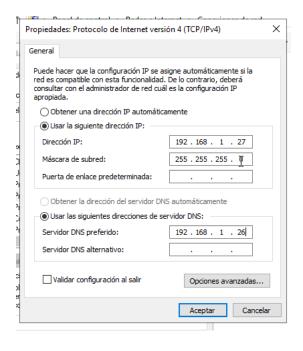
- 1. INSTALAR UNA NUEVA MÁQUINA VIRTUAL CON W2019 SERVER
 - 2. CONFIGURAR EL DNS DEL DC PRINCIPAL
 - 3. UNIR EL NUEVO EQUIPO COMO CLIENTE DEL DOMINIO
 - 4. AÑADIR EL ROL AD AL NUEVO EQUIPO
 - 5. AJUSTAR LA CONFIGURAR DE RED
 - 6. COMPROBACIONES

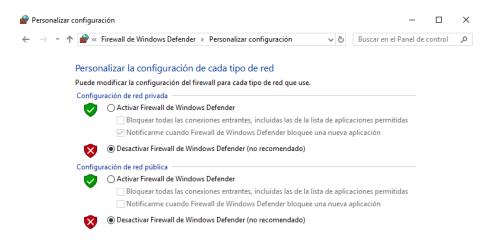


1. INSTALAR UNA NUEVA MÁQUINA VIRTUAL CON W2019 SERVER

1.1 Configura la red de manera adecuada para que las dos máquinas puedan comunicarse. ¡¡¡Importante!!! Su **DNS será el DC principal** (de momento, el único que hay en el dominio). Comprueba que ambas máquinas hacen ping.

A nuestro servidor que vamos a usar para replicar, lo llamaremos, segundo servidor. Vamos a configurar la interfaz de red y el firewall:







Ahora comprobaremos si se ha realizado bien, haciendo ping del servidor a la otra máquina:

```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.26
Haciendo ping a 192.168.1.26 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.26: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.26: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.26: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.26: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.1.26:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
C:\Users\Administrador.SMR2 FEC>ping 192.168.1.27
Haciendo ping a 192.168.1.27 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.1.27:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Con estas imágenes podemos comprobar que tenemos una conexión entre los dos servidores, ahora vamos a proceder con las siguientes configuraciones.

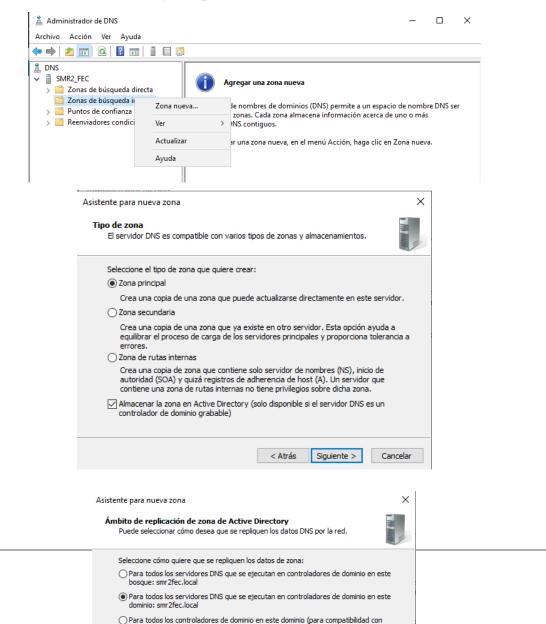
2. CONFIGURAR EL DNS DEL DC PRINCIPAL

1.1 Se deberá configurar el servidor DNS para que sea capaz de atender las peticiones del rango de ips que forman nuestra red interna (192.168.1.1 – 192.168.1.255)

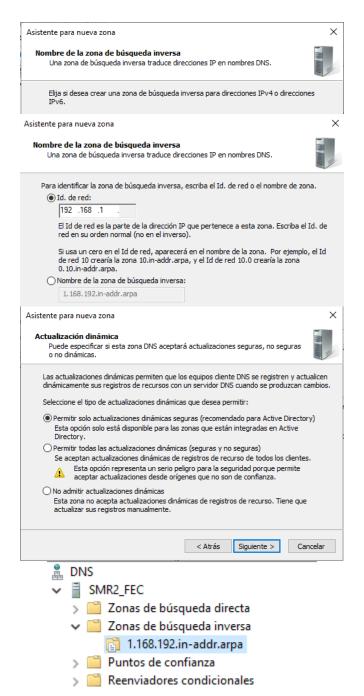
Ahora vamos a añadir unos pasos muy sencillos, nos dirigiremos a la siguiente ubicación:

"Administración del servidor" → "Herramientas" → "DNS".

Cuando se haya abierto la ventana del Admin del DNS, seleccionaremos Zonas de búsqueda inversa y en el rango le podremos 192.168.1, eso hará que todas las peticiones de nuestra red, nuestro servidor las atenderá. Cuando la creemos, pondremos que esta nueva zona, sea principal y que se almacene en nuestro AD y próximamente, que se replique en todos los servidores DNS del dominio. A continuación, dejo capturas:







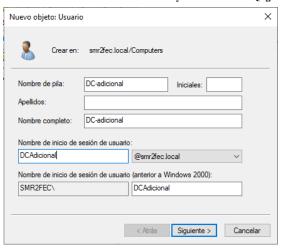
3. UNIR EL NUEVO EQUIPO COMO CLIENTE DEL DOMINIO



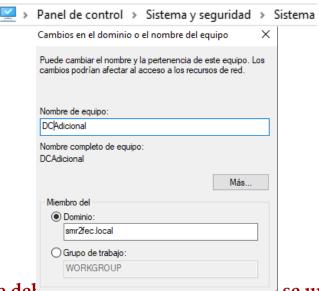
3.1 Para que la posterior promoción del nuevo DC funcione correctamente, es conveniente convertirlo en un nuevo equipo cliente del dominio. Para ello sigue los pasos que realizaste en la práctica anterior.

Para promocionarlo será muy sencillo, yo voy a hacer un resumen de los pasos más importantes, para más detalles, seguir la siguiente práctica:

https://docs.google.com/document/d/1sD44Hm7CuFC2msu6yxFfwJbPGWk6QcgZ5xJoRhMzIY8/edit?usp=sharing



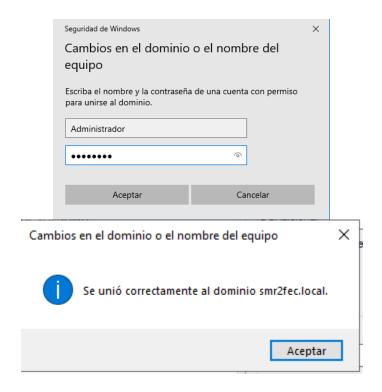
La contraseña será DCadici0nal2#

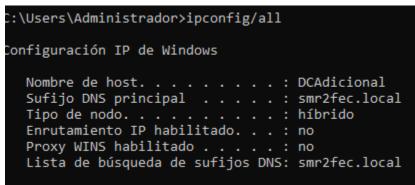


3.2 El nombre que del

que ya está configurado (en un caso sunziag.iocai)







3.3 Asegúrate de que el equipo ha sido agregado al dominio correctamente. Para ello abre Herramientas → usuarios y equipos de AD

→ Computers

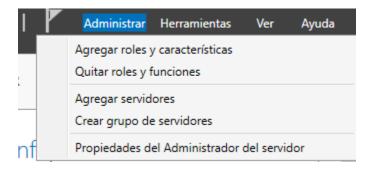
Nombre

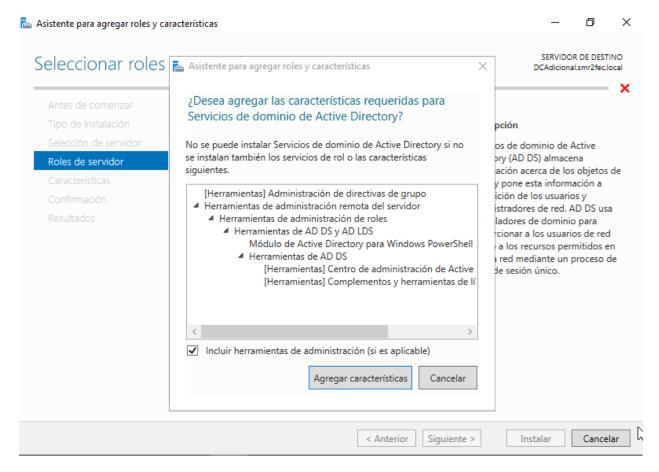
DC-adicional Usuario
PC01 Equipo

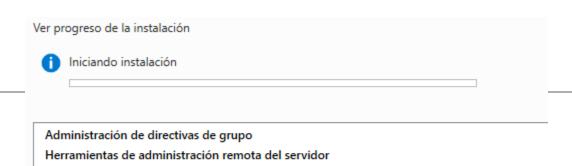
4. AÑADIR EL ROL AD AL NUEVO EQUIPO



4.1 Promocionar el equipo al que hemos llamado DC-Adicional para que actúe como segundo controlador del dominio, en mi caso smr2rag.local. El proceso es similar al que realizaste con el primer DC





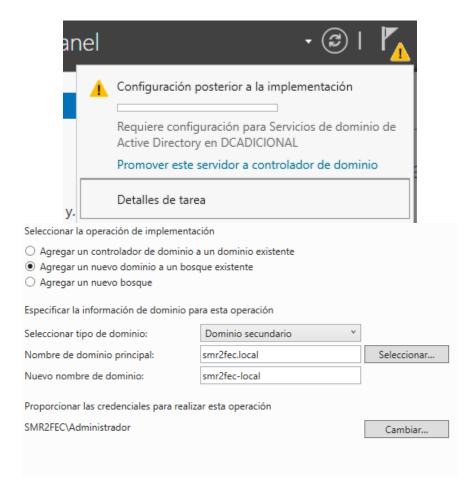




Francmirror

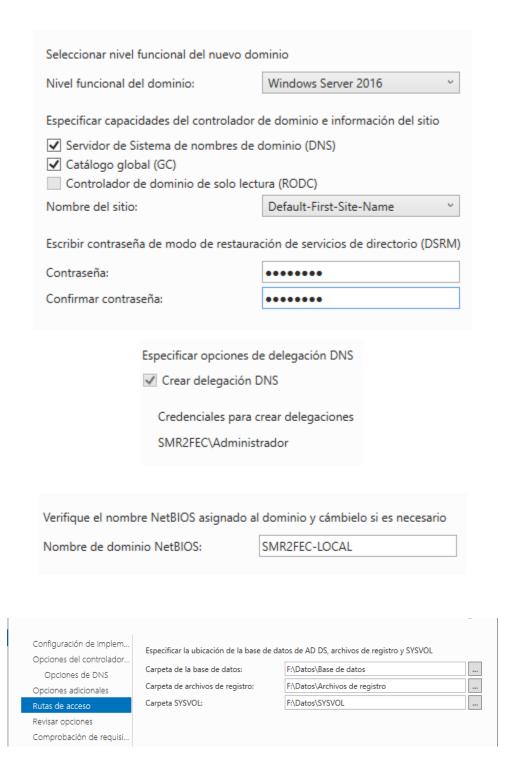
SOR - 2SMR

Podemos ver la bandera con el símbolo amarillo, promover el servidor:



El nuevo controlador de dominio tendrá el nombre de dominio de smr2fec-local, he cambiado el . por un guión para poder hacerlo diferente:





Con estos pasos, habremos instalado el controlador de dominio a la perfección:

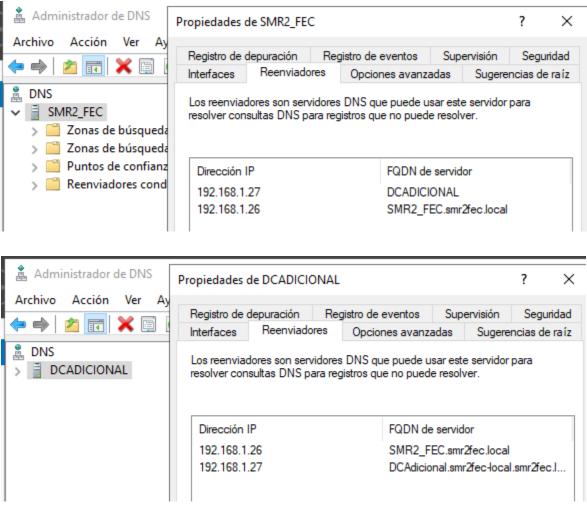






5. AJUSTAR LA CONFIGURAR DE RED

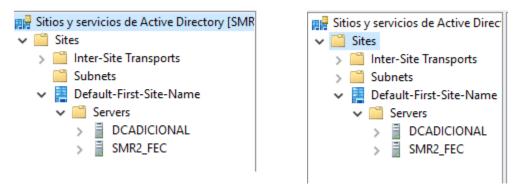
5.1 Cada servidor hará referencia como servidor DNS preferido al equipo contrario y como Servidor DNS alternativo, a él mismo.



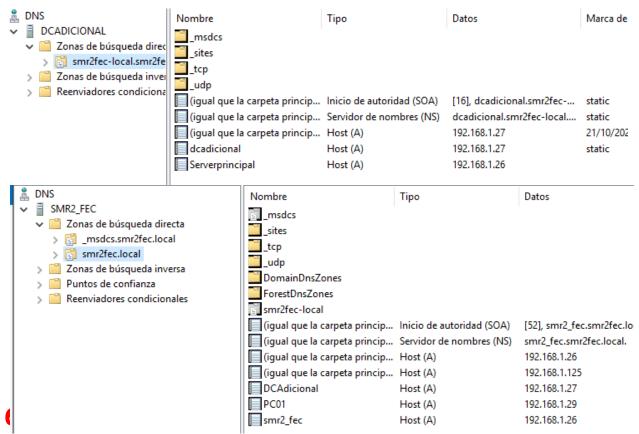
6. COMPROBACIONES



6.1 Comprobaremos que la configuración DNS de los dos equipos está correctamente(Tienes que comprobarlo en los dos servidores). Comprueba que en Sitios y Servicios de Active Directory, dentro de Servers aparecen los nombres de los dos equipos.

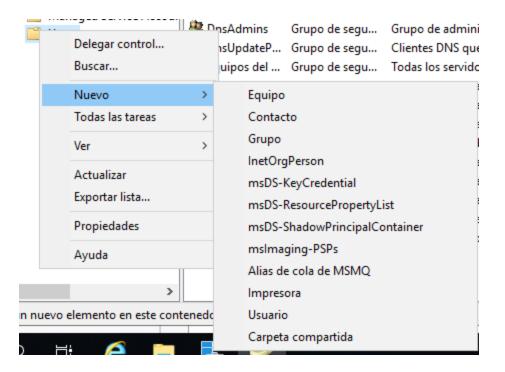


Están correctamente configurados, como podemos ver en las imágenes

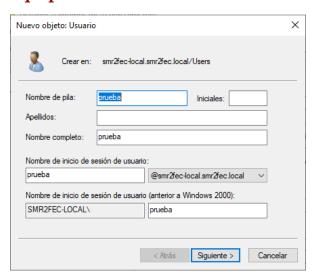


creando un nuevo usuario en éste y viendo cómo se replica en el DC principal.





6.3 Apaga el DC principal y logueate con un usuario del dominio en el equipo cliente.





Contraseña Pru3ba1#

Ahora apagaremos el servidor y nos logueamos con este nuevo usuario:









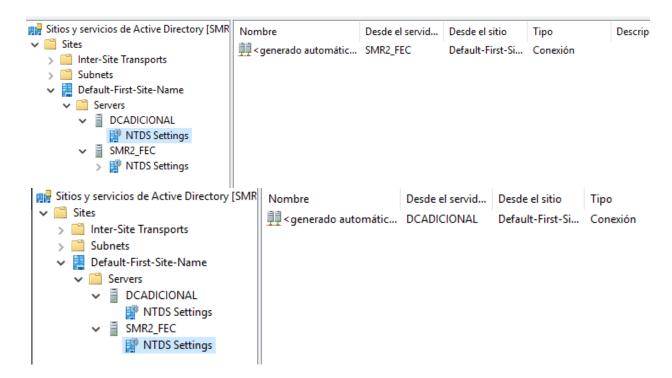
Aquí podemos comprobar que se nos ha creado a la perfección en el controlador de dominio adicional, a continuación, veremos como se ha replicado perfectamente

6.4 Replicar los DC

• Durante los próximos minutos los DC se replicarán. Esta tarea



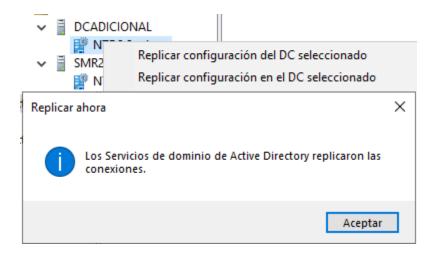
también se puede realizar manualmente. Accede a Herramientas Sitios y servicios de AD.. Desplegar del panel de la izquierda Sites / Default..../ y verás los DC del dominio (si se han replicado aparecerán los dos, sino, solamente el principal).



Como podemos ver en las imágenes, los servidores se han replicado automáticamente a la perfección.

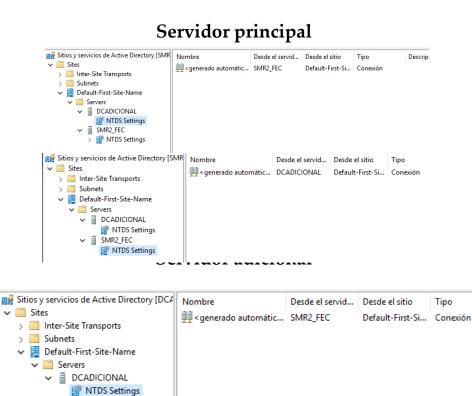
 Desplegando cada DC verás la configuración NTDS en el caso de que la réplica haya dado a realizarse. Si no es así, puedes forzar a que se realice de manera manual la creación de los objetos haciendo clic sobre cada entrada NTDS Settings con el botón

derecho del ratón y eligiendo, en el menú de contexto que aparece, la opción Todas las tareas.



Si queremos hacerlo manualmente, pulsamos clic derecho en el archivo NTDS y lo replicamos, y nos saldrá un mensaje como en la imagen.

 Réplica manual. Para comprobar que la réplica se ha realizado sin problemas puedes acceder a Usuarios y equipos de ambos controladores y deben tener lo mismo.



SMR2_FEC

MTDS Settings





Con esto daríamos por terminada nuestra práctica de hoy. Cómo hemos podido ver , ya tenemos un controlador de dominio funcionando a la perfección, y replicándose automáticamente.

Gracias por su tiempo!!!