

# Índice

| Introducción            | 3  |
|-------------------------|----|
| Ob jetivo               | 3  |
| Supuestos previos       | 4  |
| Enunciado               |    |
| Desarrollo              | 5  |
| Comprobación            |    |
| Problemática encontrada | 10 |

### Introducción

Hace mucho tiempo atrás, los nombres de dominio, tal como los conocemos hoy, no existían. En cambio, todos los directorios de la red se marcaban con códigos numéricos, direcciones IP. Esto es lo que habrías tenido que usar en la década de los 70 para acceder a Instagram: 52.45.71.129.

Pero en 1983, Paul Mockapetris inventó el concepto DNS – Sistema de Nombres de Dominio – que todos usamos hasta el día de hoy.

La idea principal del DNS radica en su estructura jerárquica en forma de árbol, desde el dominio principal hasta los subdominios.

El dominio principal se llama dominio de nivel superior (TLD). El nombre único de tu sitio Web sería el dominio de segundo nivel (SLD). Un subdominio, a su vez, es un dominio de tercer nivel.

# **Objetivo**

Mediante esta práctica queremos gestionar una empresa estableciendo la jerarquía entre dominios. Los usuarios del primer dominio pueden entrar en el segundo, pero los usuarios del segundo no pueden entrar al primero.

# Supuestos previos

He de tener mi primera máquina, la del dominio superior con IP 192.168.XX.1, en mi caso 192.168.3.1, máscara 255.255.255.0 y DNS 127.0.0.1. Tiene que haber 3 usuarios, el usu1, el usu2 y el usu3 con sus respectivas contraseñas mostradas en el enunciado. Tiene que estar también instalado y activo el dominio smr2XX.org que en mi caso es smr23.org. La segunda máquina tendrá que tener la IP 192.168.XX.3, que en mi caso es la 192.168.3.3, máscara 255.255.255.0 y DNS 192.168.XX.1, que en mi caso es 192.168.3.1. También han de estar creados los usuarios usu4, usu5 y usu6 con las respectivas contraseñas mostradas en el enunciado.

### **Enunciado**

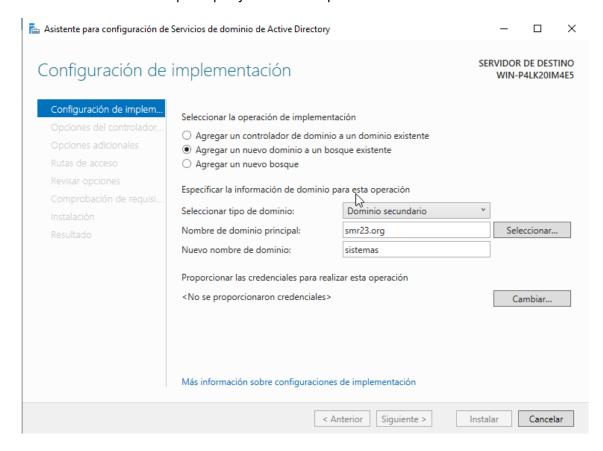
La empresa smr2 s.a. tiene un dominio smr2XX.org en el que tiene 3 usuarios incorporados usu1, usu2 y usu3 y dispone de un departamento de sistemas. La empresa ha decidido crear un subdominio denominado sistemas.smr2XX.org que tendrá otros 3 usuarios usu4, usu5 y usu6.

Comprobar la relación que se establecen entre el dominio smr2XX.org y sistemas.smr2XX.org.

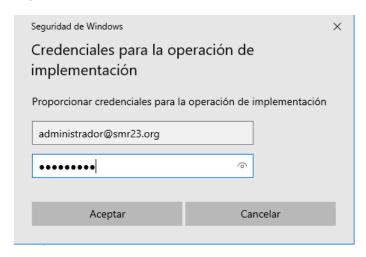
| usuarios    | Usu1   | Usu2   | Usu3   | Usu4   | Usu5   | Usu6   |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| contraseñas | 111aaa | 222aaa | 333aaa | 444aaa | 555aaa | 666aaa |

### Desarrollo

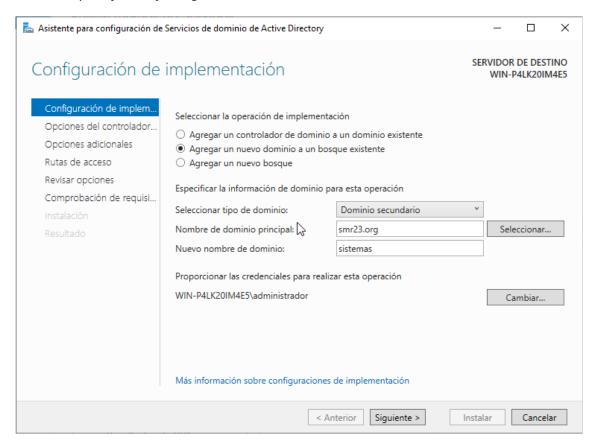
Instalamos los servicios de dominio de Active Directory y cuando nos aparezca esta pantalla seleccionamos agregar un nuevo dominio a un bosque existente y escribo el nombre del dominio principal y "sistemas" para el secundario.



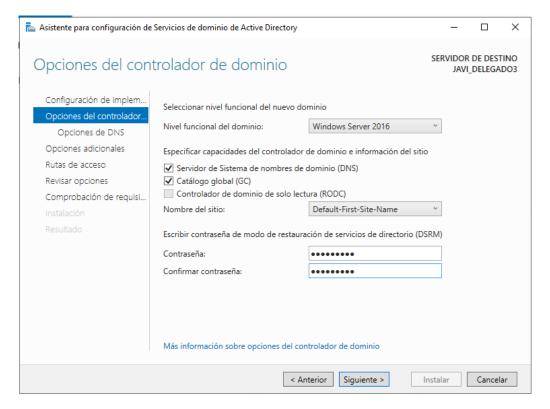
Pulso cambiar y me pedirá mis credenciales.



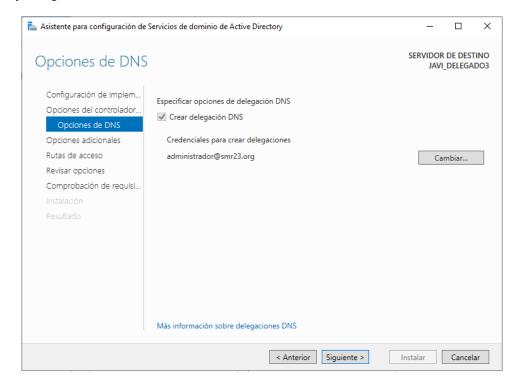
#### Pulso aceptar y le doy a siguiente.



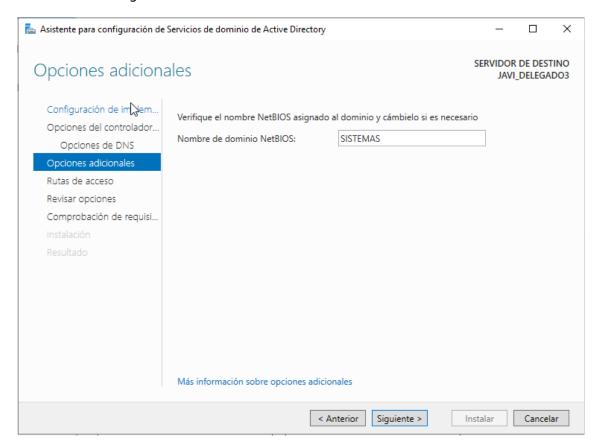
#### Escribo la contraseña de administrador y le doy a siguiente.



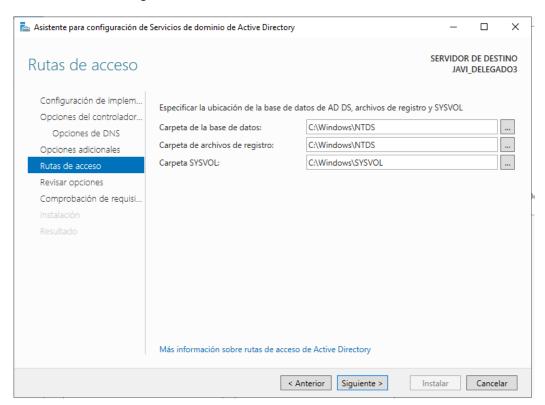
#### Le doy a siguiente.



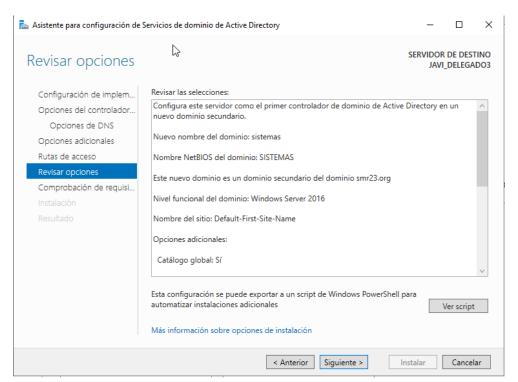
#### Vuelvo a dar a siguiente.



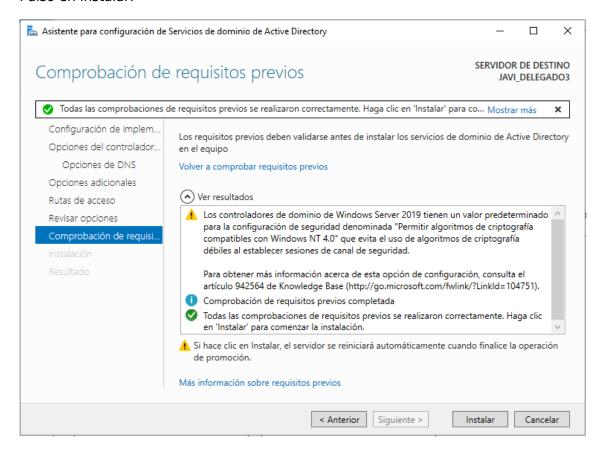
#### Otra vez le damos a siguiente.



#### Le damos a siguiente una vez más.



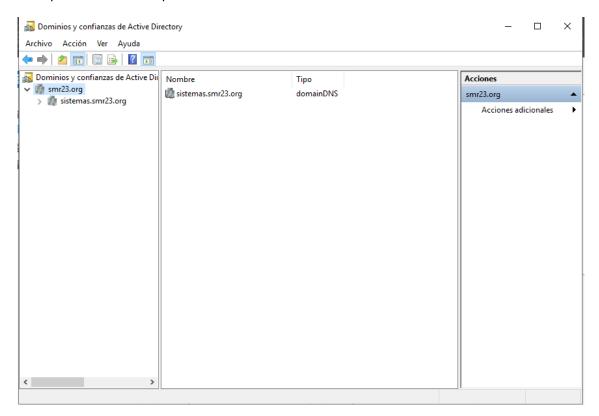
#### Pulso en instalar.



Cuando finalice la instalación se reiniciará automaticamente la máquina.

## Comprobación

Para ver que todo está bien veremos que aparece en relaciones de confianza de cualquiera de las máquinas el subdominio.



### Problemática encontrada

Ninguna.