



**JAVIER ARRUABARRENA
SABROSO**

**PRÁCTICA 3: Relación de
confianza entre
dominios**

27/01/2023

Índice

Introducción.....	3
Objetivo.....	3
Supuestos previos.....	4
Enunciado.....	4
Desarrollo.....	5
Comprobación.....	14
Problemática encontrada.....	15

Introducción

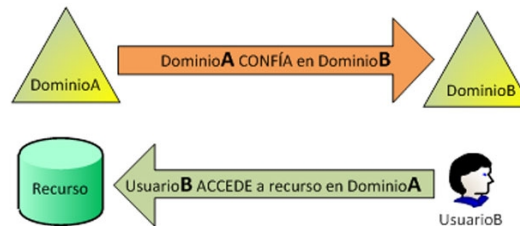
Las relaciones de confianza son un enlace de administración y comunicación entre dos dominios. Una relación de confianza entre dos dominios permite que las cuentas de usuario y los grupos globales se utilicen en un dominio que no sea donde están definidas las cuentas.

La información de cuenta se comparte para validar los derechos y permisos de las cuentas de usuario y los grupos globales que residen en el dominio de confianza sin autenticarse. Las relaciones de confianza simplifican la administración de usuarios combinando dos o más dominios en una sola unidad administrativa.

Las relaciones de confianza no son transitivas. Esto significa que es necesario establecer relaciones de confianza explícitas en cada dirección entre dominios. Por ejemplo, es posible que el dominio de confianza no sea necesariamente un dominio de confianza.

Una relación de confianza puede ser:

- **Unidireccional:** el acceso a los recursos solo está disponible en una dirección $A \rightarrow B$
- **Bidireccional:** el acceso a los recursos está disponible en ambas direcciones $A \leftrightarrow B$.
- **Transitivo:** si A y B tienen una relación de confianza transitiva, si B aprueba un dominio C se aprobará en A.



Objetivo

Mediante esta práctica es establecer relaciones de confianza entre dos dominios. El poder acceder a las aplicaciones desde el usuario de un dominio a las aplicaciones del otro.

Supuestos previos

He de tener dos Windows Server 2k19 siendo administrador en ambos. En el primero he de tener adaptador puente, los firewall quitados, con ip 192.168.XX.1 que en mi caso es 192.168.3.1, con dominio instalado y activo smr2XX.org, que en mi caso es smr23.org, con máscara 255.255.255.0, sin puerta de enlace, con DNS 127.0.0.1 y con 3 usuarios: usu1, contraseña 111---aaa; usu2, contraseña 222---aaa; y usu3, contraseña 333---aaa. En el segundo servidor debo tener el adaptador puente, los firewalls quitados, dominio instalado y activo smr2XX.edu, que en mi caso es smr23.edu, con ip 192.168.XX.2, que en mi caso es 192.168.3.2, máscara 255.255.255.0, sin puerta de enlace, con DNS 127.0.0.1 y con 3 usuarios: usu4, contraseña 444---aaa; usu5, contraseña 555---aaa; y usu6, contraseña 666---aaa.

Enunciado

La empresa SMR s.a. tiene dos departamentos en los que tiene instalado un controlador de dominio por cara uno de ellos smr2XX.org y smr2XX.edu.

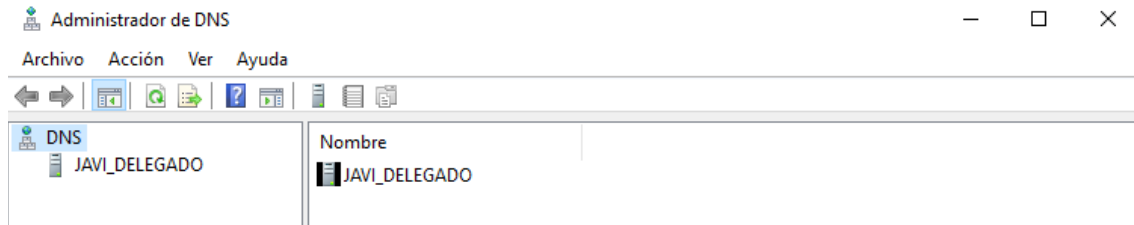
Los usuarios de smr2XX.org serán usu1, usu2 y usu3 y los usuarios de smr2XX.edu serán usu4, usu5 y usu6. La empresa ha establecido que los usuarios de ambos departamentos puedan acceder a uno u otro dominio, por lo que es necesario el establecimiento de una relación de confianza entre ambos dominios.

N.B. Nos basamos en el dominio creado en la práctica anterior y como contraseña de los usuarios creados elegimos las representadas en la tabla siguiente:

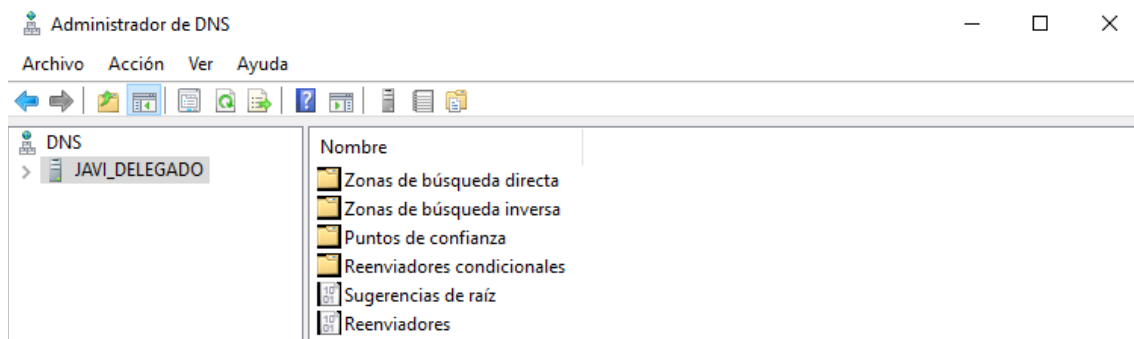
usuarios	Usu1	Usu2	Usu3	Usu4	Usu5	Usu6
contraseñas	111---aaa	222---aaa	333---aaa	444---aaa	555---aaa	666---aaa

Desarrollo

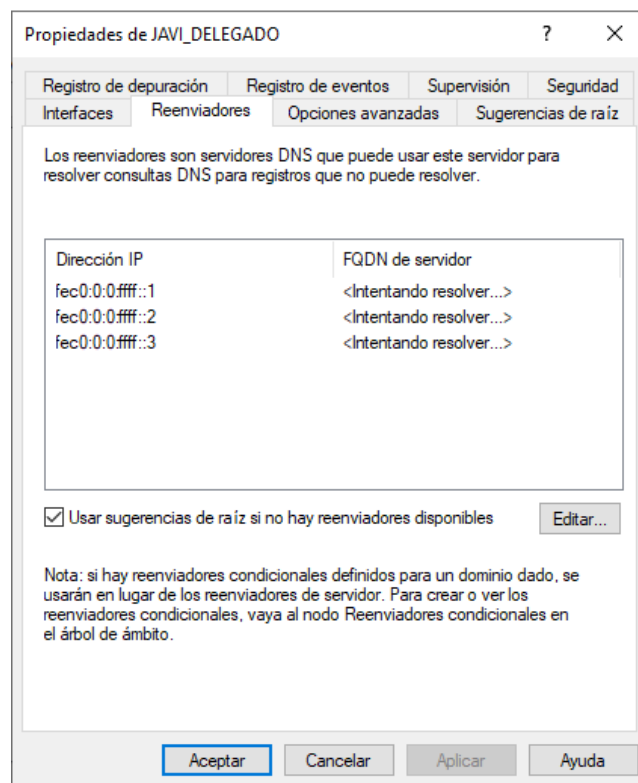
En la máquina principal vamos a herramientas y pulsamos en DNS. Nos aparecerá la siguiente pantalla.



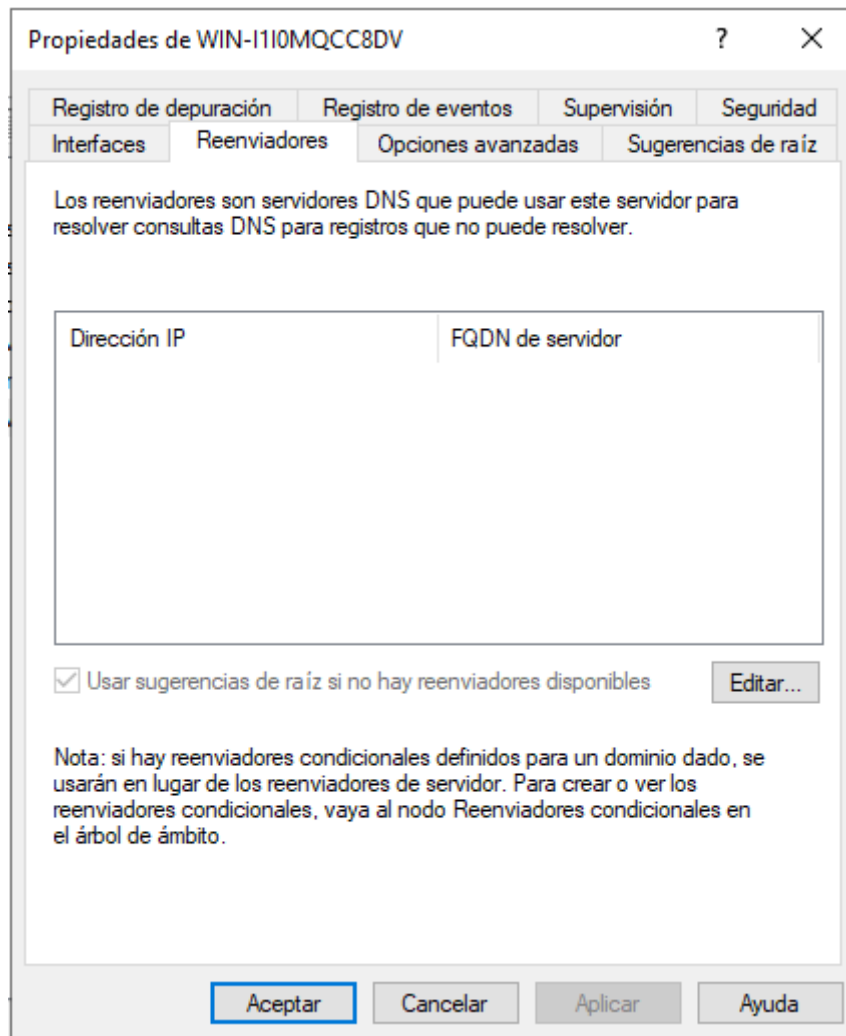
Le doy doble click al nombre de mi máquina y me aparecerá lo siguiente.



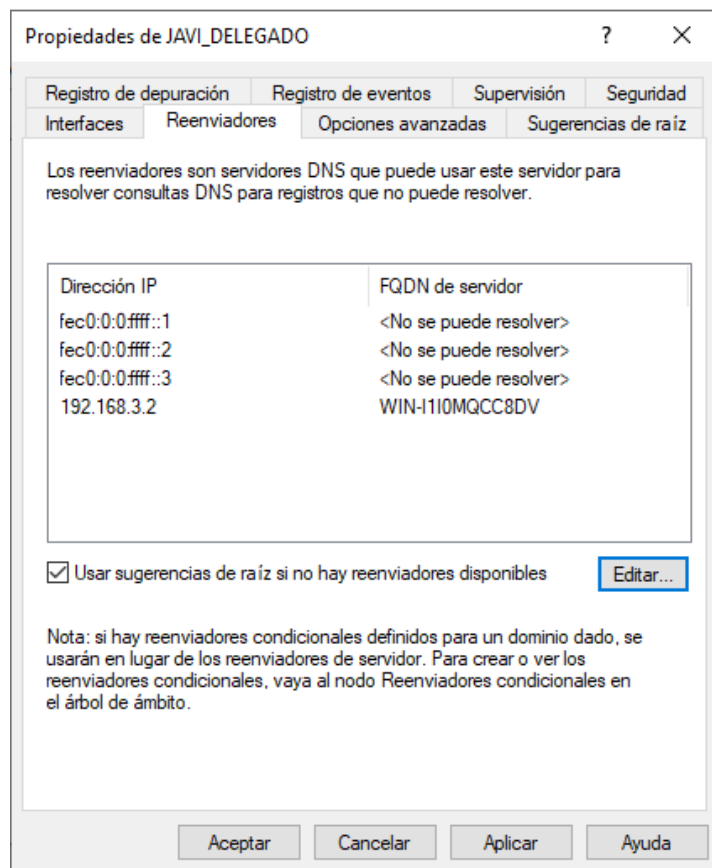
Le doy doble click en reenviadores y me aparecerá el siguiente desplegable.



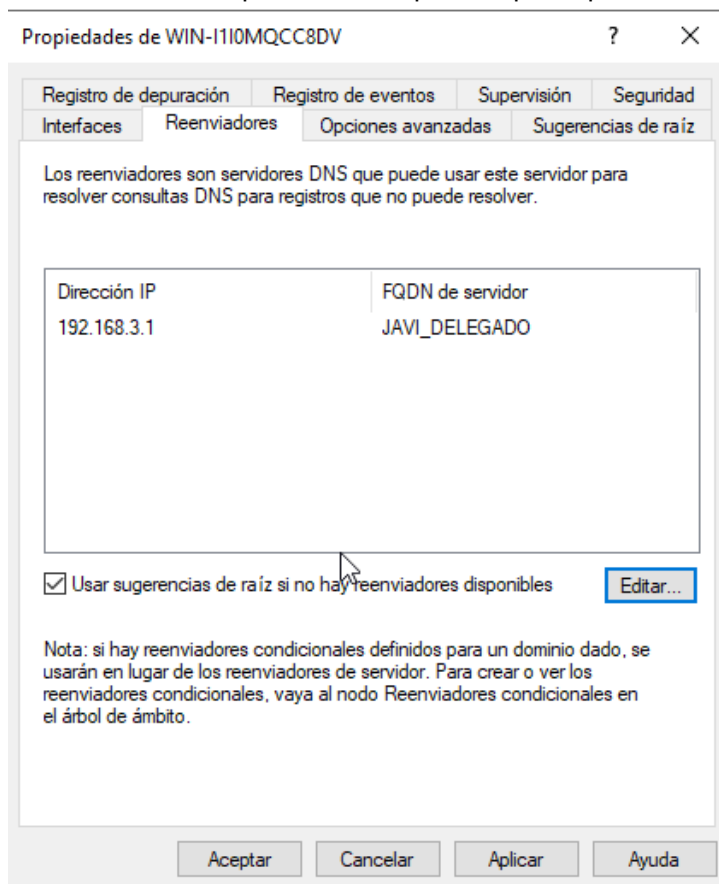
Arranco el servidor secundario. Me meto en el mismo menú desde el servidor secundario.



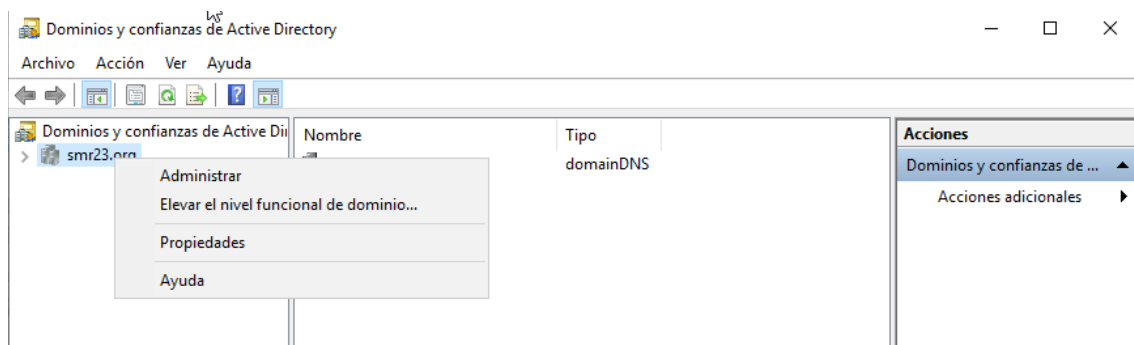
Me voy al primario, le doy a editar y pongo la IP del secundario. Espero a que se conecte.



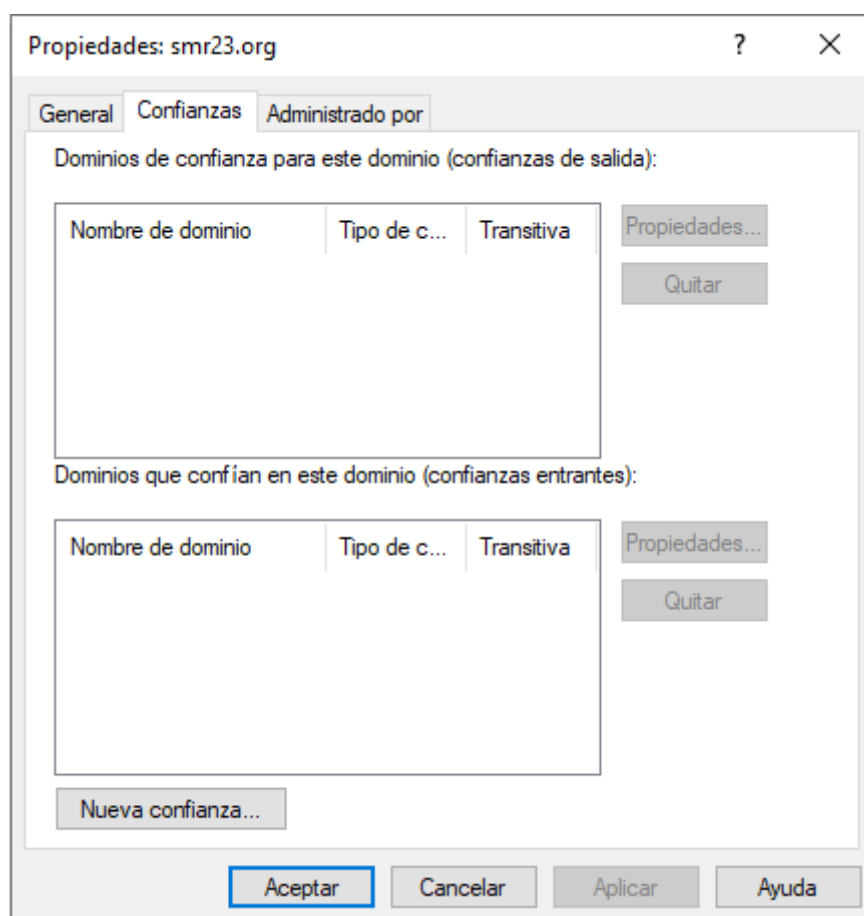
Hago lo mismo en la secundaria poniendo la ip de la principal hasta que se conecte.



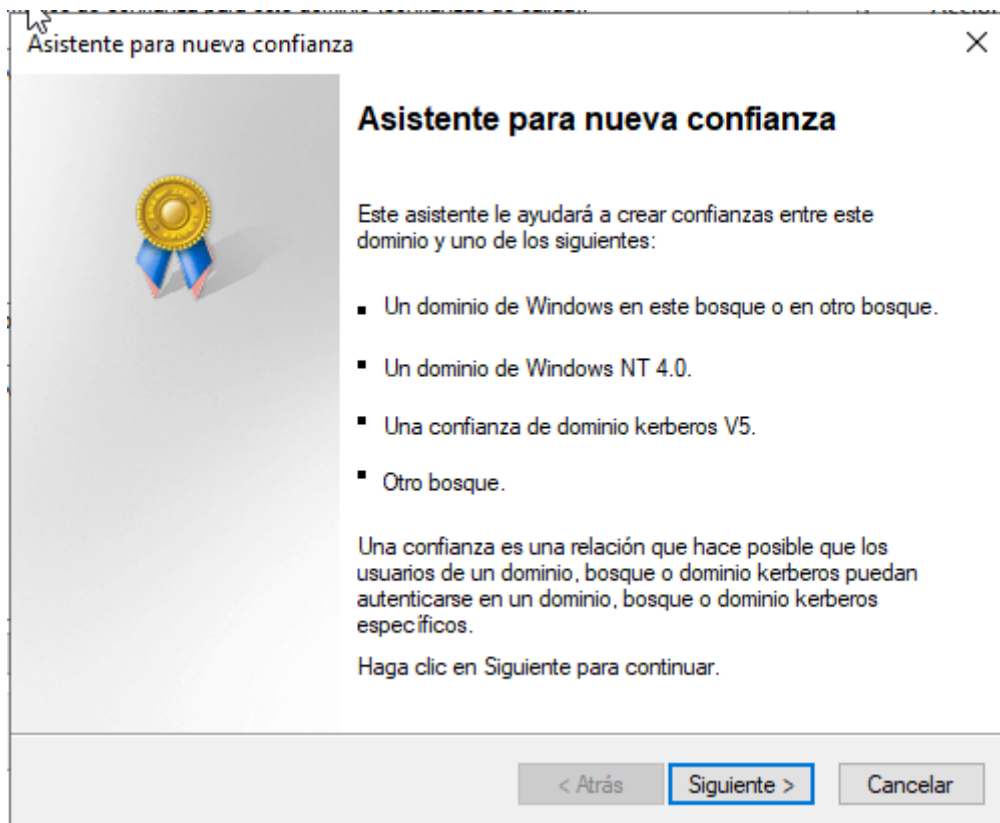
Aplicar y aceptar en ambas. Voy a herramientas y le doy a dominios y confianzas de active directory en el servidor principal. Le doy a click derecho en el nombre del dominio y a propiedades.



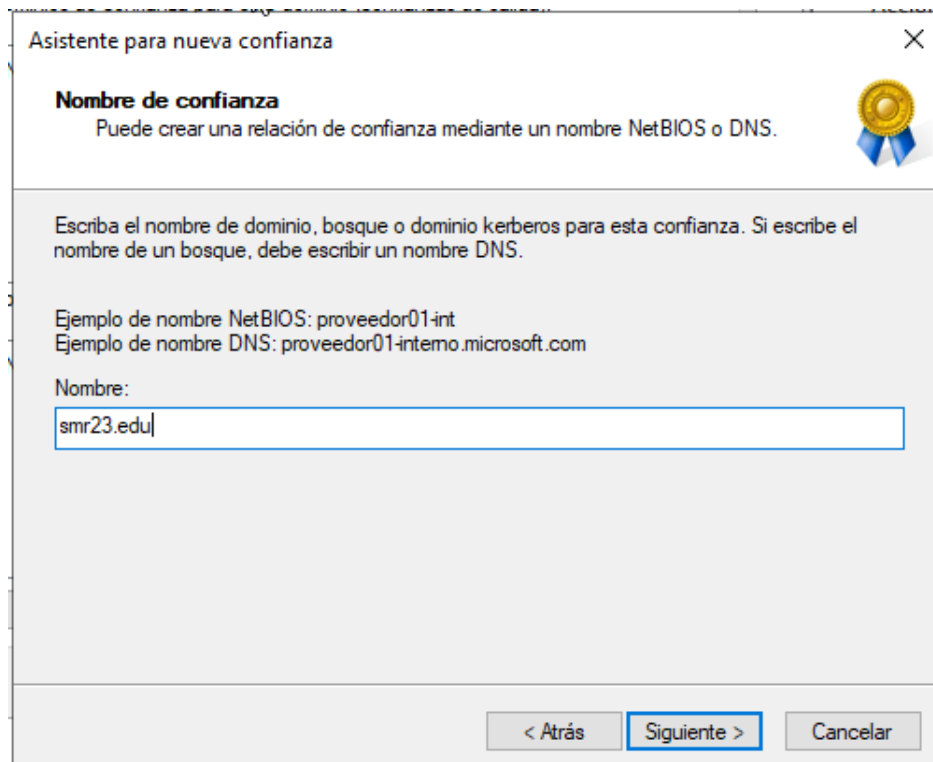
Voy a confianzas.



Le doy a nueva confianza y me aparecerá lo siguiente. Le doy a siguiente.



Pongo el nombre del dominio de la secundaria: smr23.edu. Le doy a siguiente.



Selecciono confianza de bosque y le doy a siguiente.

Asistente para nueva confianza

Tipo de confianza

Este dominio es un dominio raíz de bosque. Si el dominio especificado está cualificado, puede crear una confianza de bosque.

Seleccione el tipo de confianza que desea crear.

☐ Confianza externa
Una confianza externa es una confianza no transitiva entre un dominio y otro dominio de fuera del bosque. Una confianza no transitiva está limitada por los dominios de la relación.

☒ Confianza de bosque
Una confianza de bosque es una confianza transitiva entre dos bosques que permite que los usuarios de cualquiera de los dominios de uno de los bosques sean autenticados en cualquiera de los dominios del otro bosque.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Selecciono bidireccional y le doy a siguiente.

Asistente para nueva confianza

Dirección de confianza

Puede crear confianzas unidireccionales o bidireccionales.

Seleccione la dirección de esta confianza.

☒ Bidireccional
Los usuarios de este dominio pueden ser autenticados en el dominio, dominio kerberos o bosque especificado y los usuarios del dominio, dominio kerberos o bosque especificado pueden ser autenticados en este dominio.

☐ Unidireccional de entrada
Los usuarios de este dominio pueden ser autenticados en el dominio, dominio kerberos o bosque especificado.

☐ Unidireccional de salida
Los usuarios del dominio, dominio kerberos o bosque especificado pueden ser autenticados en este dominio.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Selecciono ambos y le doy a siguiente.

Asistente para nueva confianza

Partes de la relación de confianza

Si dispone de los permisos apropiados en ambos dominios, puede crear ambas partes de la relación de confianza.

Para empezar a utilizar una confianza es necesario crear ambas partes de la relación. Por ejemplo, si crea una confianza entrante unidireccional en el dominio local, también debe crear una confianza saliente unidireccional en el dominio especificado para que el tráfico de autenticación empiece a fluir a través de la relación de confianza.

Crear la relación de confianza para los dominios siguientes:

☐ Solo este dominio
Esta opción crea la relación de confianza en el dominio local.

☒ Ambos, este dominio y el dominio especificado
Esta opción crea relaciones de confianza en el dominio local y en el dominio especificado. Debe tener privilegios de creación de relaciones de confianza en el dominio especificado.

< Atrás **Siguiete >** Cancelar

Pongo los datos de una cuenta de administrador y le doy a siguiente.

Asistente para nueva confianza

Nombre de usuario y contraseña

Para crear esta relación de confianza, debe tener privilegios administrativos para el dominio especificado.

Dominio especificado: smr23.edu

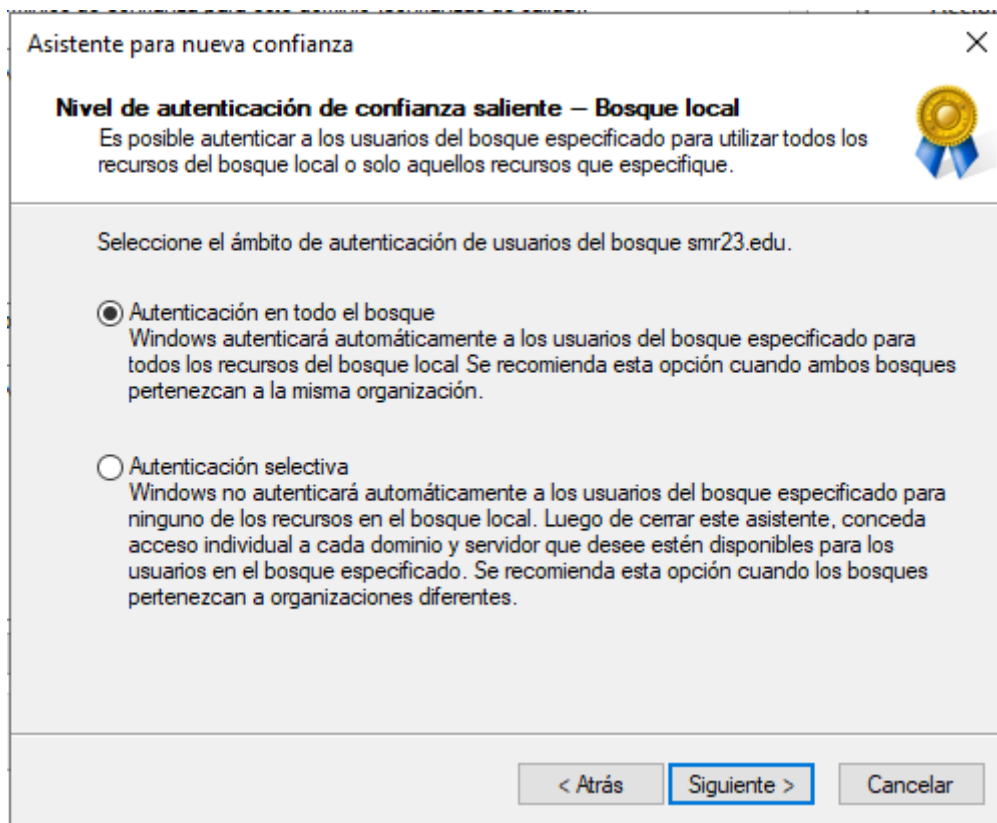
Escriba el nombre de usuario y la contraseña de una cuenta que tiene privilegios de administrador en el dominio especificado.

Usuario:

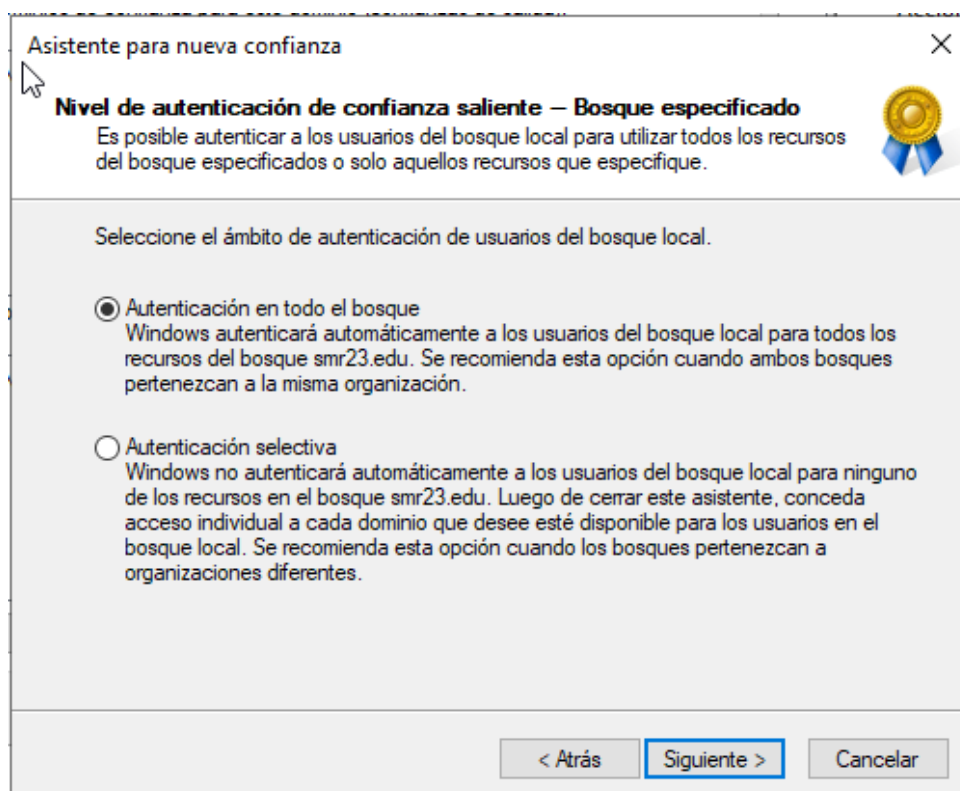
Contraseña:

< Atrás **Siguiete >** Cancelar

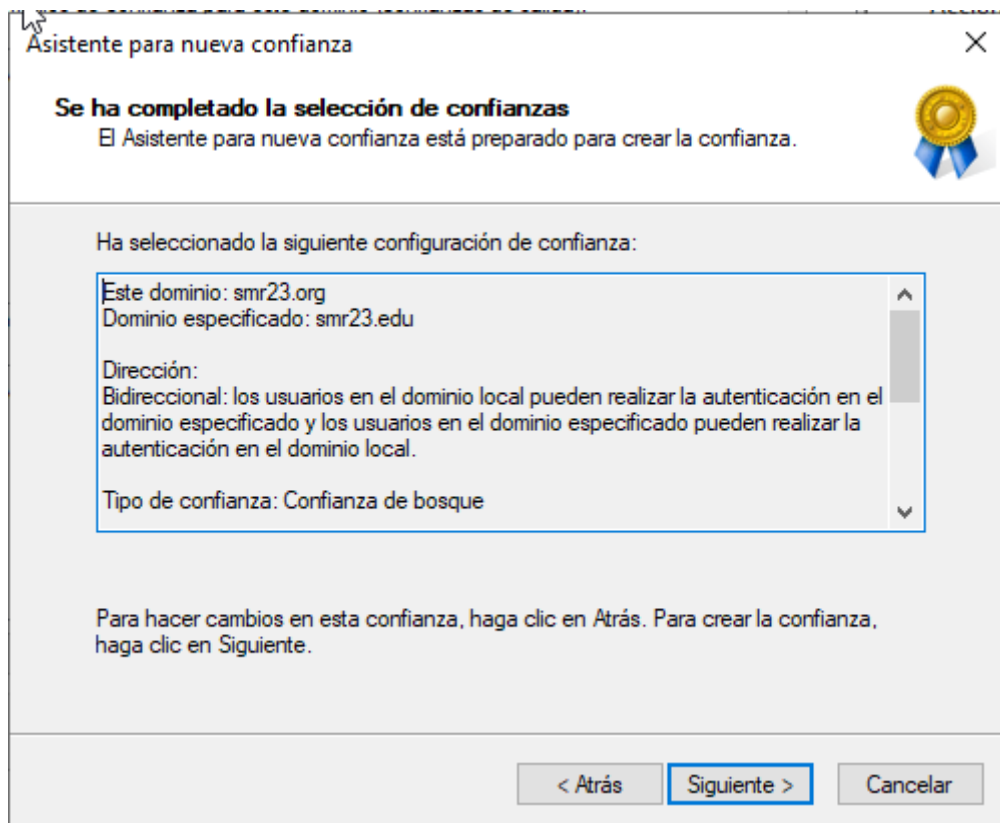
Selecciono autenticación en todo el bosque y le doy a siguiente.



Otra vez vuelvo a dejar la primera opción seleccionada y le vuelvo a dar a siguiente.

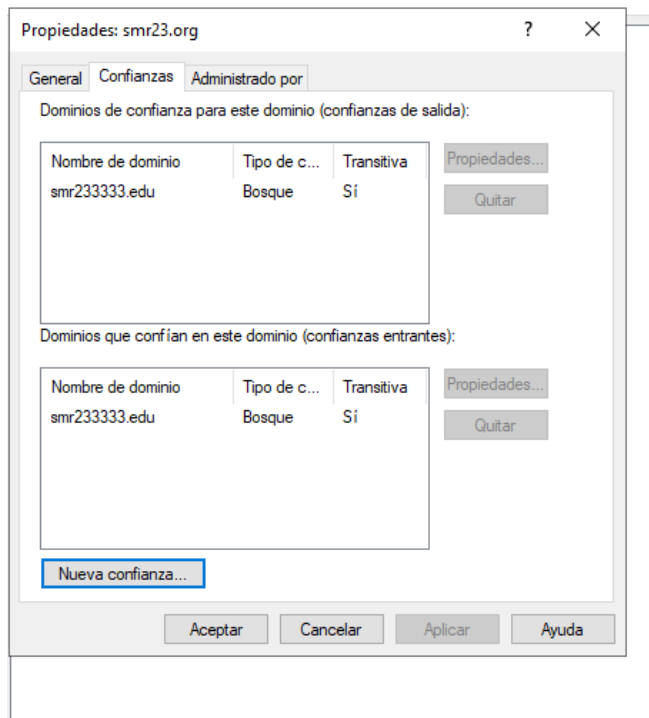


Pulso siguiente.

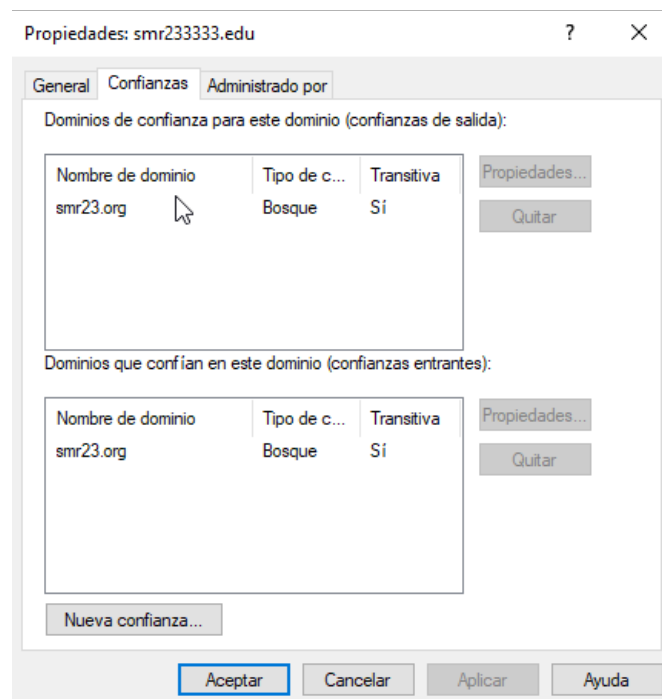


Comprobación

Para ver que todo funciona correctamente en la máquina principal podemos ver el dominio secundario en las relaciones de confianza.



En la secundaria hacemos lo mismo y vemos que aparece el dominio del principal.



Problemática encontrada

Ninguna.