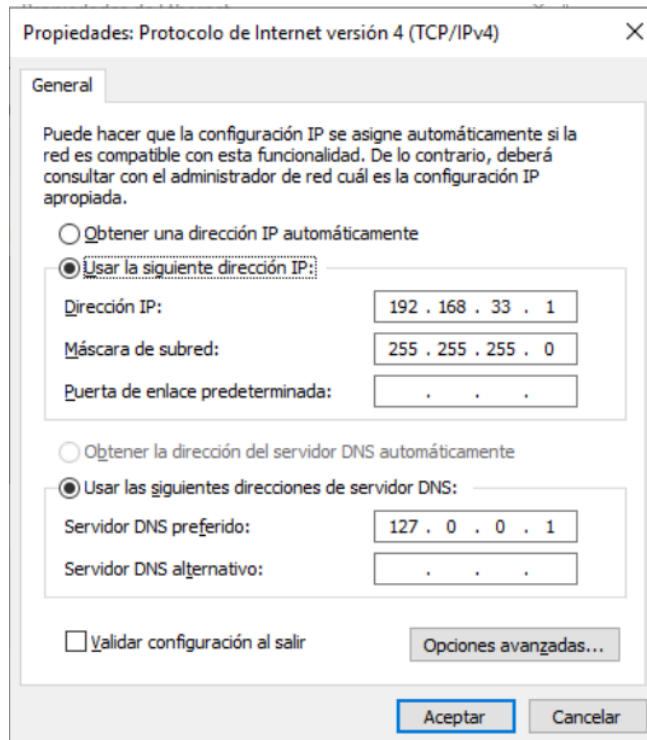
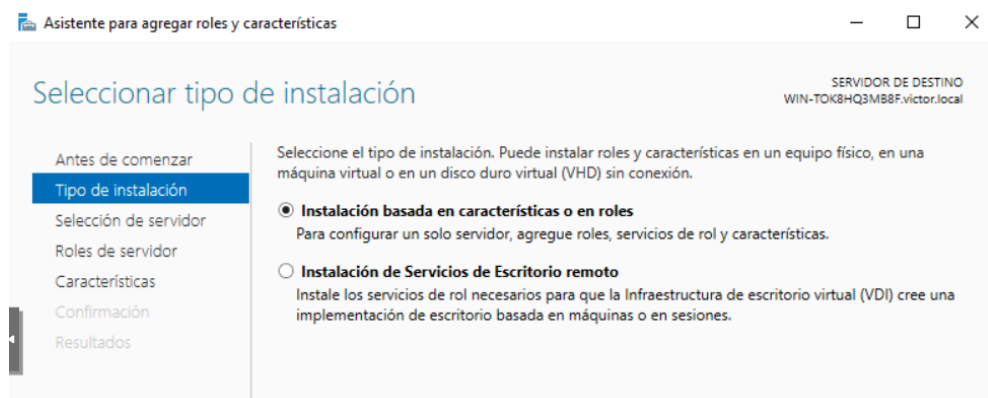


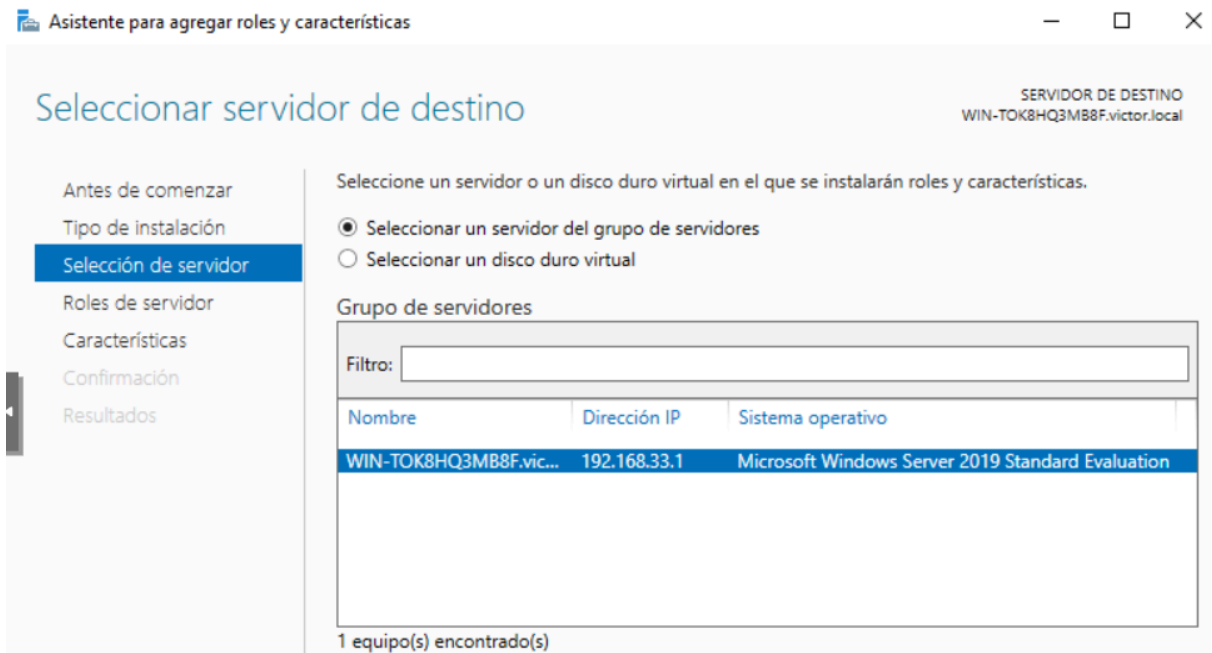
CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR DHCP EN WINDOWS SERVER

1. Primero asignamos una IP fija a nuestro servidor.

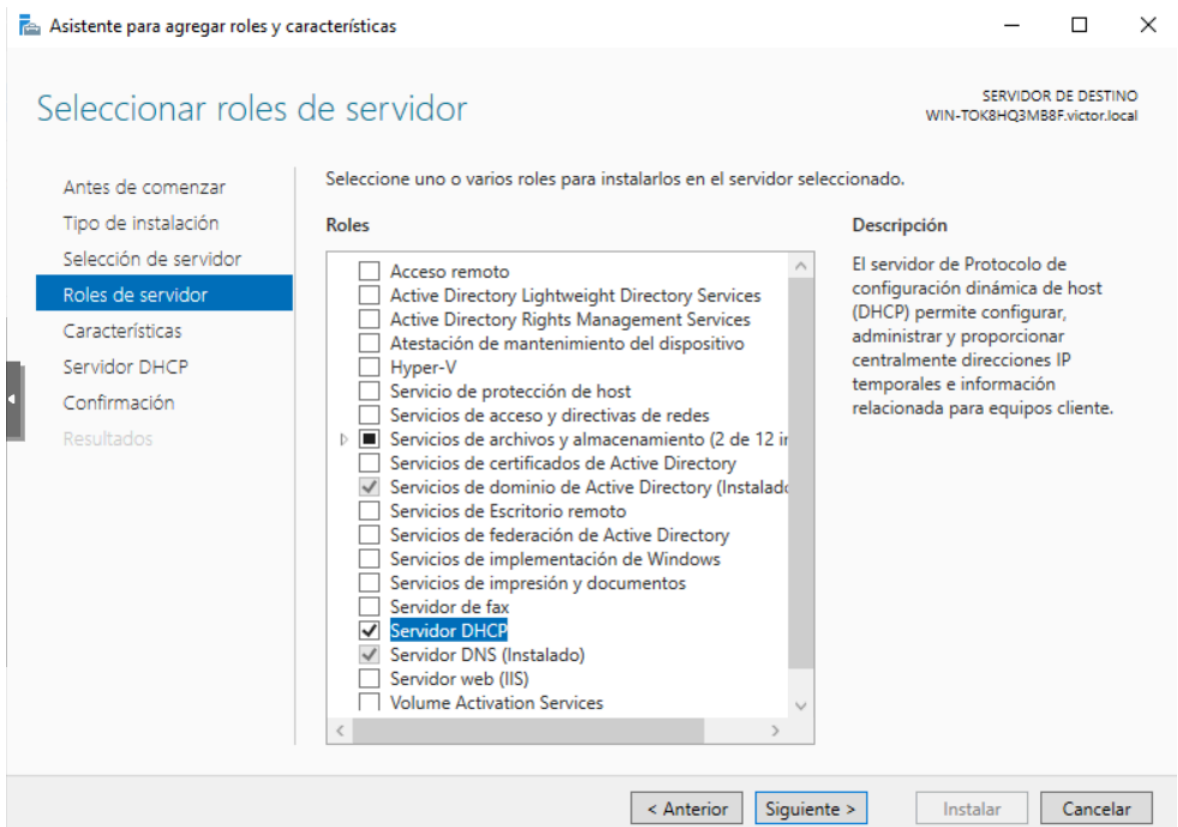


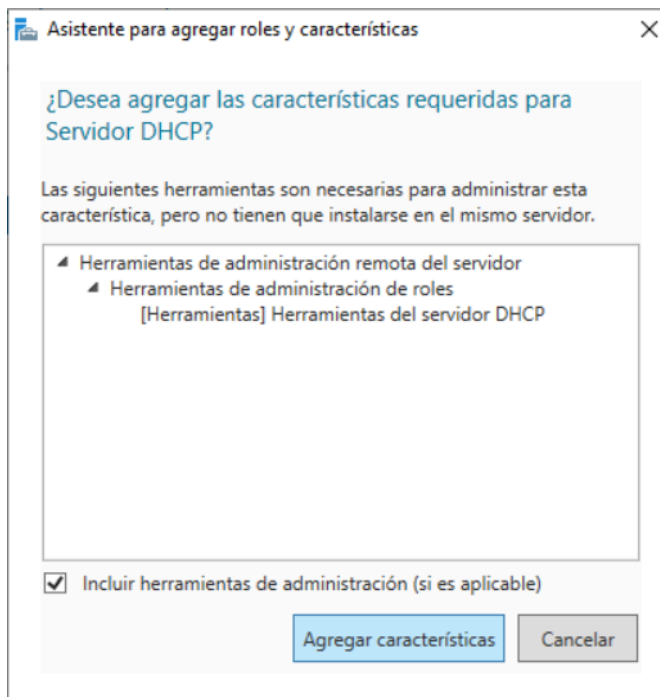
2. En el panel de administración, seleccionamos Administrar > Agregar roles y características. Seleccionamos instalación por roles y seleccionamos nuestro servidor.



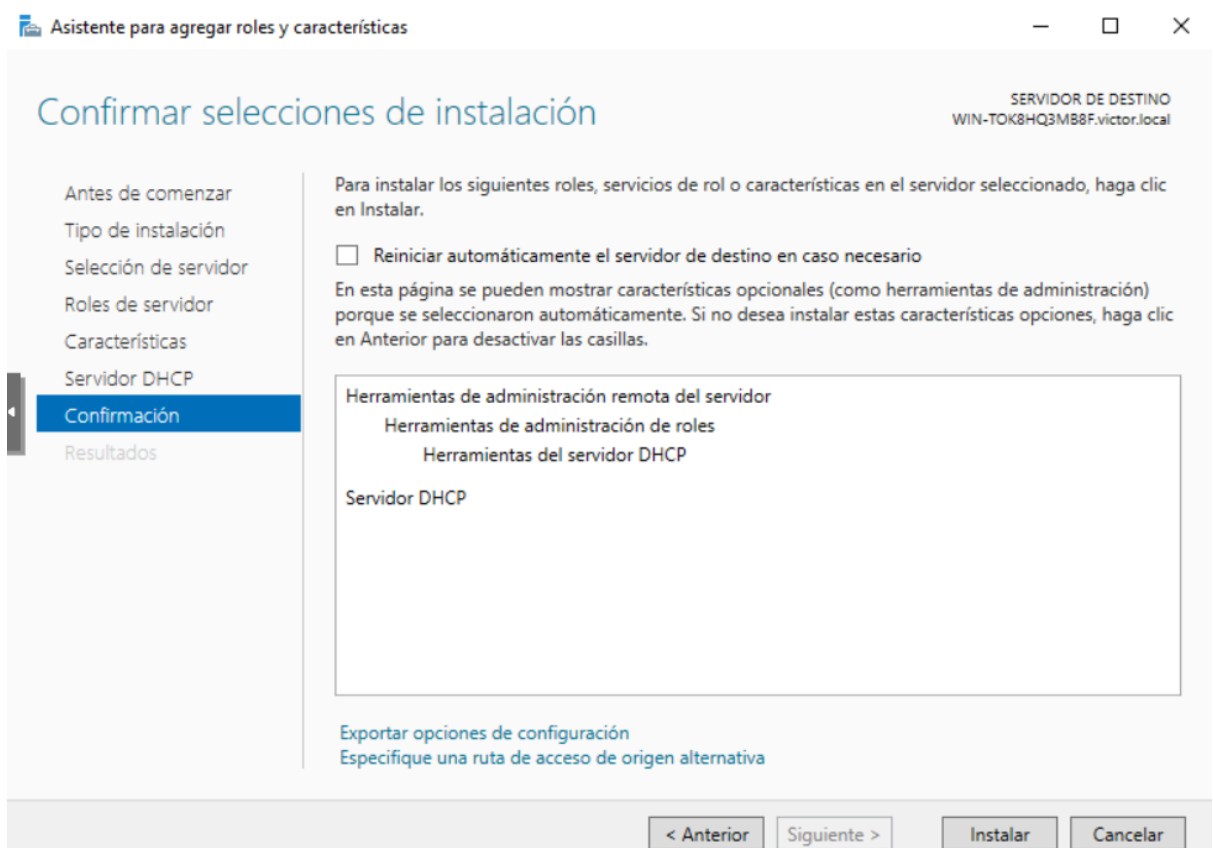


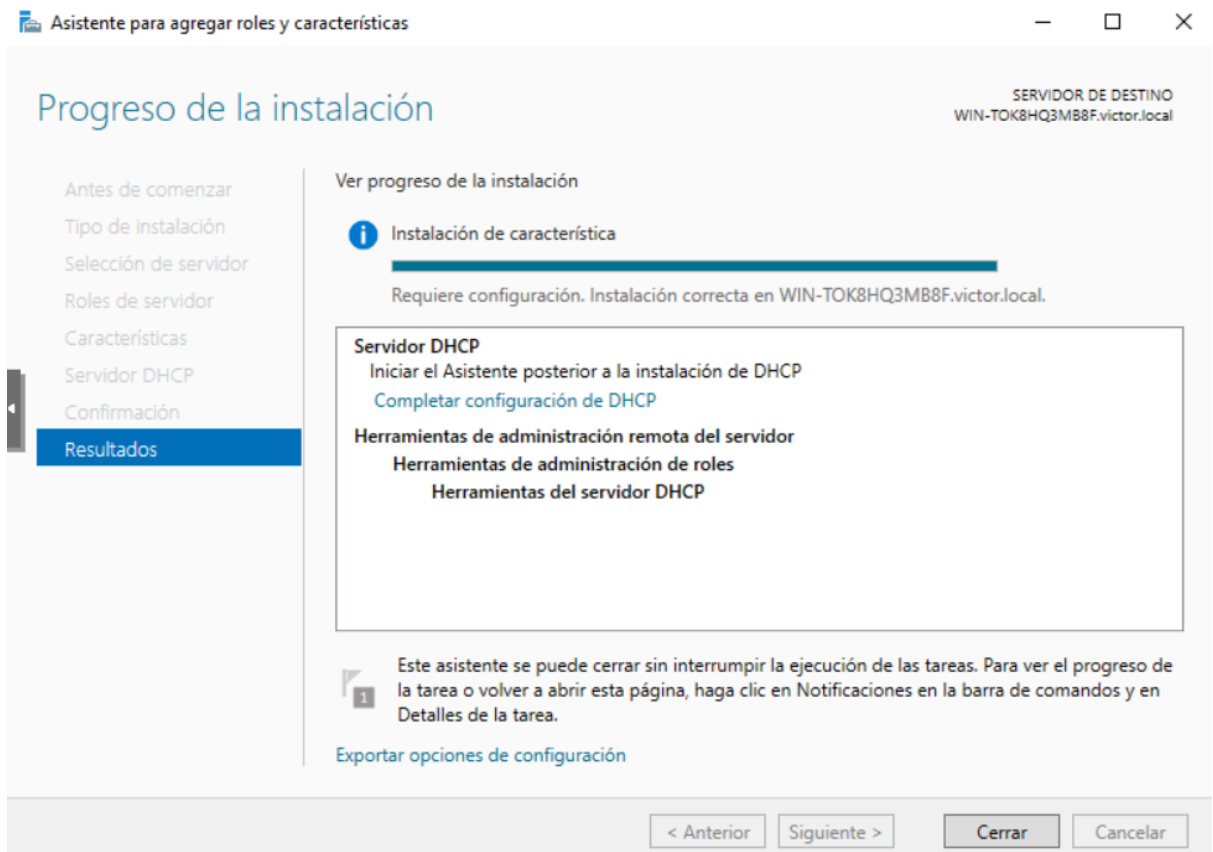
3. Seleccionamos servicio DHCP y aceptamos instalar las caracyeristicas necesarias.



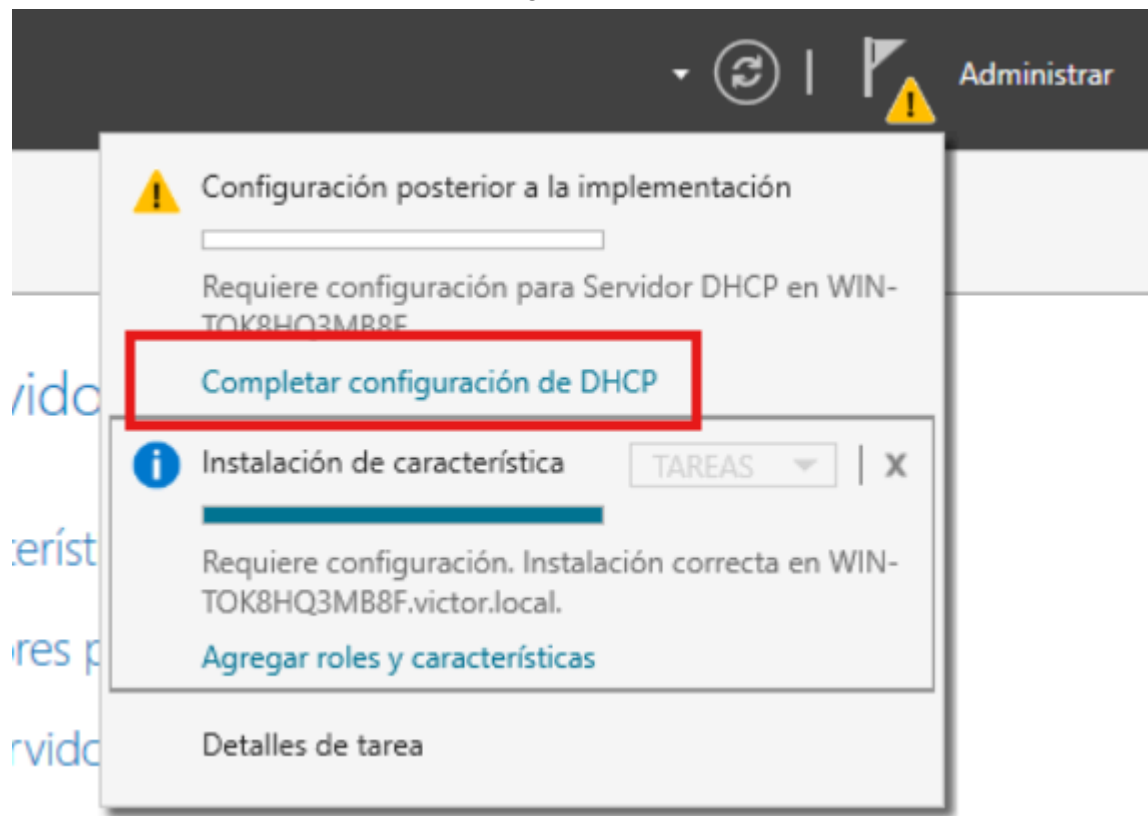


4. Confirmamos la instalación.





5. Una vez instalado completamos la configuración del servicio DHCP.



Descripción

Descripción

Autorización

Resumen

Se realizarán los siguientes pasos para completar la configuración del servidor DHCP en el equipo de destino:

Cree los siguientes grupos de seguridad para la delegación de la administración de servidores DHCP.

- Administradores de DHCP
- Usuarios de DHCP

Autorizar servidor DHCP en el equipo de destino (si está unido al dominio).

< Anterior

Siguiente >

Confirmar

Cancelar

Autorización

Descripción

Autorización

Resumen

Especifique las credenciales que se usarán para autorizar este servidor DHCP en AD DS.

- ☒ Usar las credenciales del siguiente usuario

Nombre de usuario: VICTOR\Administrador

- ☐ Usar credenciales alternativas

Nombre de usuario:

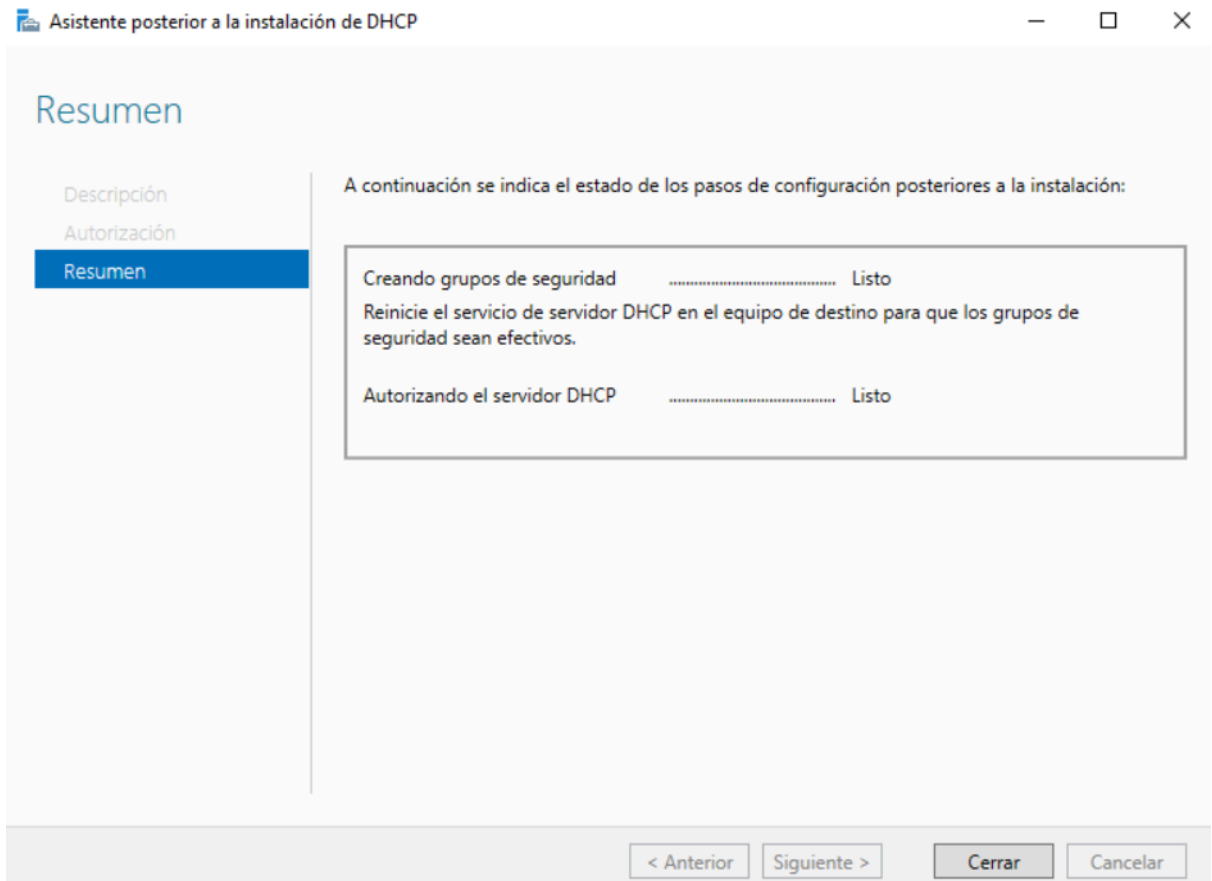
- ☐ Omitir autorización de AD

< Anterior

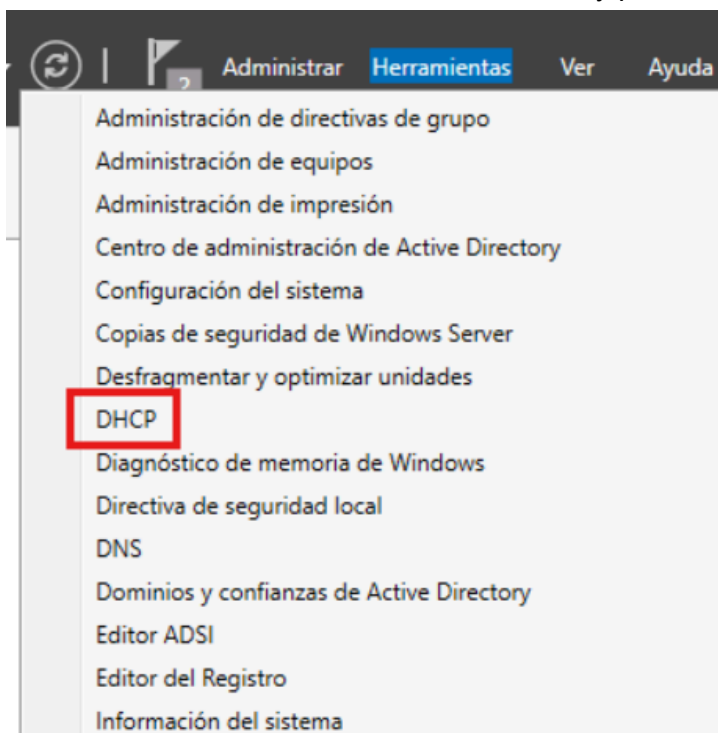
Siguiente >

Confirmar

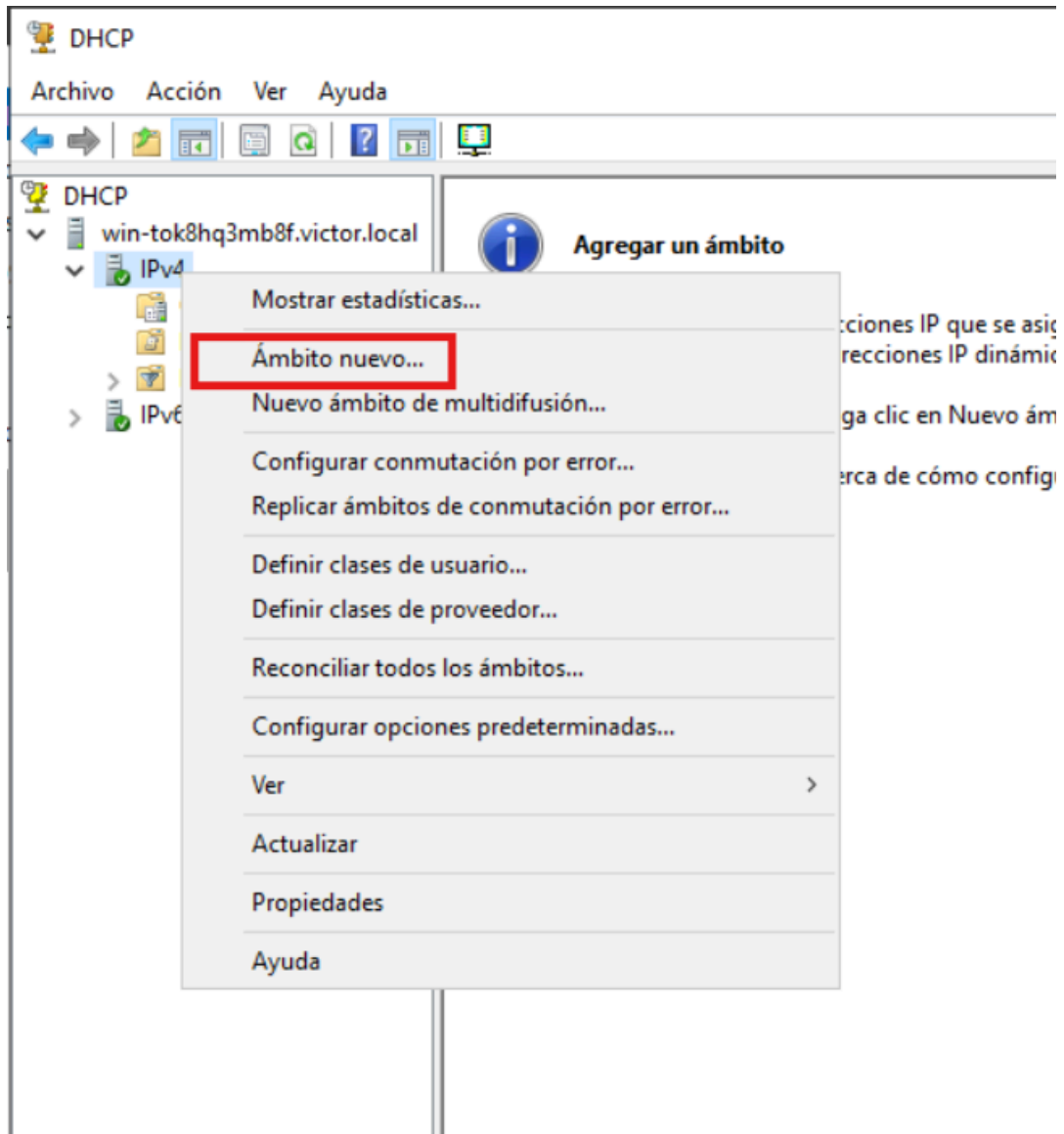
Cancelar



6. Ahora seleccionamos Herramientas > DHCP, y pasamos a crear un ambito DHCP.



7. Seleccionamos nuestro servidor, click derecho en ipv4 > ambito nuevo.



8. Le damos nombre al ambito y una descripción.

Asistente para ámbito nuevo

Nombre de ámbito

Debe escribir un nombre identificativo para el ámbito. También puede proporcionar una descripción.



Escriba un nombre y una descripción para este ámbito. Esta información le ayuda a identificar rápidamente cómo se usa el ámbito y su red.

Nombre:

Descripción:

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

9. Definimos la pool de direcciones que queremos distribuir.

Asistente para ámbito nuevo

Intervalo de direcciones IP

Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.



Opciones de configuración del servidor DHCP

Escriba el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito.

Dirección IP inicial: 192 . 168 . 33 . 100

Dirección IP final: 192 . 168 . 33 . 200

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 24

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

10. Podemos tambien definir un intervalo de direcciones para que NO sean distribuidas.

Asistente para ámbito nuevo

Agregar exclusiones y retraso

Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor. Retraso es el tiempo que retrasará el servidor la transmisión de un mensaje DHCP OFFER.



Escriba el intervalo de direcciones IP que desee excluir. Si desea excluir una sola dirección, escriba solo una dirección en Dirección IP inicial.

Dirección IP inicial:

Dirección IP final:

Agregar

Intervalo de direcciones excluido:

Quitar

Retraso de subred en milisegundos:

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

11. Ajustamos el lease time.

Asistente para ámbito nuevo

Duración de la concesión

La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.



La duración de las concesiones debería ser típicamente igual al promedio de tiempo en que el equipo está conectado a la misma red física. Para redes móviles que consisten principalmente de equipos portátiles o clientes de acceso telefónico, las concesiones de duración más corta pueden ser útiles.

De igual modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más larga son más apropiadas.

Establecer la duración para las concesiones de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor.

Limitada a:

Días:

Horas:

Minutos:

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

12. Seleccionamos configurar las opciones ahora.

Asistente para ámbito nuevo

Configurar opciones DHCP

Para que los clientes puedan utilizar el ámbito debe configurar las opciones DHCP más habituales.



Cuando los clientes obtienen una dirección, se les da opciones DHCP tales como las direcciones IP de los enrutadores (puertas de enlace predeterminadas), servidores DNS y configuración WINS para ese ámbito.

La configuración que ha seleccionado aquí es para este ámbito e invalida la configuración de la carpeta Opciones de servidor para este servidor.

¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este ámbito?

- ☒ Configurar estas opciones ahora
- ☐ Configuraré estas opciones más tarde

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

13. Agregamos la dirección de nuestro servidor como puerta de enlace.

Asistente para ámbito nuevo

Enrutador (puerta de enlace predeterminada)

Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.



Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección.

Dirección IP:

. . .

Agregar

192.168.33.1

Quitar

Arriba

Abajo

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

14. Dejamos DNS y NetBIOS en blanco.

Asistente para ámbito nuevo

Servidores WINS

Los sistemas en los que se ejecuta Windows pueden utilizar los servidores WINS para convertir en direcciones IP los nombres de equipos NetBIOS.



Cuando se escriben direcciones IP de servidor aquí, se permite que los clientes de Windows consulten WINS antes de usar difusiones para registrar y resolver nombres NetBIOS.

Nombre de servidor:

Dirección IP:

Agregar

Resolver

Quitar

Arriba

Abajo

Para cambiar este comportamiento en los clientes de Windows DHCP modifique la opción 046, Tipo de nodo WINS/NBT, en Opciones de ámbito.

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Asistente para ámbito nuevo

Nombre de dominio y servidores DNS

El Sistema de nombres de dominio (DNS) asigna y traduce los nombres de dominio que utilizan los clientes de la red.



Puede especificar el dominio primario que desee que los equipos clientes de su red usen para la resolución de nombres DNS.

Dominio primario:

Para configurar clientes de ámbito para usar servidores DNS en su red, escriba las direcciones IP para esos servidores.

Nombre de servidor:

Dirección IP:

Agregar

Resolver

Quitar

Arriba

Abajo

192.168.33.1

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

15. Finalmente activamos el ambito.

Asistente para ámbito nuevo

Activar ámbito
Los clientes pueden obtener concesiones de direcciones solo si el ámbito está activado.

☒ ¿Desea activar este ámbito ahora?
Activar este ámbito ahora


☐ Activar este ámbito más tarde

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Asistente para ámbito nuevo



Finalización del Asistente para ámbito nuevo

Se completó correctamente el Asistente para ámbito nuevo.

Para proporcionar alta disponibilidad para este ámbito, configure la conmutación por error para el ámbito recién agregado y, para ello, haga clic con el botón secundario en el ámbito y haga clic en Configurar conmutación por error.

Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

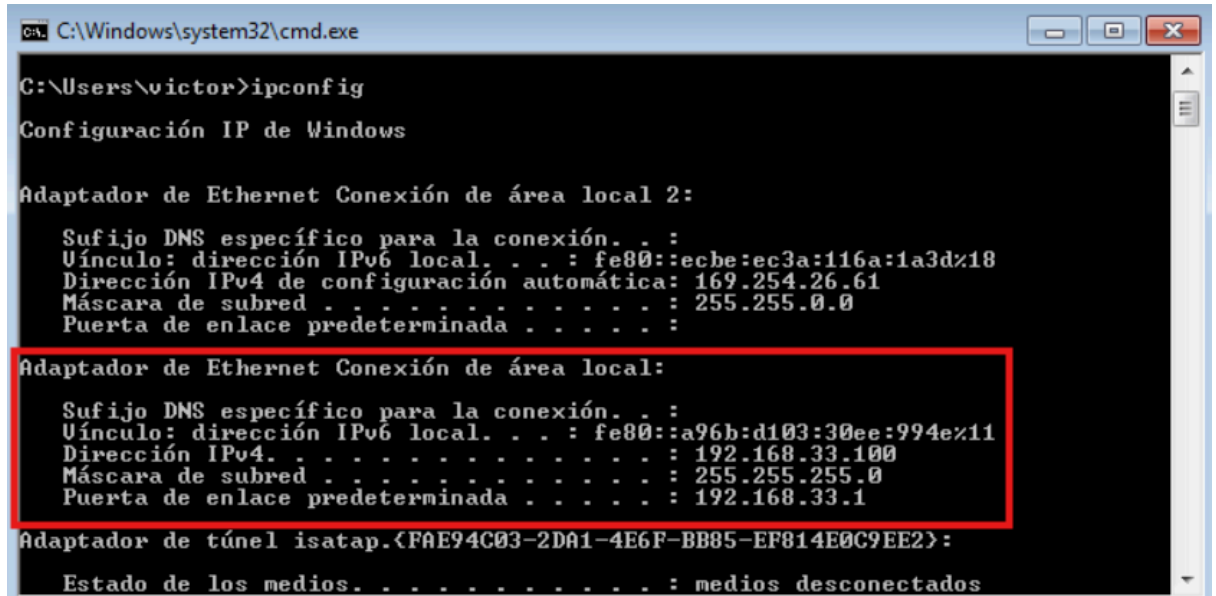
< Atrás

Finalizar

Cancelar

Contenido del servidor DHCP	Estado	Descripción
 Ámbito [192.168.33.0] Interna_Victor	** Activo **	Red Interna
 Opciones de servidor		
 Directivas		
 Filtros		

16. Por ultimo comprobamos que nuestro equipo cliente se ha conectado de manera exitosa a nuestra red con una dirección provista por nuestro servidor DHCP. En este caso la 192.168.33.100, la primera disponible.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\victor>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local 2:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ecbe:ec3a:116a:1a3d%18
    Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.26.61
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a96b:d103:30ee:994e%11
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.33.100
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.33.1

Adaptador de túnel isatap.{FAE94C03-2DA1-4E6F-BB85-EF814E0C9EE2}:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
```