

Instalación y configuración del servicio  
DHCP

# DHCP

VirtualBox

Lázaro Fernández Arias

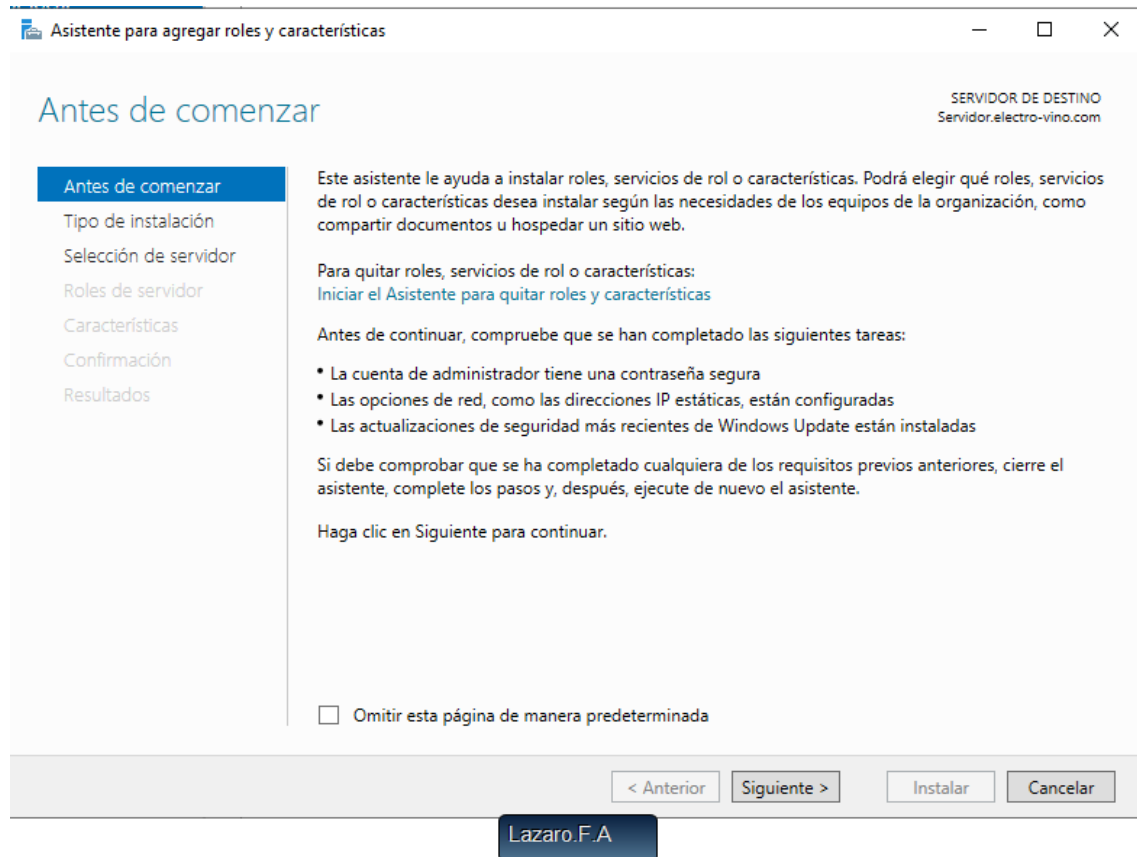
---

## INDICE

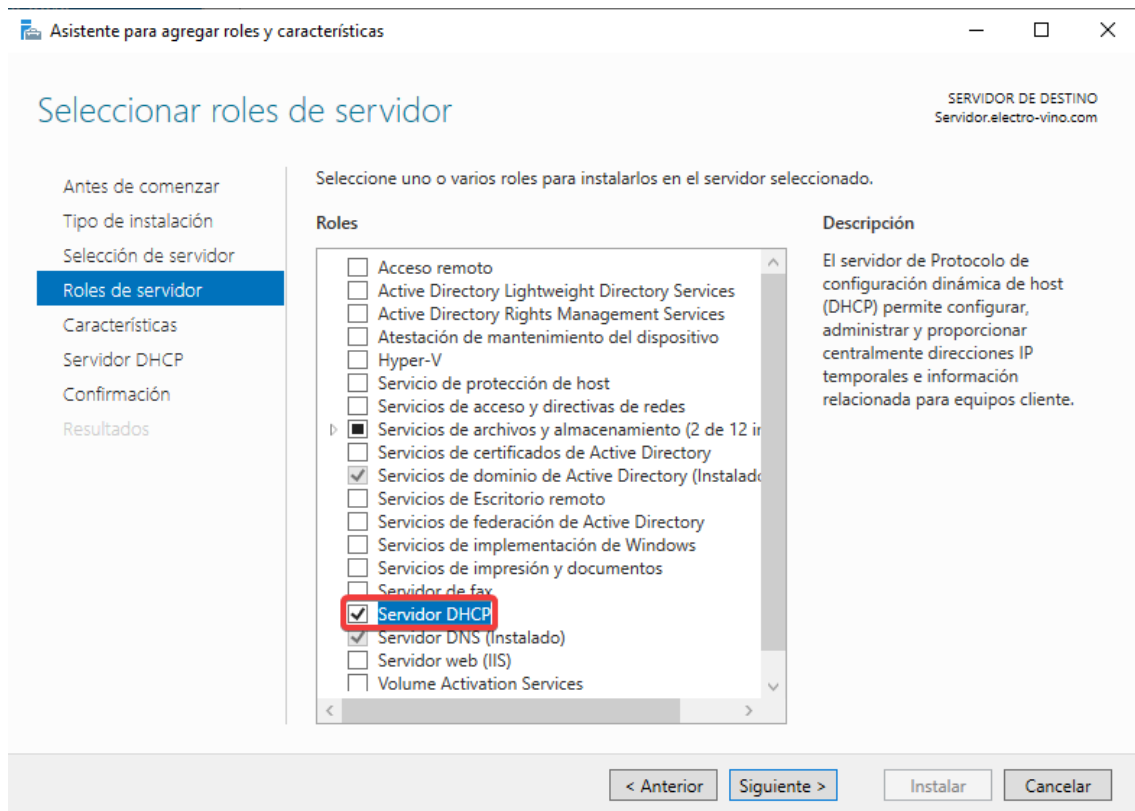
1. Instalación del servicio DHCP.....Pag.1
2. Configuración de un ámbito nuevo.....Pag.7
3. Creación de una reserva.....Pag.13

## Instalación del servicio DHCP

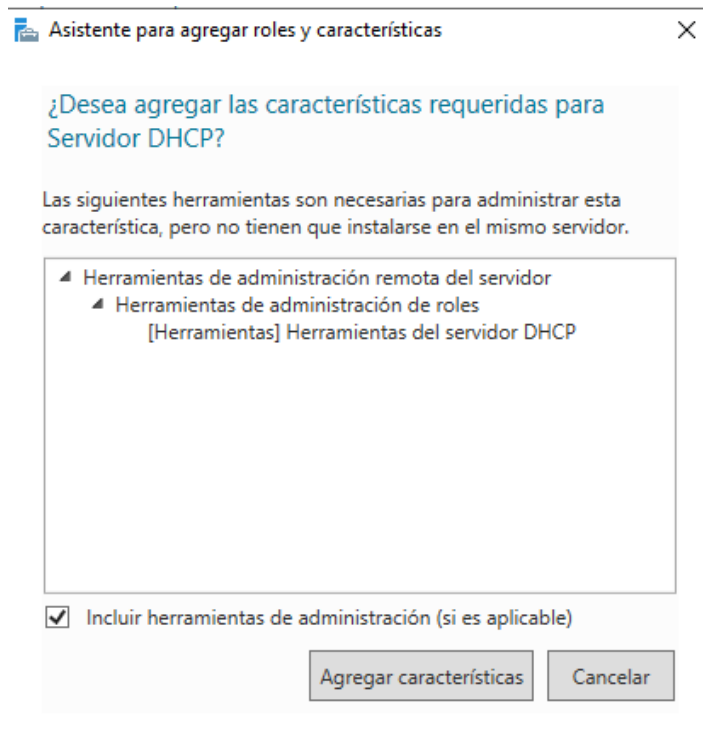
Entramos en el asistente para agregar roles y características:



Seleccionamos el “servidor DHCP”:

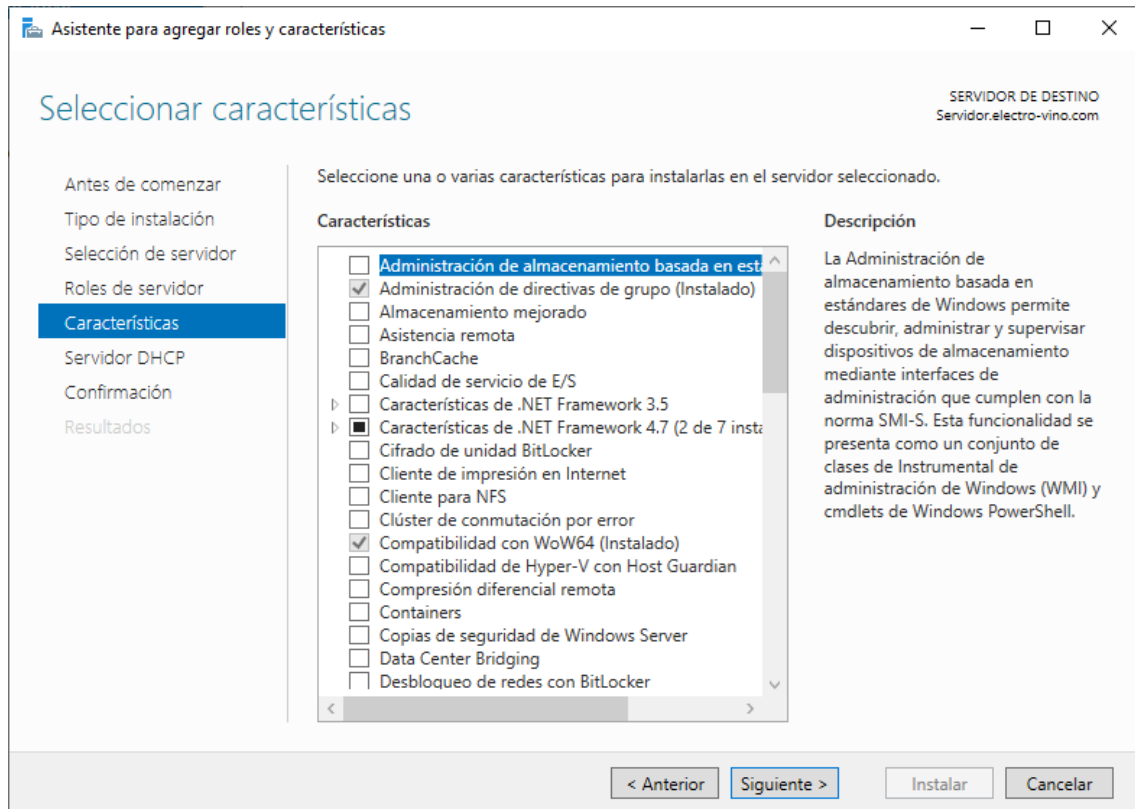


Lazaro.F.A

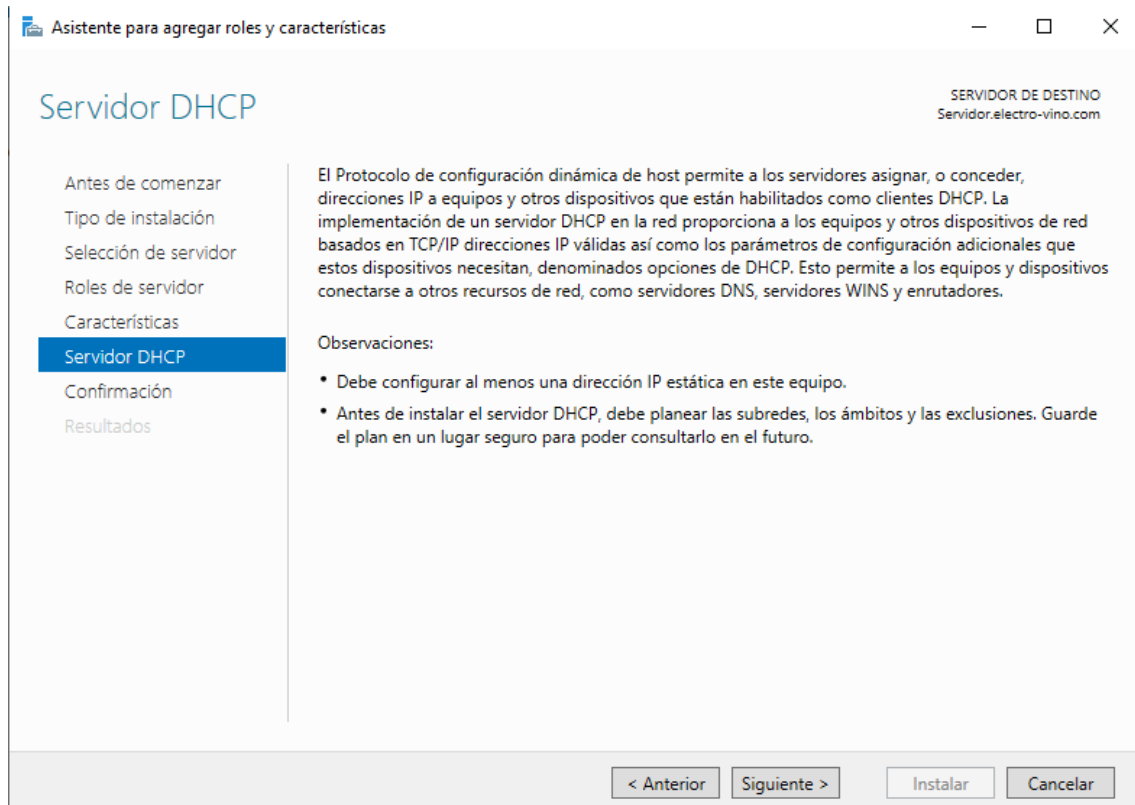


Lazaro.F.A

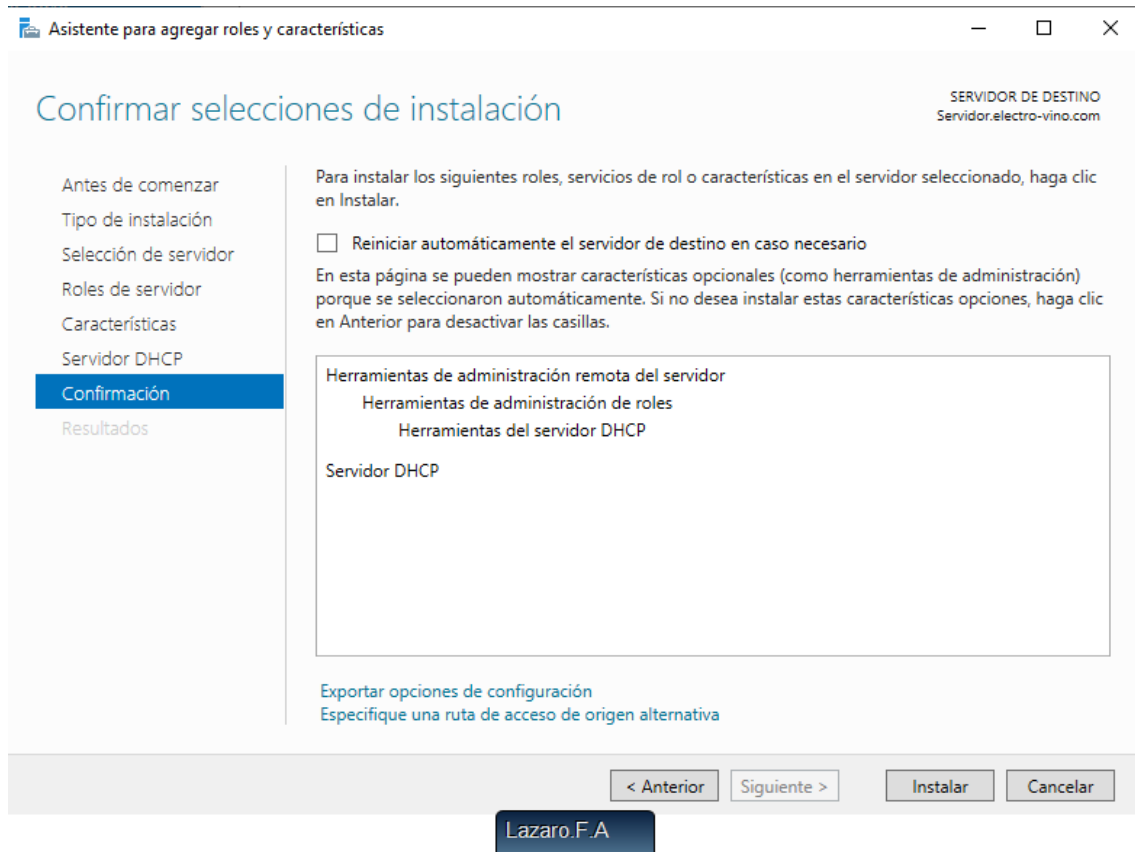
## No vamos a instalar ninguna característica adicional



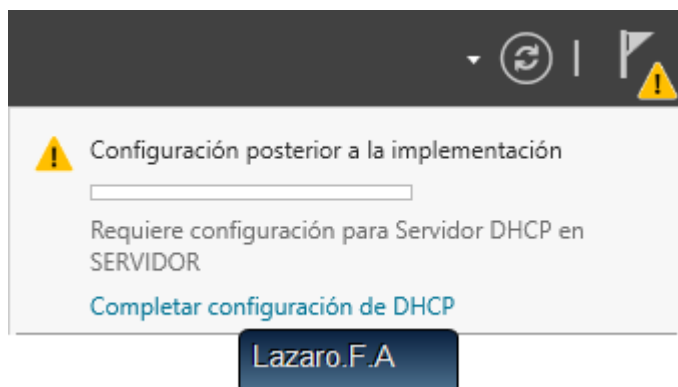
Lazaro.F.A



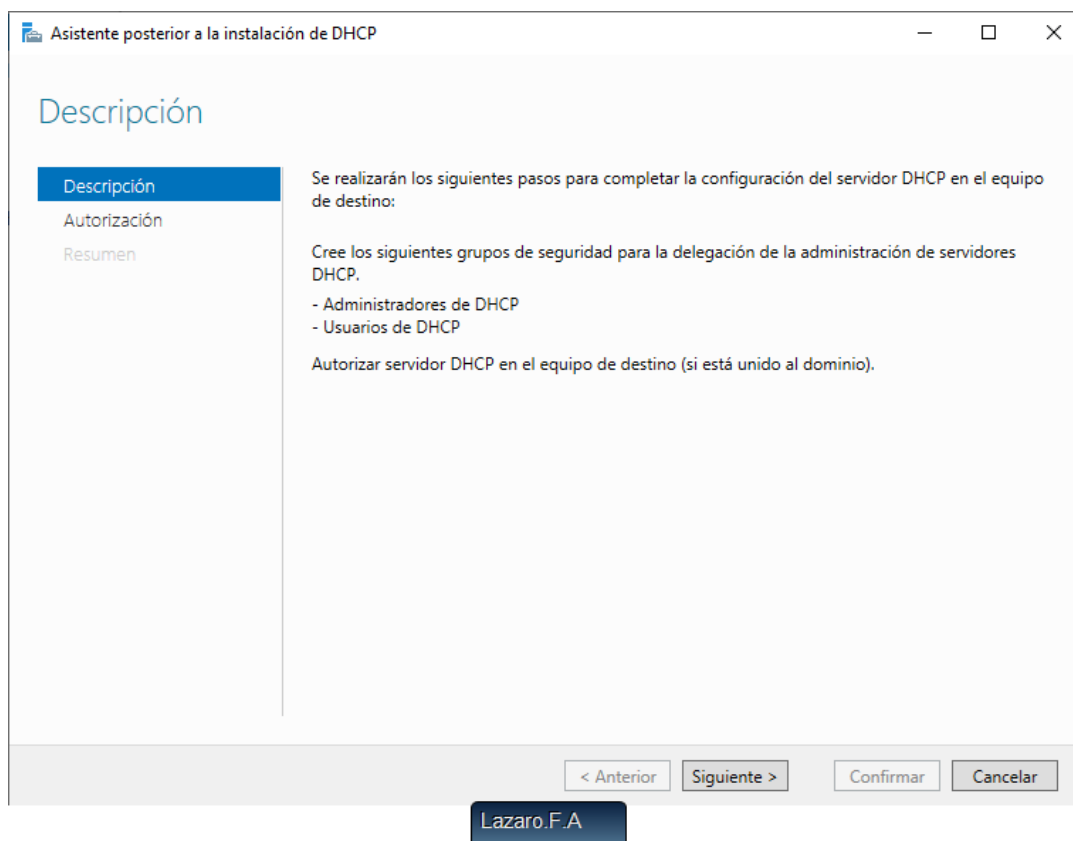
Lazaro.F.A



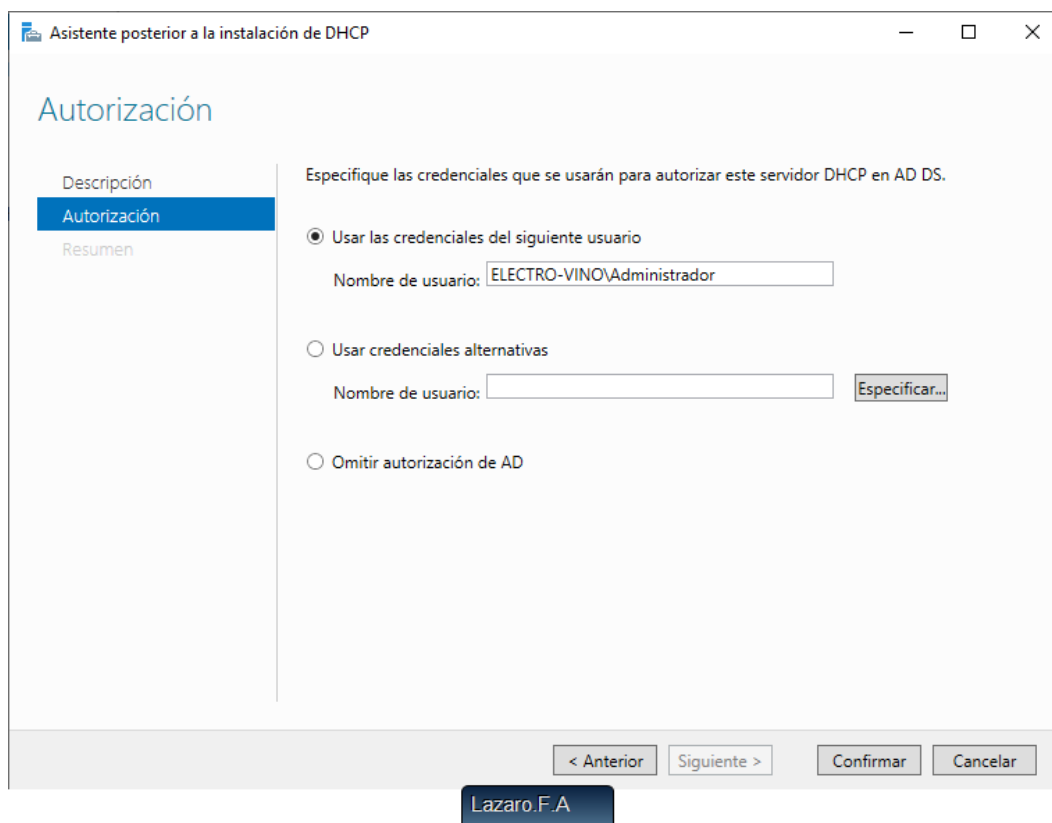
Una vez instalado nos aparecerá arriba a la derecha la bandera de notificaciones con un símbolo de advertencia porque tenemos que terminar de configurar la instalación del servicio:



Empezamos con la configuración posterior a la instalación de DHCP:



Usamos las credenciales del administrador:



## Resumen

Descripción

Autorización

Resumen

A continuación se indica el estado de los pasos de configuración posteriores a la instalación:

Creando grupos de seguridad ..... Listo

Reinicie el servicio de servidor DHCP en el equipo de destino para que los grupos de seguridad sean efectivos.

Autorizando el servidor DHCP ..... Listo

&lt; Anterior

Siguiente &gt;

Cerrar

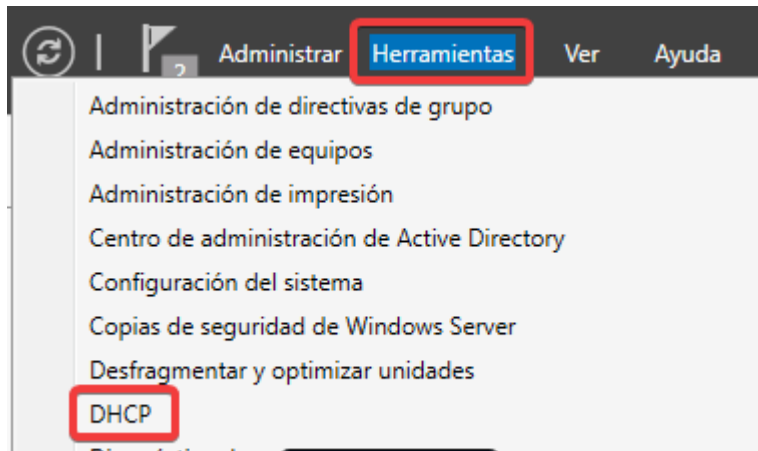
Cancelar

Lazaro.F.A

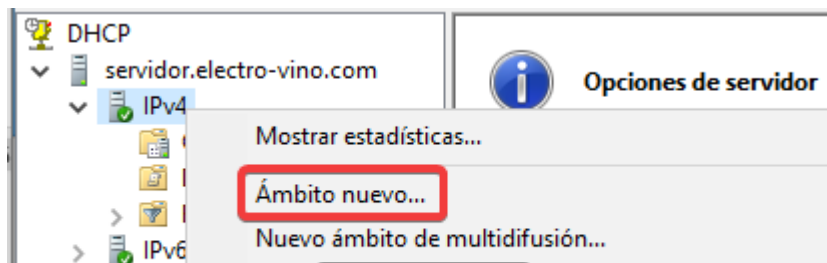


## Configuración de un ámbito nuevo

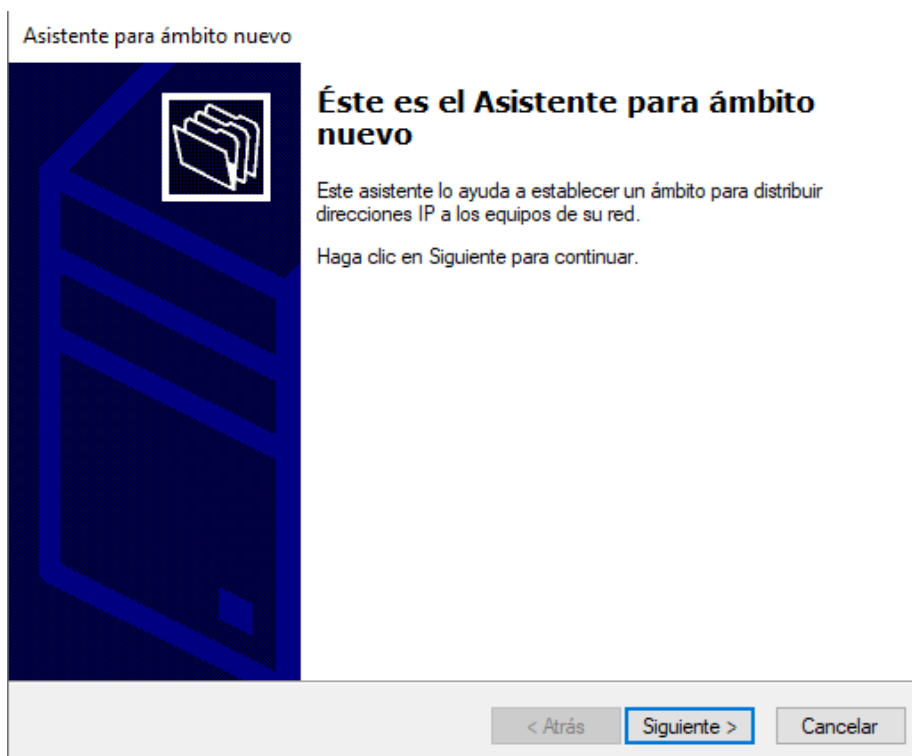
Vamos a configurar un ámbito nuevo para nuestra red interna:



Lazaro.F.A



Lazaro.F.A



Lazaro.F.A

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

Lazaro.F.A

Empezamos a distribuir direcciones IP desde la .2 ya que la .1 la tiene configurada el servidor:

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:

Dirección IP final:

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud:


Máscara de subred:

< Atrás    **Siguiente >**    Cancelar

Lazaro.F.A

No añadimos ninguna exclusión:

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:

Intervalo de direcciones excluido:


Retraso de subred en milisegundos:

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Lazaro.F.A

Dejamos por defecto la duración de la concesión, lo que quiere decir el tiempo que el cliente puede utilizar una dirección IP de ese ámbito:

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

Lazaro.F.A

Configuramos las opciones de DHCP desde el asistente:

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

Lazaro.F.A

La puerta de enlace que será la dirección IP que tiene el servidor:

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

   Quitar

Arriba

Abajo

< Atrás    **Siguiente >**    Cancelar

Lazaro.F.A

Añadimos los servidores DNS de Google [8.8.8.8,8.8.4.4] por si fallase el DNS principal, aunque cogerá siempre primero el DNS principal que es el del servidor:

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:

192.168.7.1  
8.8.8.8  
8.8.4.4

< Atrás    Siguiente >    Cancelar

Lazaro.F.A

Servidores WINS lo dejamos sin configurar:

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:

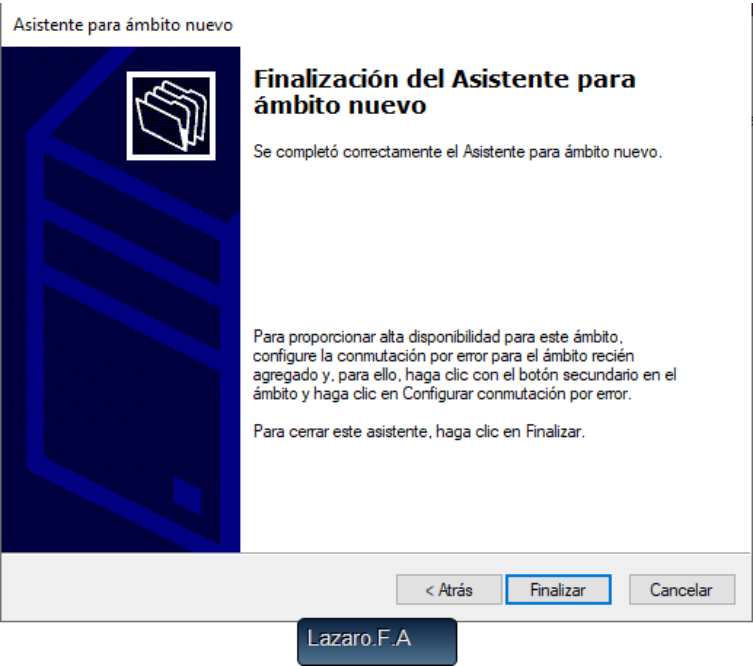
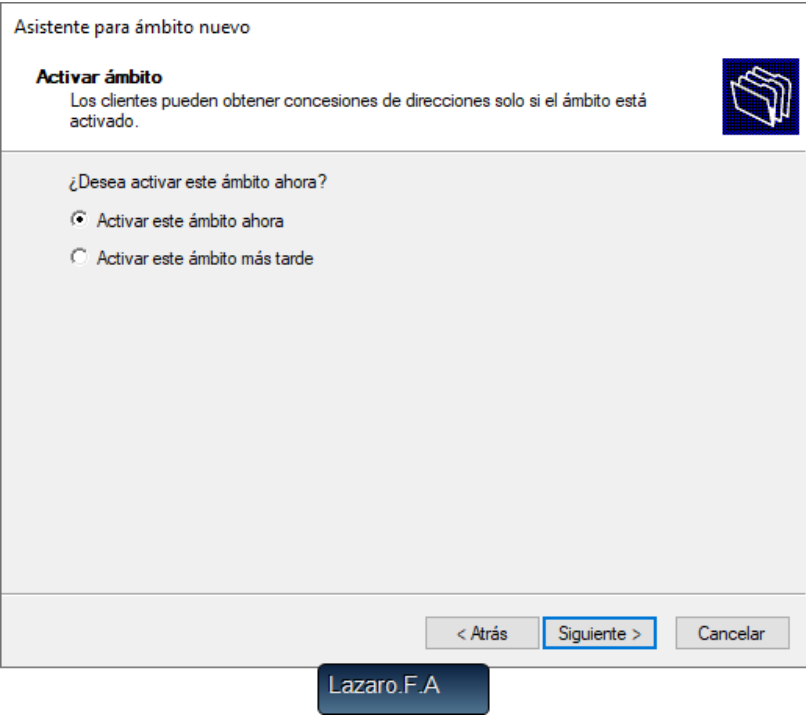
Dirección IP:

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

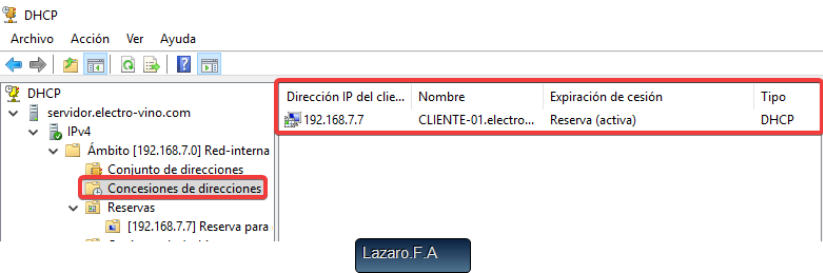
< Atrás    **Siguiente >**    Cancelar

Lazaro.F.A

Por último activamos el ámbito:

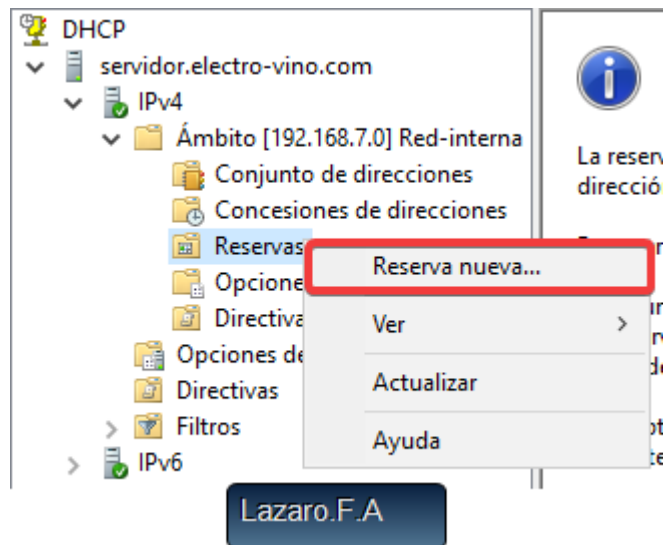


En esta parte nos saldrán los equipos que están conectados a la red:

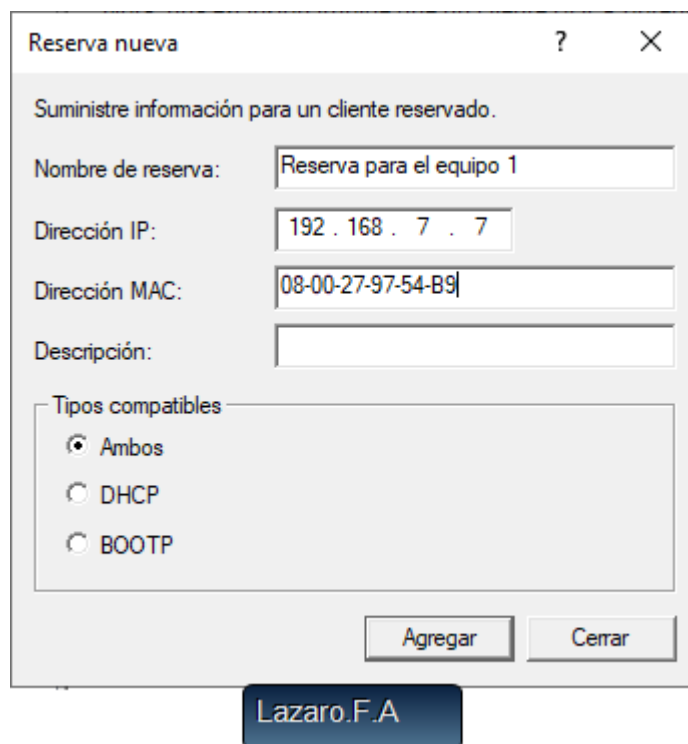


## Creación de una reserva

Vamos al apartado de “Reservas” y “Reserva nueva”



Añadimos un nombre, una dirección IP y la dirección MAC del equipo del que queremos reservar la dirección:



DHCP

servidor.electro-vino.com

IPv4

Ámbito [192.168.7.0] Red-interna

Conjunto de direcciones

Concesiones de direcciones

Reservas

[192.168.7.7] Reserva para

Reservas

[192.168.7.7] Reserva para el equipo 1

Lazaro.F.A

DHCP

ArchivoAcciónVerAyuda

←→

DHCP

servidor.electro-vino.com

IPv4

Ámbito [192.168.7.0] Red-interna

Conjunto de direcciones

Concesiones de direcciones

Reservas

[192.168.7.7] Reserva para

Dirección IP del clie...	Nombre	Expiración de cesión	Tipo
192.168.7.7	CLIENTE-01.electro...	Reserva (activa)	DHCP

Lazaro.F.A