

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LOS CABOS



“Por una patria con sabiduría y espíritu de progreso”

TEMA:

Capítulo 4

“Implementación y configurar los servicios básicos de red”

Portafolio de Evidencias

PRESENTA:

Cassandra Mendoza Ordaz

MATERIA:

Administración de servidores

DOCENTE:

Miguel Martin Millán Jiménez

San José del Cabo, B.C.S.

02 de Marzo del 2018

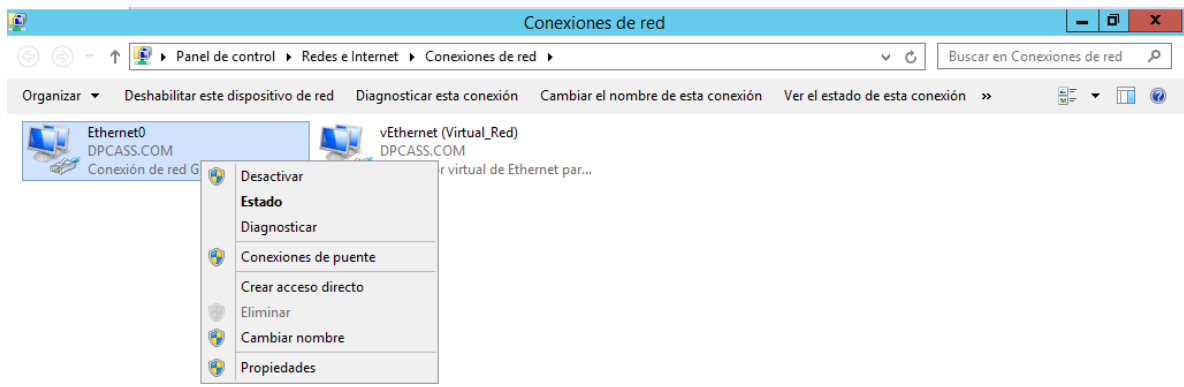
Contenido

Configurar el direccionamiento IPv4 e IPv6.....	3
Implementar y configurar el protocolo de configuración de host dinámico	4
Implementar y configurar el servicio DNS	27

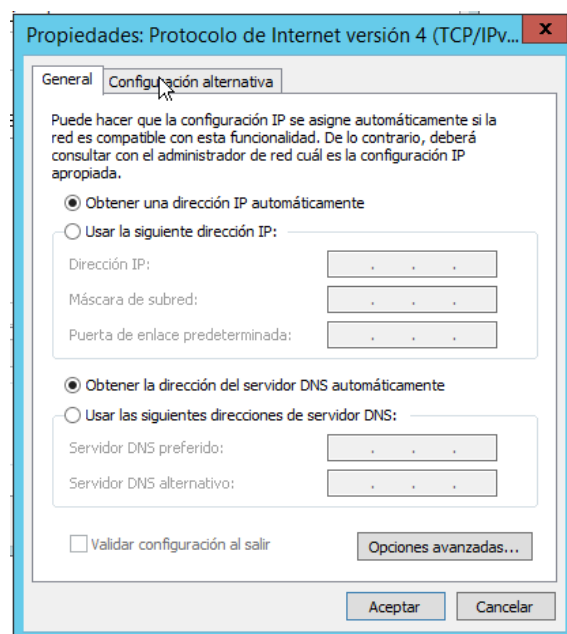
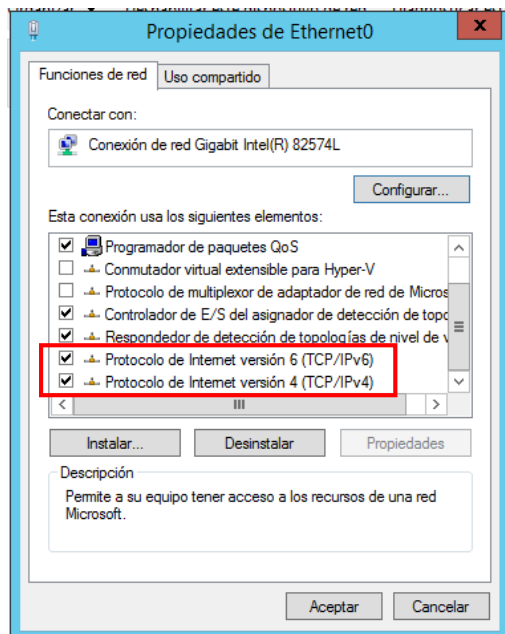
Configurar el direccionamiento IPv4 e IPv6

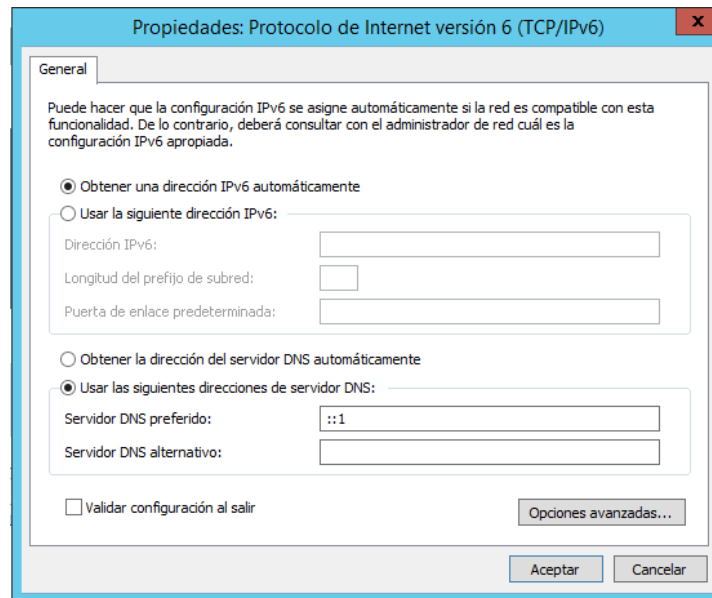
Para poder configurar el protocolo de internet se necesita entrar a panel de control, redes e internet y presionar conexiones de red.

Dar clic en el adaptador de ethernet y presionar en propiedades.



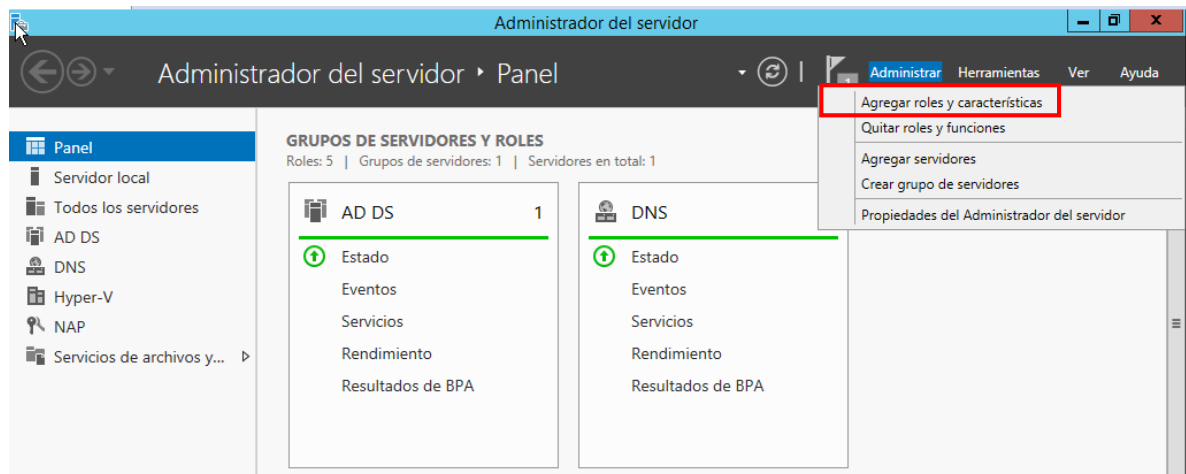
Seleccionamos el protocolo que se quiera configurar y dar clic en propiedades. En este apartado se puede seleccionar la IP automáticamente o estáticamente editando la dirección de IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.



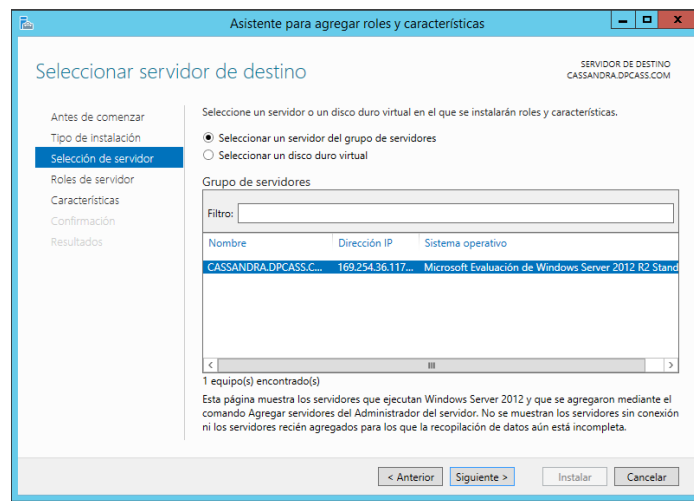
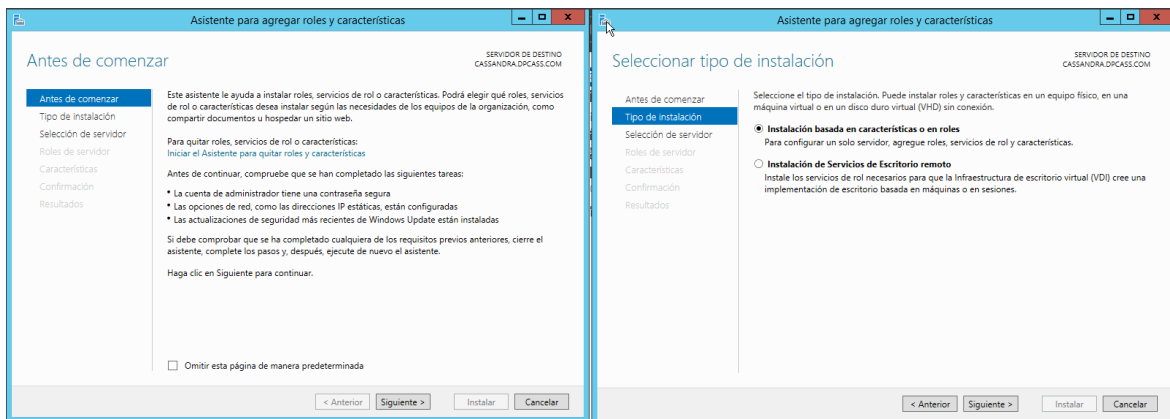


Implementar y configurar el protocolo de configuración de host dinámico

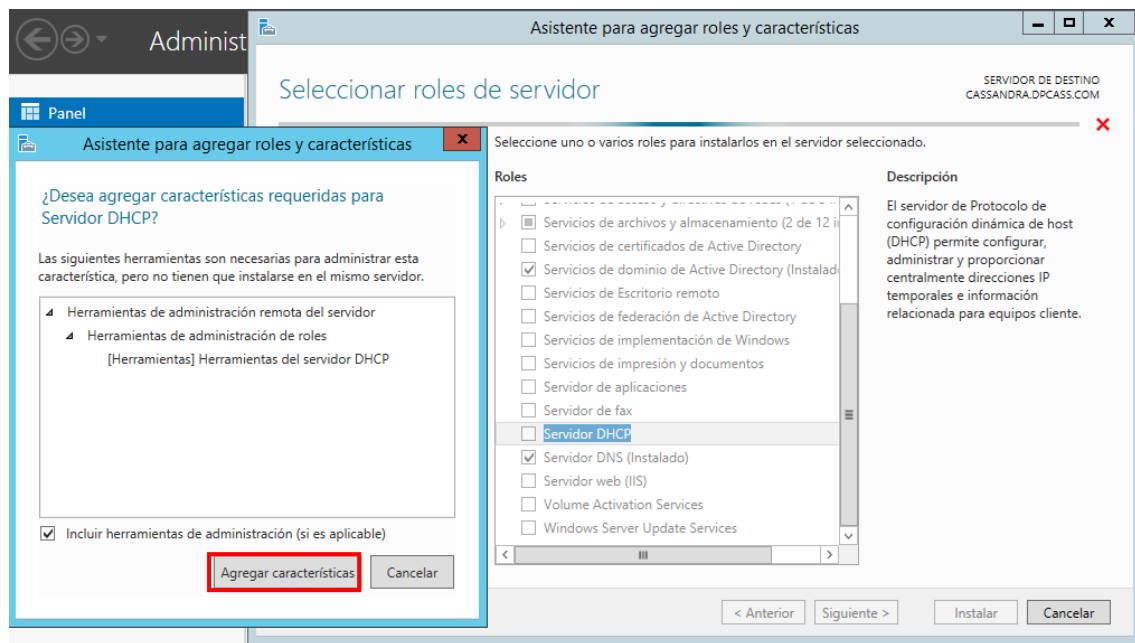
Para poder utilizar el servicio de DHCP primero se ocupa agregar el rol para su uso.



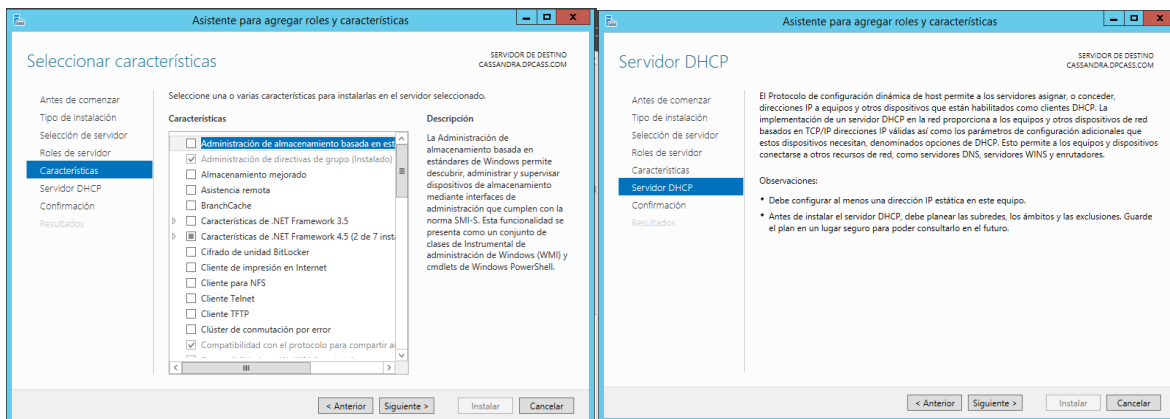
Dar siguiente en las siguientes ventanas.



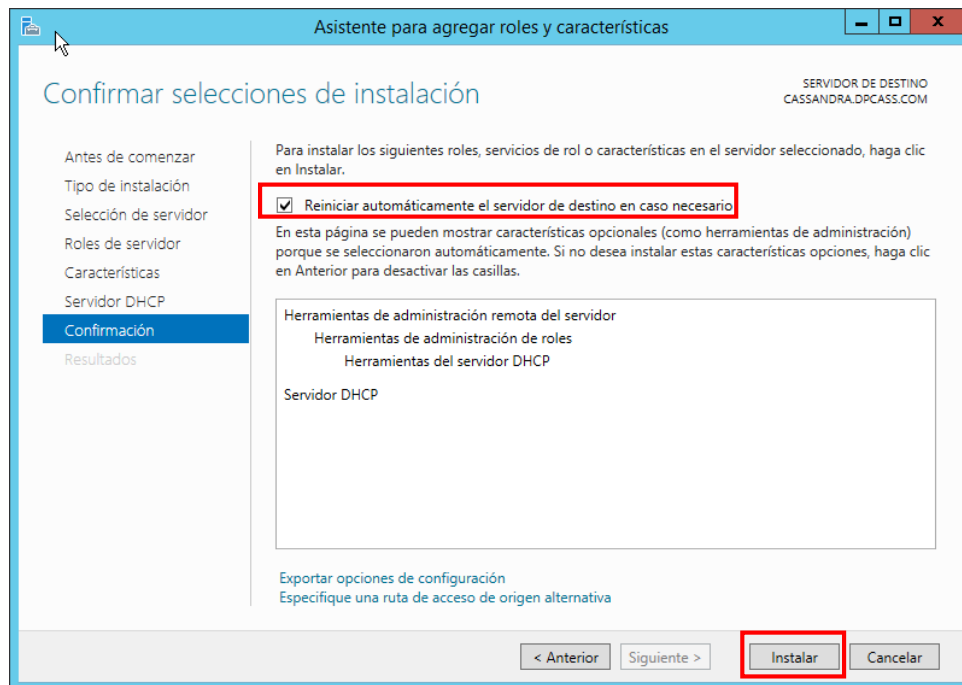
Seleccionar el servicio de DHCP para que se agregue al servidor.

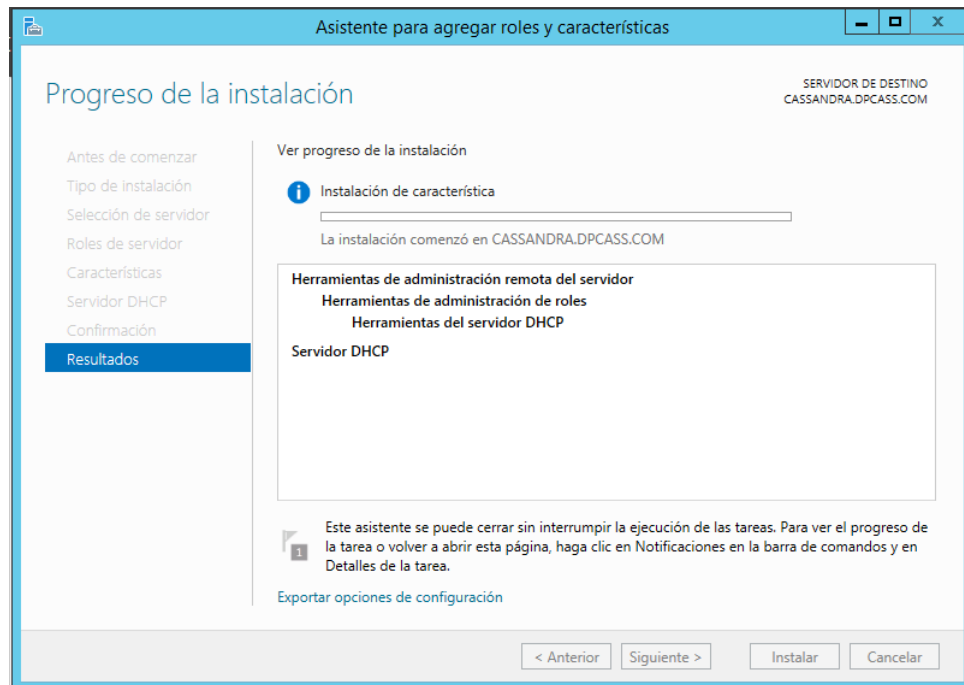


Dar siguiente a las siguientes ventanas para agregar la característica.

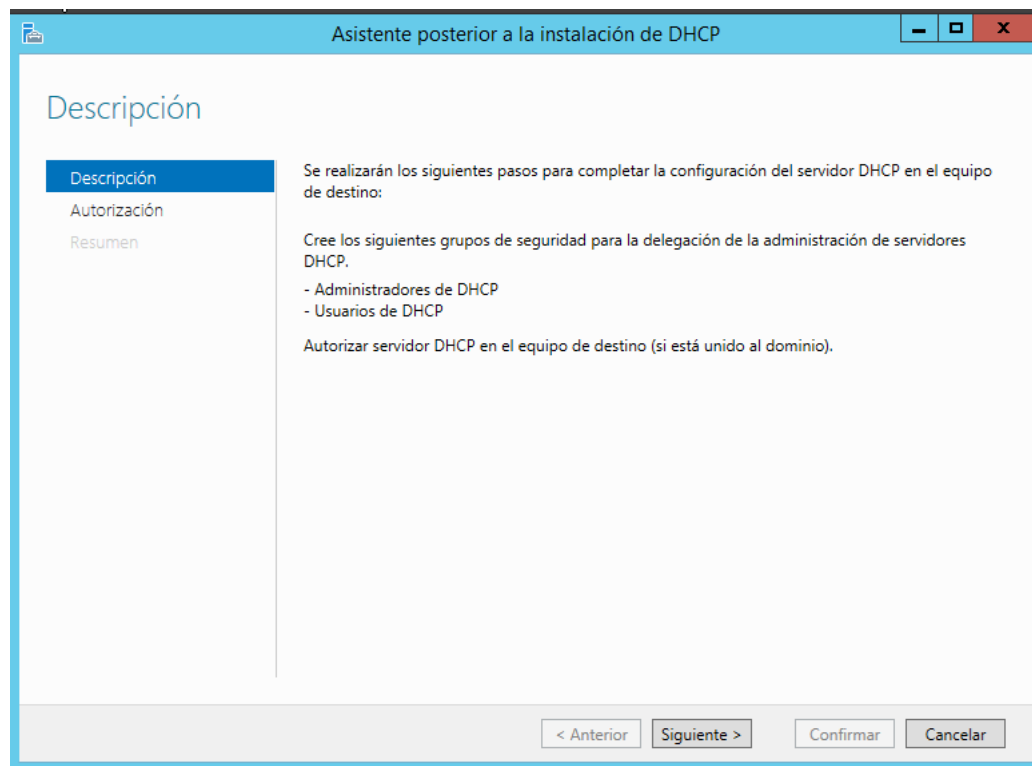


Confirmar la instalación y seleccionar la opción de reiniciar automáticamente si es necesario para la instalación.





Después de la instalación de DHCP, se requiere la configuración del servicio.



Seleccionar las credenciales de una cuenta para que pueda realizar cambios.

The screenshot shows the 'Asistente posterior a la instalación de DHCP' window, specifically the 'Autorización' (Authorization) step. The window has a blue title bar and a sidebar on the left with three tabs: 'Descripción', 'Autorización' (selected), and 'Resumen'. The main area contains the text 'Especifique las credenciales que se usarán para autorizar este servidor DHCP en AD DS.' Below this, there are three radio button options. The first option, 'Usar las credenciales del siguiente usuario', is selected and highlighted with a red rectangle. Below it is a text box containing 'DPCASS\Cassandra'. The second option is 'Usar credenciales alternativas', with a text box and an 'Especificar...' button. The third option is 'Omitir autorización de AD'. At the bottom, there are four buttons: '< Anterior', 'Siguiente >', 'Confirmar', and 'Cancelar'.

Asistente posterior a la instalación de DHCP

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: DPCASS\Cassandra

☐ Usar credenciales alternativas

Nombre de usuario: Especificar...

☐ Omitir autorización de AD

< Anterior Siguiente > Confirmar Cancelar

The screenshot shows the 'Asistente posterior a la instalación de DHCP' window, specifically the 'Resumen' (Summary) step. The window has a blue title bar and a sidebar on the left with three tabs: 'Descripción', 'Autorización', and 'Resumen' (selected). The main area contains the text 'A continuación se indica el estado de los pasos de configuración posteriores a la instalación:'. Below this, there is a box containing two lines of progress information: 'Creando grupos de seguridad Listo' and 'Reinicie el servicio de servidor DHCP en el equipo de destino para que los grupos de seguridad sean efectivos.' followed by 'Autorizando el servidor DHCP Listo'. At the bottom, there are four buttons: '< Anterior', 'Siguiente >', 'Cerrar', and 'Cancelar'.

Asistente posterior a la instalación de DHCP

Resumen

Descripción
Autorización
Resumen

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

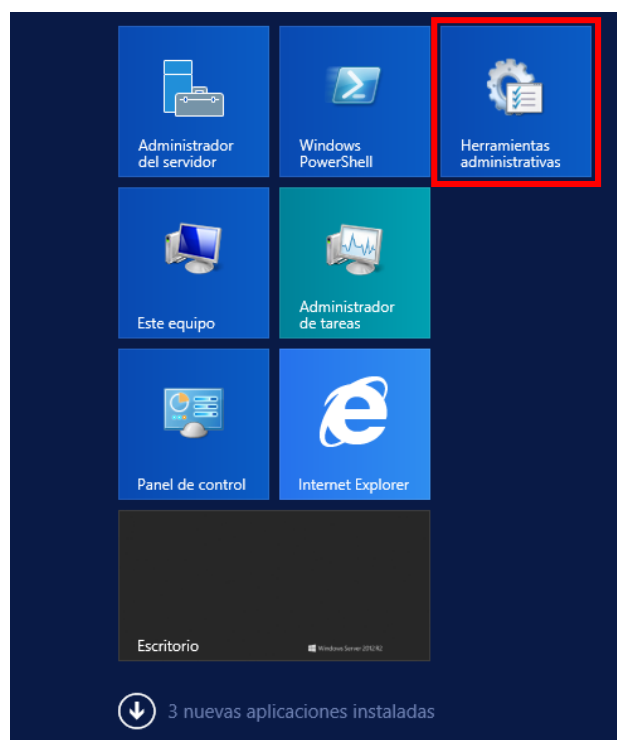
Creando grupos de seguridad Listo

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

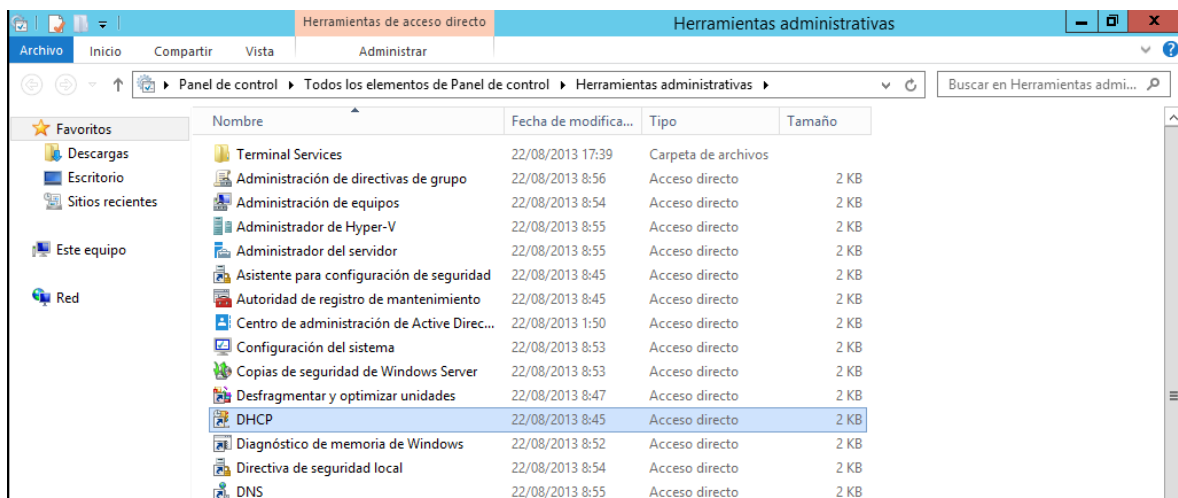
Autorizando el servidor DHCP Listo

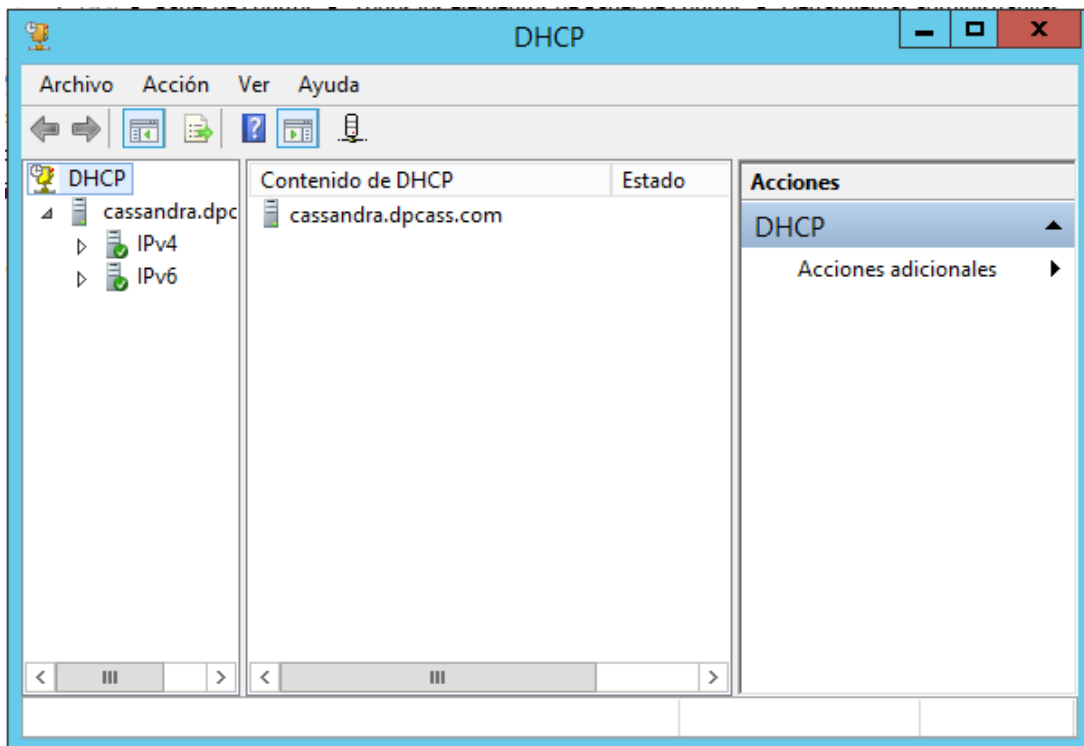
< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar

Dar clic en herramientas administrativas.

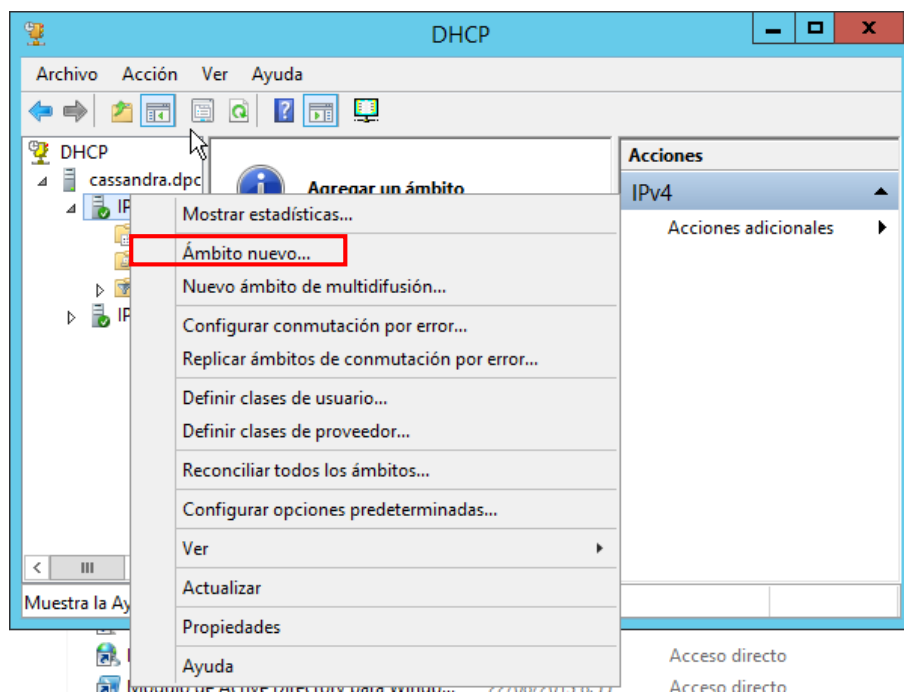


Seleccionar DHCP para ver las opciones del servicio.

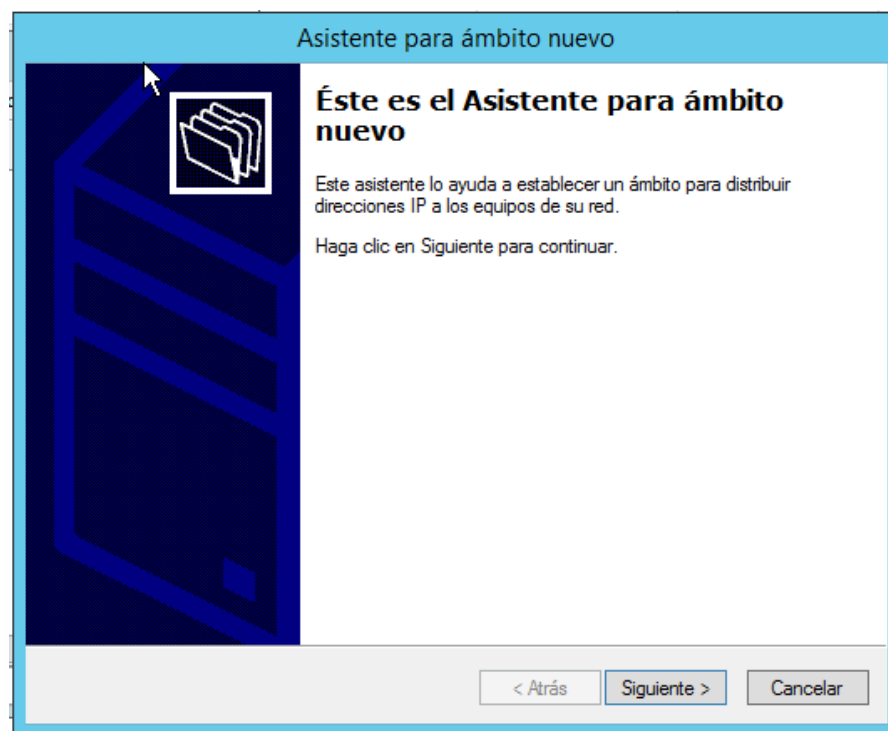




Crear un ámbito



Damos siguiente para crear el ámbito nuevo.



Poner nombre al ámbito.

Ingresar cuáles serán las direcciones IP inicial y final que proveerá el DHCP a los clientes.

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 . 1 . 10

Dirección IP final: 192 . 168 . 1 . 254

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 24

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

< Atrás Siguiente > Cancelar

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: 192 . 168 . 1 . 10 Dirección IP final: 192 . 168 . 1 . 100 Agregar

Intervalo de direcciones excluido:

Quitar

Retraso de subred en milisegundos: 0

< Atrás Siguiente > Cancelar

Elegir el tiempo de alquiler por omisión es 8 días.

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: 8 Horas: 0 Minutos: 0

< Atrás Siguiente > Cancelar

Configuraremos opciones adicionales que necesitamos que tengan los clientes.

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

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:

192 . 168 . 1 . 5

Agregar

Quitar

Arriba

Abajo

< Atrás Siguiente > Cancelar

Especificar el nombre del dominio.

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: DPCASS.COM

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

Nombre de servidor:

Dirección IP:

192.168.40.2

Resolver

Agregar

Quitar

Arriba

Abajo

< Atrás Siguiente > Cancelar

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.

Activar el ámbito.

Asistente para ámbito nuevo

Activar ámbito

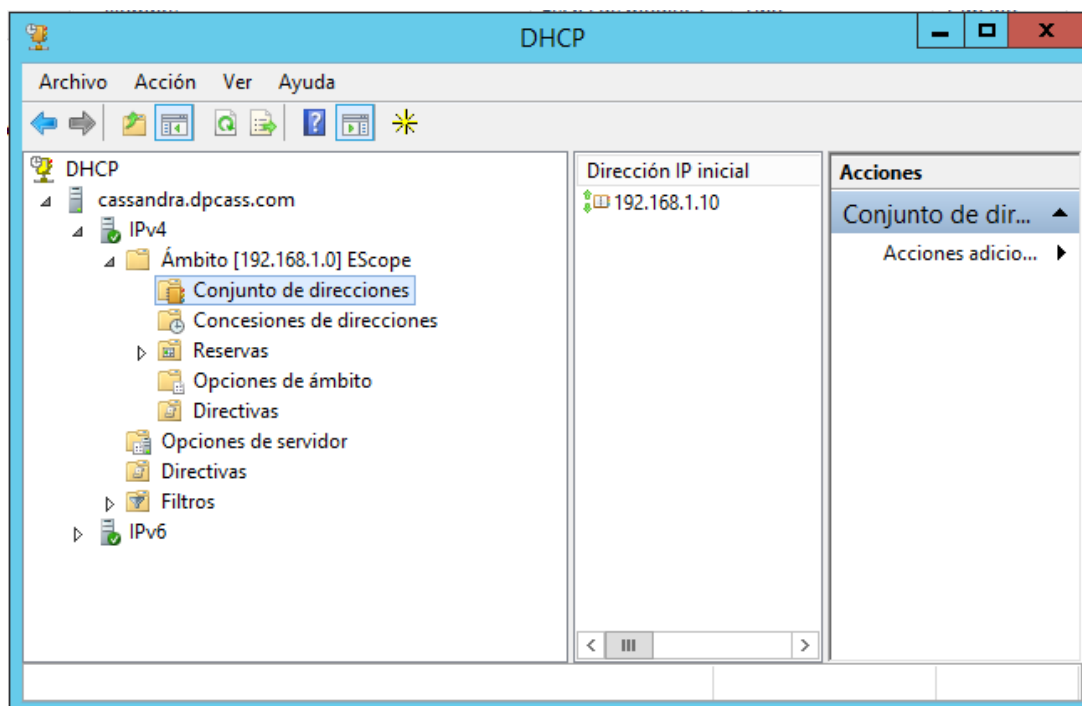
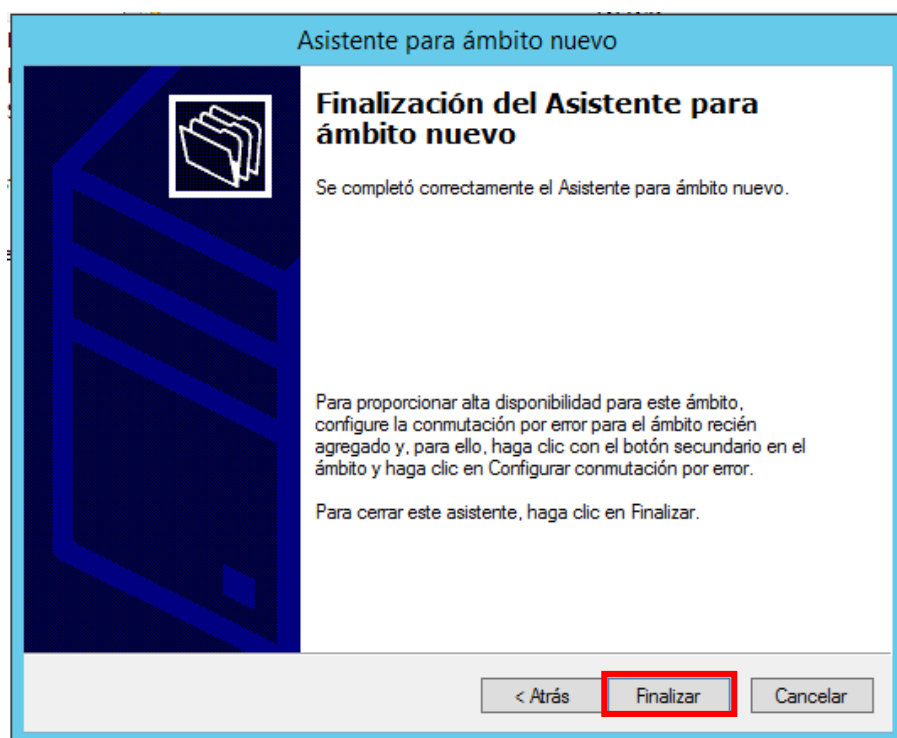
Los clientes pueden obtener concesiones de direcciones solo si el ámbito está activado.

¿Desea activar este ámbito ahora?

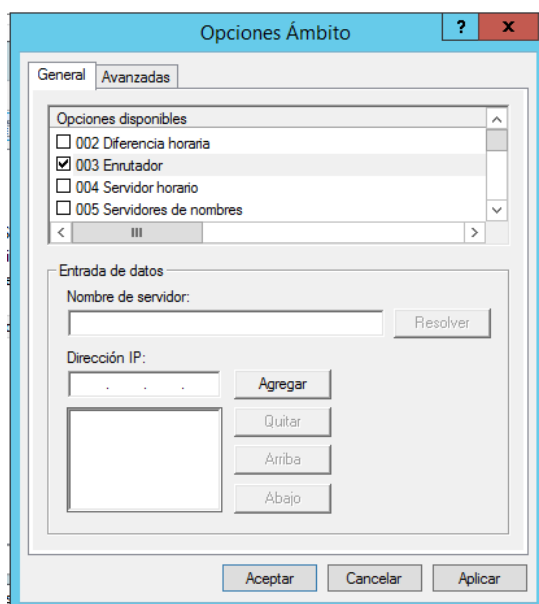
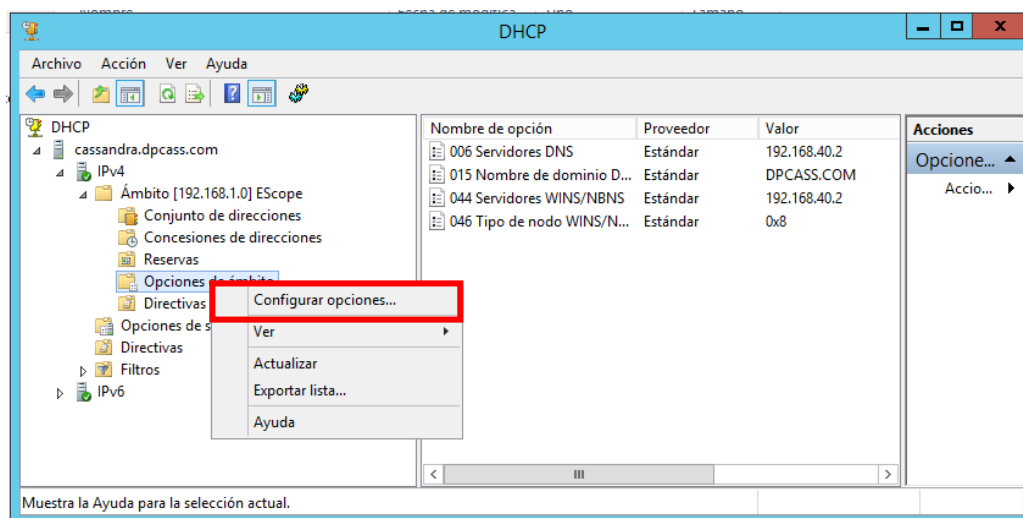
☒ **Activar este ámbito ahora**

☐ Activar este ámbito más tarde

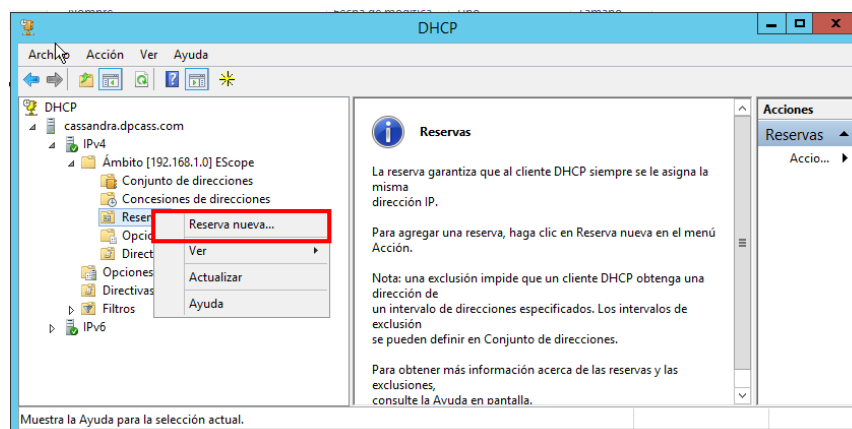
Dar clic en finalizar.



Dar clic en configurar opciones.



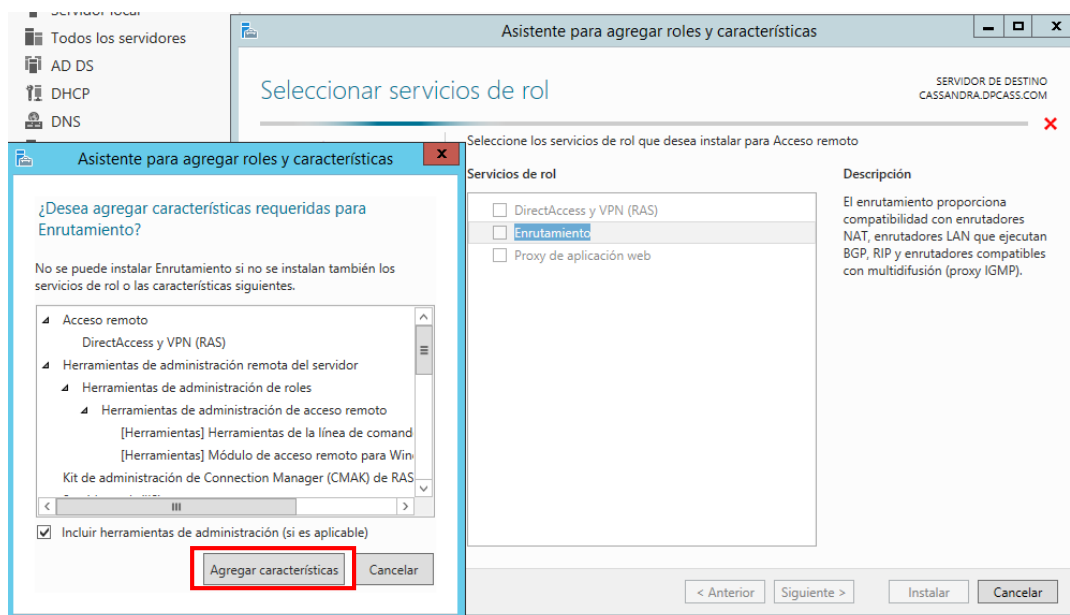
Crear una reserva.



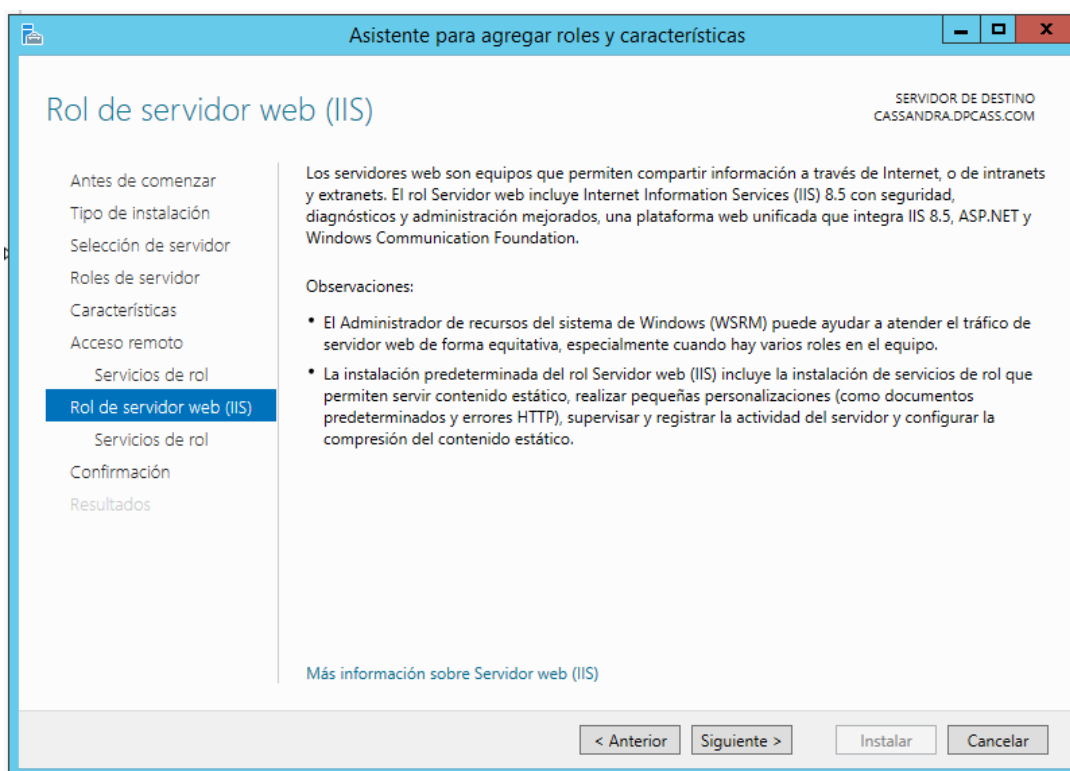
Agregar el servicio de acceso remoto.

Damos clic en siguiente.

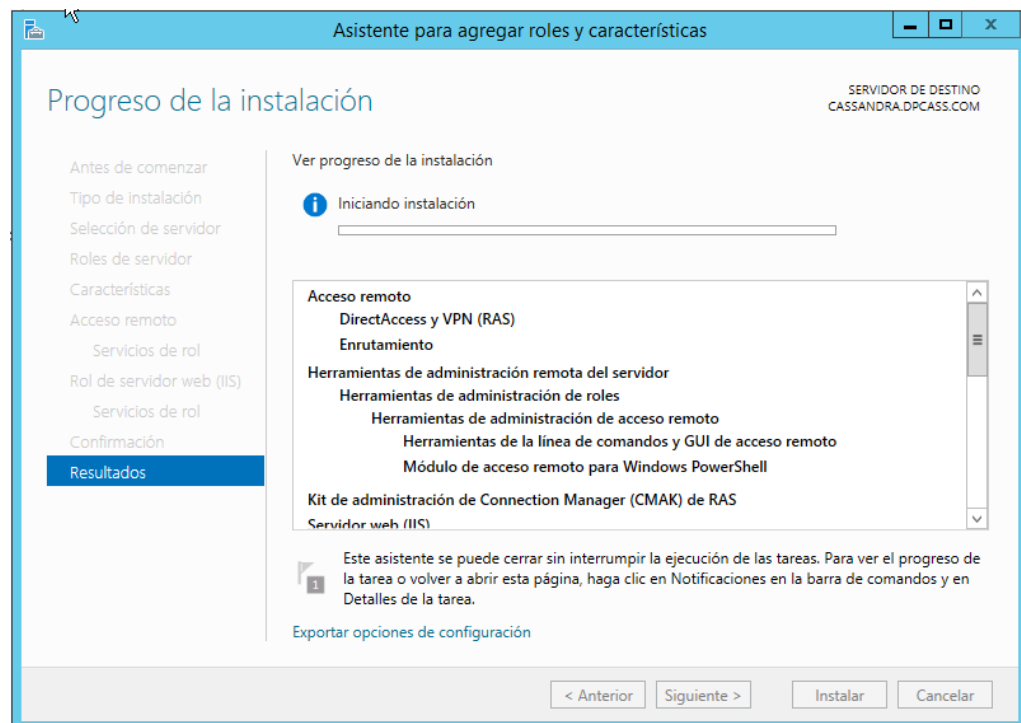
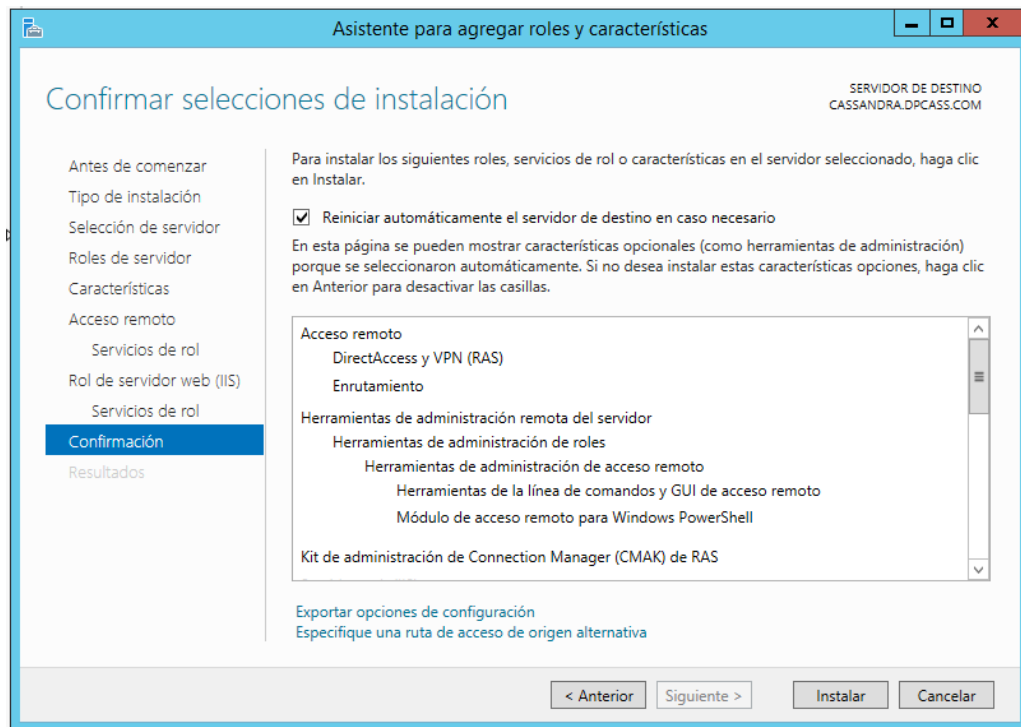
Seleccionar el servicio y agregar las características.



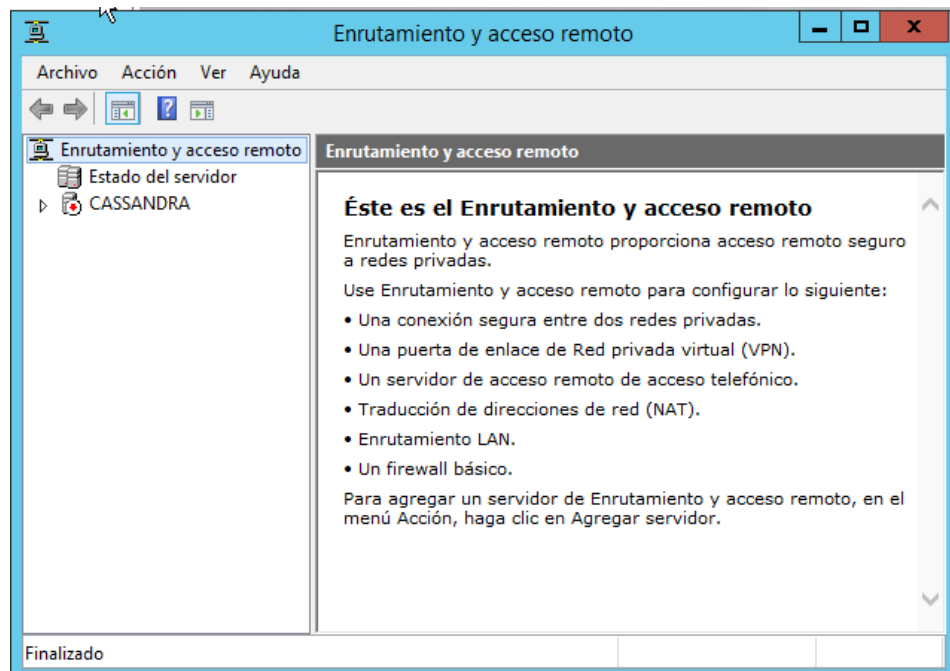
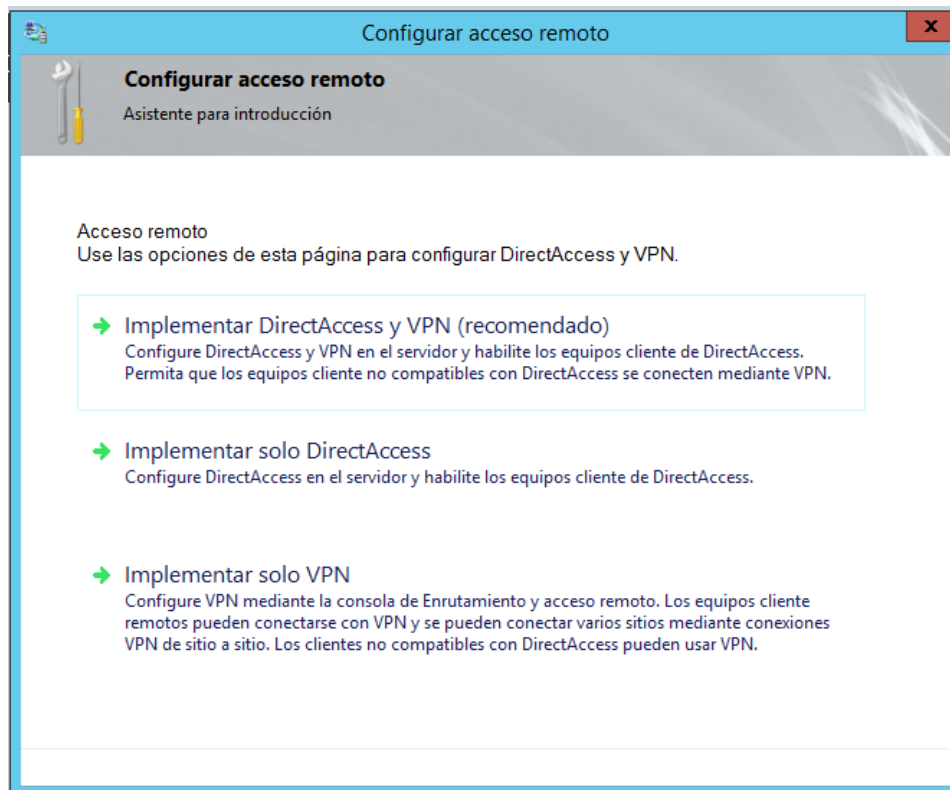
Damos clic en siguiente.



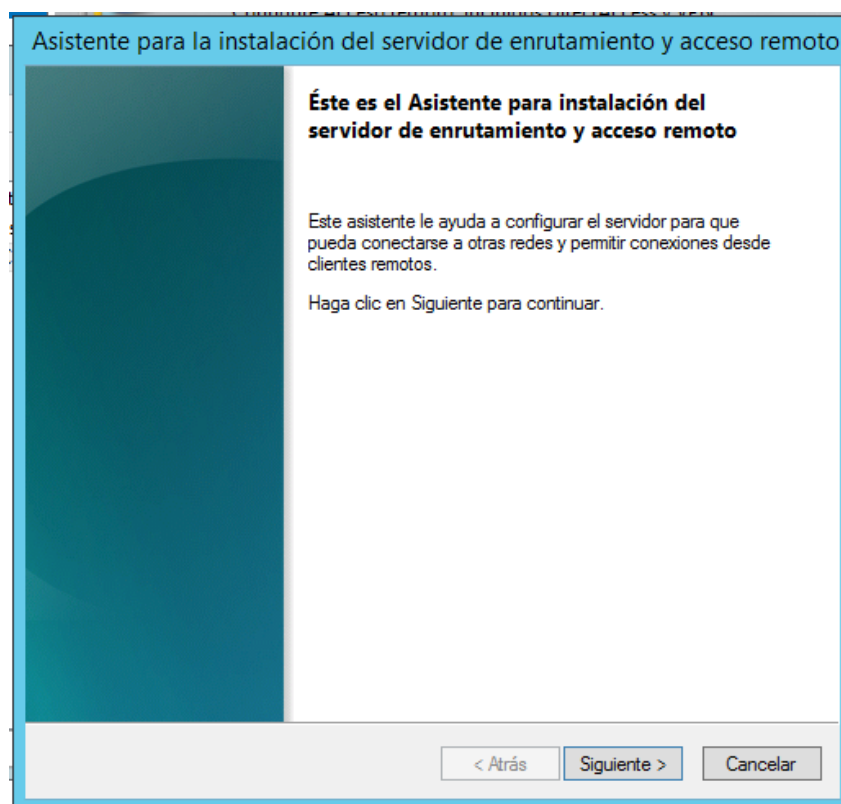
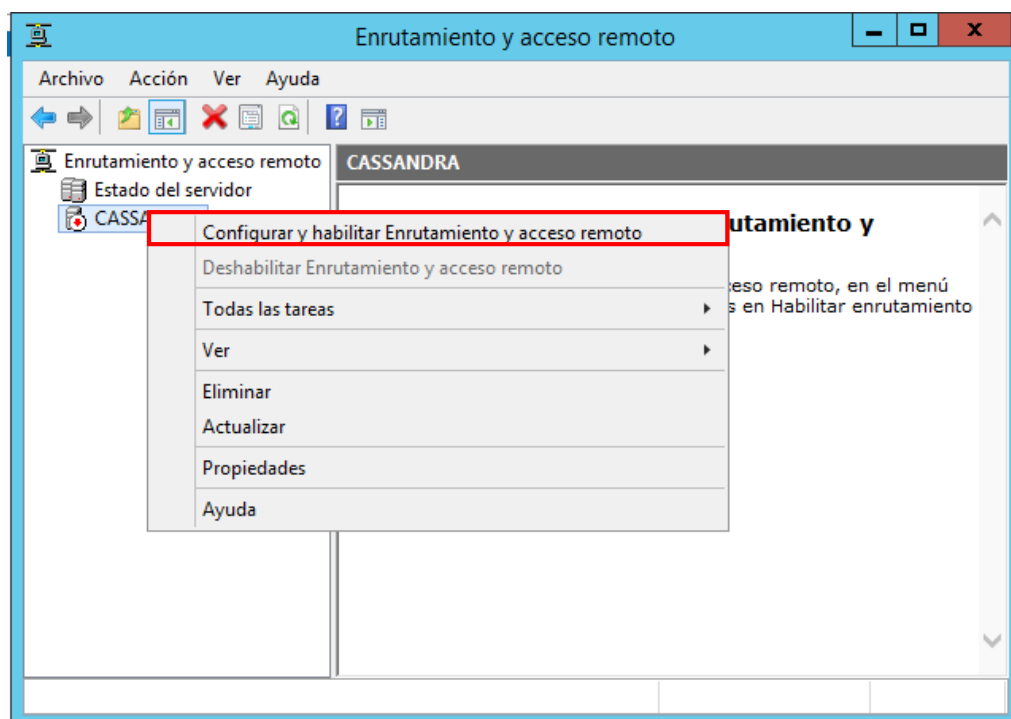
Confirmar la instalación y dar clic en el botón de instalar.



Configuramos el acceso remoto.



Dar clic en configurar y habilitar enrutamiento y acceso remoto.



Elegir la configuración personalizada.

The screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) step of the wizard. It lists five options with radio buttons. The 'Configuración personalizada' (Custom configuration) option is selected and highlighted with a red rectangle. Below the options are three buttons: '< Atrás', 'Siguiente >', and 'Cancelar'.

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Configuración
Puede habilitar cualesquiera de las siguientes combinaciones de servicios o puede personalizar este servidor.

- ☐ Acceso remoto (acceso telefónico o red privada virtual)
Permitir a clientes remotos conectarse a este servidor a través de una conexión de acceso telefónico o una conexión segura a Internet de red privada virtual (VPN).
- ☐ Traducción de direcciones de red (NAT)
Permitir a clientes internos conectarse a Internet usando una dirección IP pública.
- ☐ Acceso a red privada virtual (VPN) y NAT
Permitir que los clientes remotos se conecten a este servidor a través de Internet y que los clientes locales se conecten a Internet usando una sola dirección IP pública.
- ☐ Conexión segura entre dos redes privadas
Conectar esta red a una red remota, como a una oficina sucursal.
- ☒ Configuración personalizada
Seleccionar cualquier combinación de características disponibles en Enrutamiento y acceso remoto.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Seleccionar enrutamiento LAN y dar clic en siguiente.

The screenshot shows the 'Configuración personalizada' (Custom configuration) step of the wizard. It lists five services with checkboxes. The 'Enrutamiento LAN' (LAN routing) option is checked. Below the options are three buttons: '< Atrás', 'Siguiente >', and 'Cancelar'.

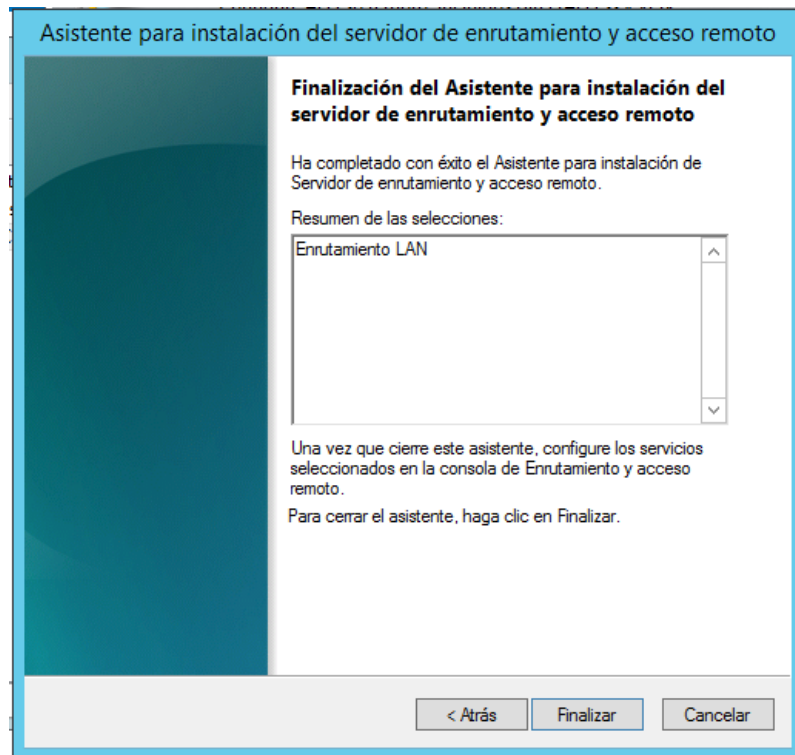
Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Configuración personalizada
Cuando se cierra este asistente, puede configurar los servicios seleccionados en la consola Enrutamiento y acceso remoto.

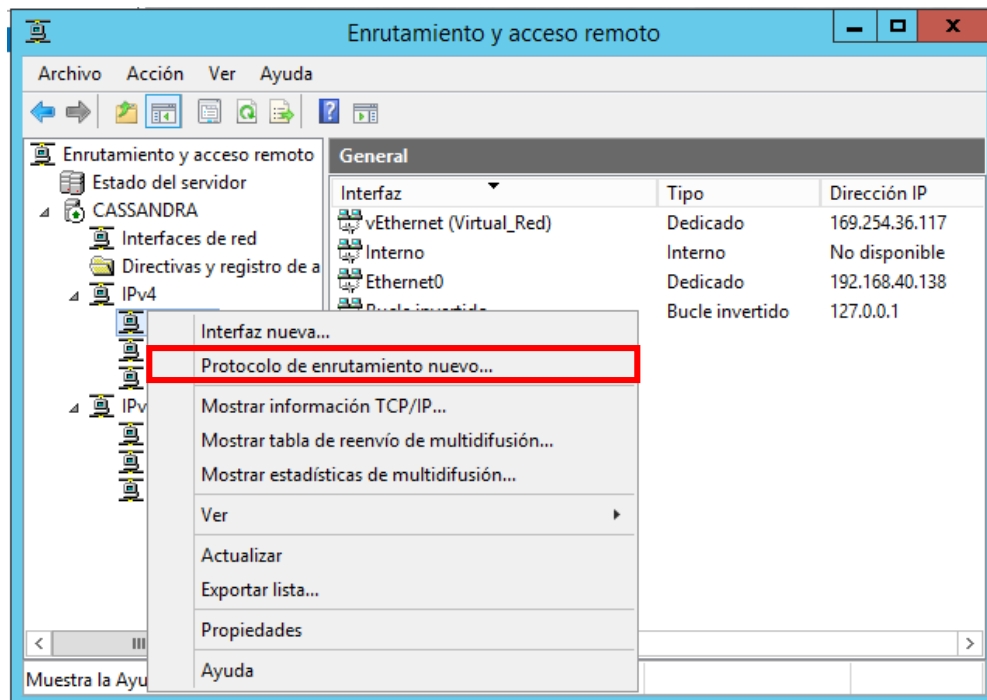
Seleccione los servicios que desea habilitar en este servidor.

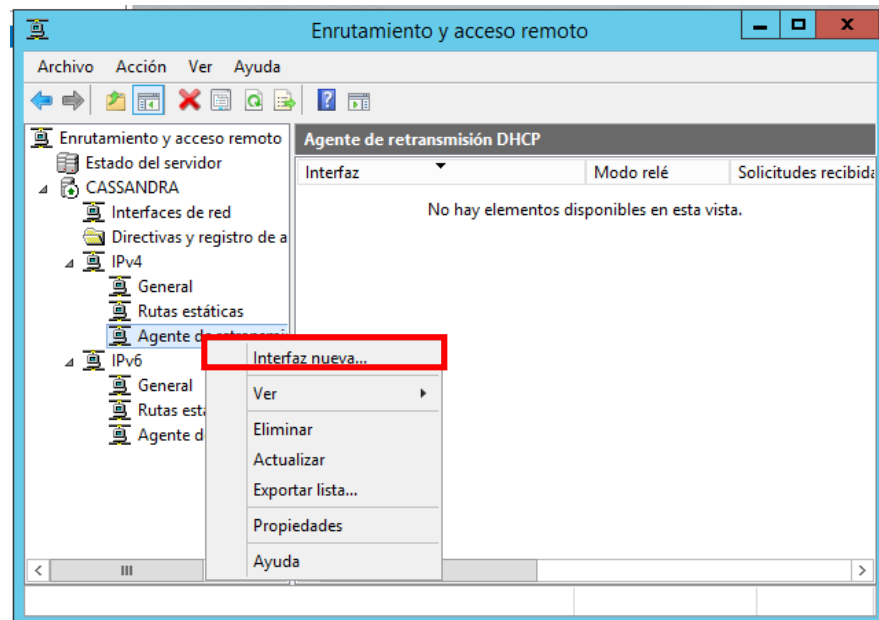
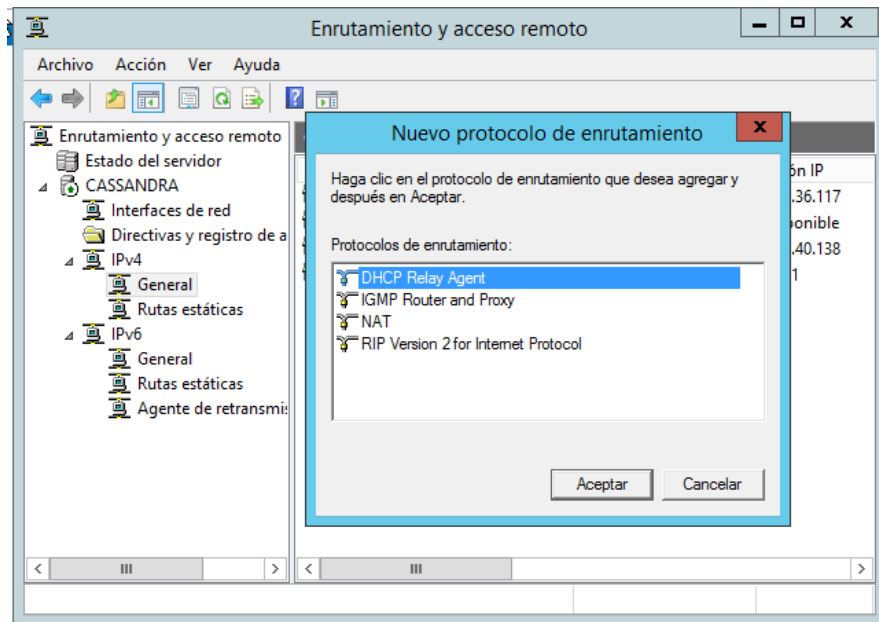
- ☐ Acceso a VPN
- ☐ Acceso telefónico
- ☐ Conexiones de marcado a petición (utilizadas para enrutamiento de oficinas sucursales)
- ☐ NAT
- ☒ Enrutamiento LAN

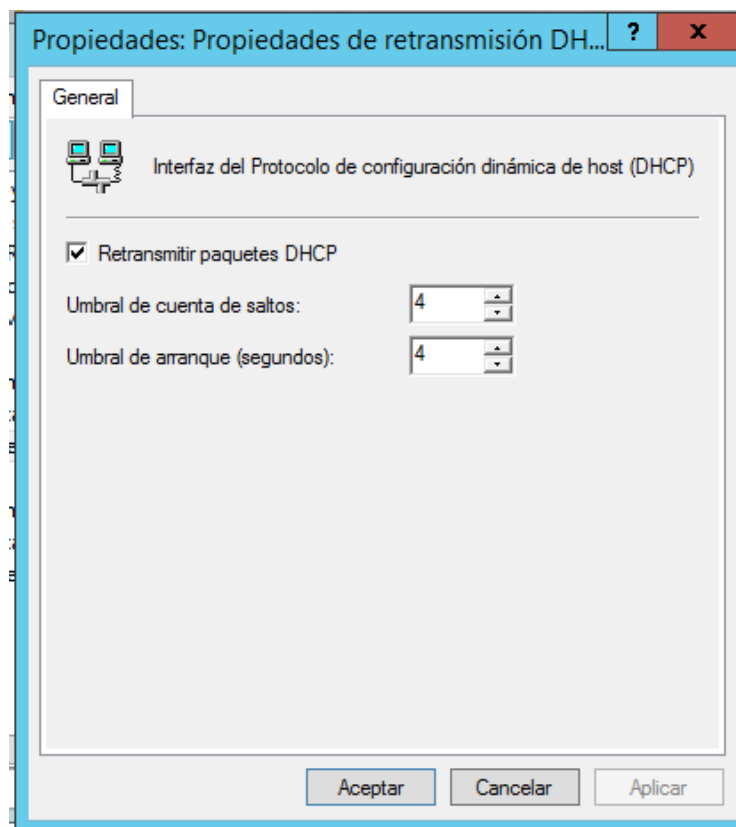
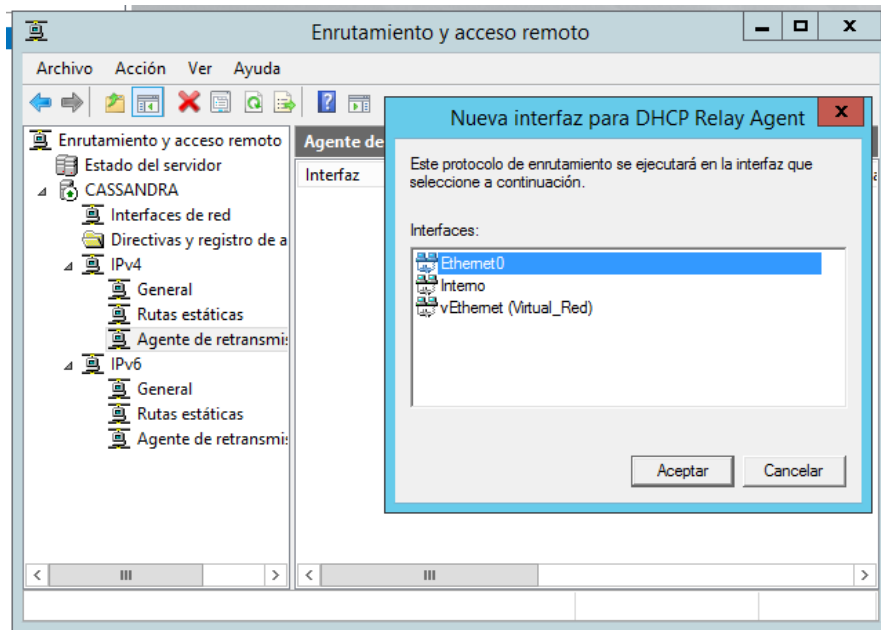
< Atrás Siguiente > Cancelar



Dar clic en interfaz nueva.

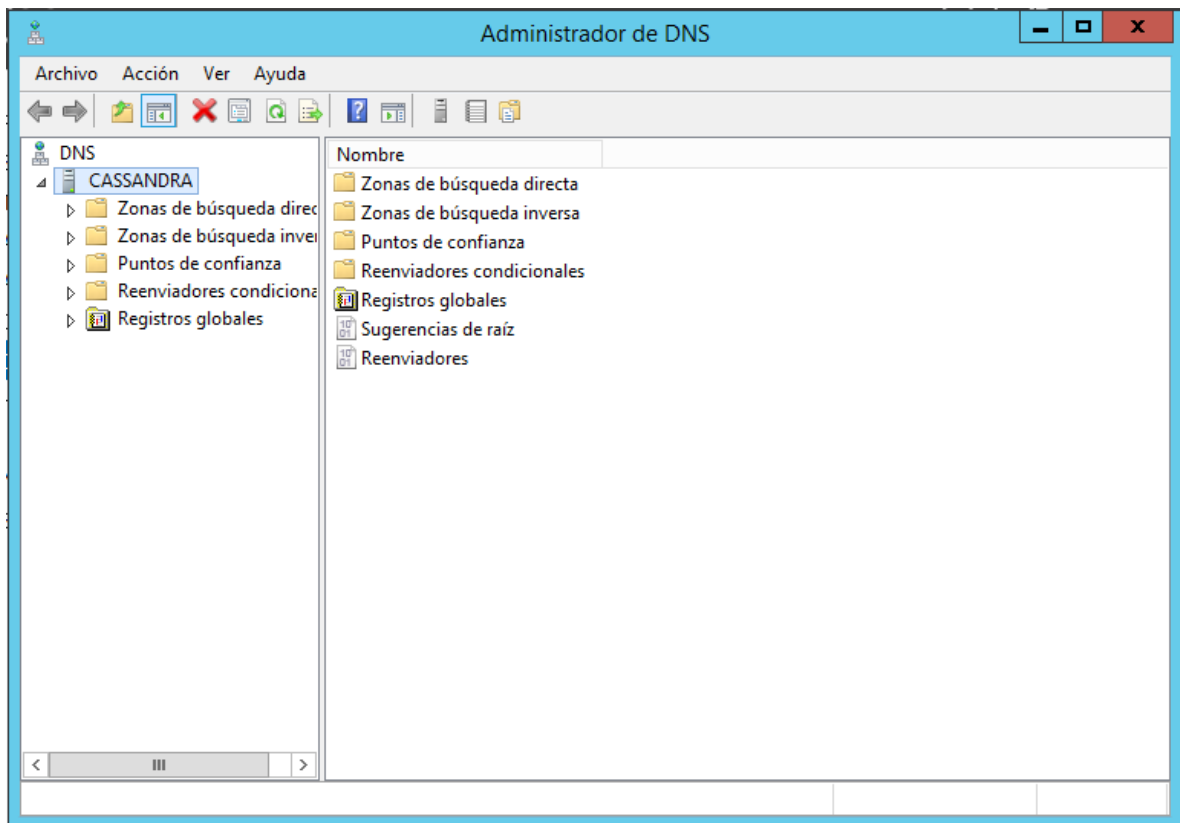
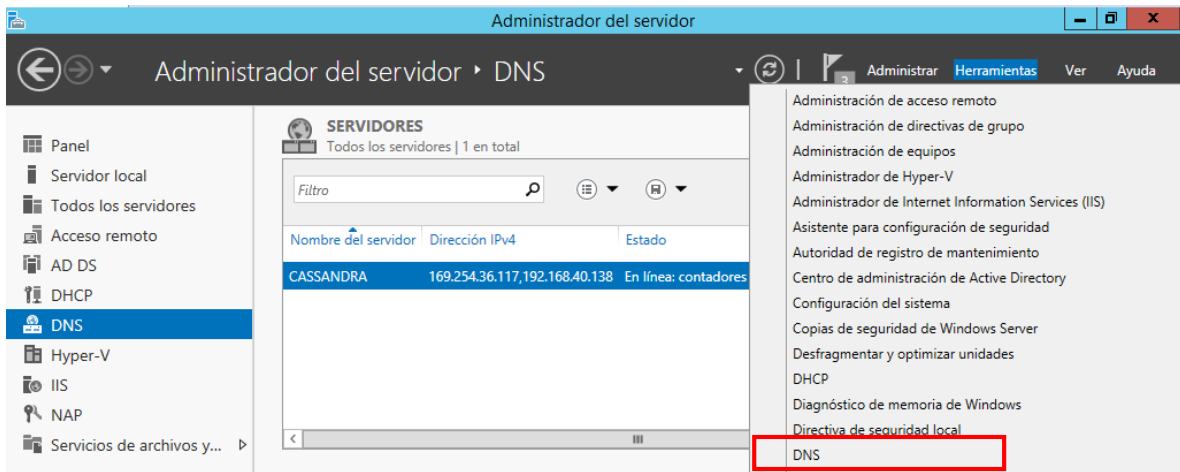






Implementar y configurar el servicio DNS

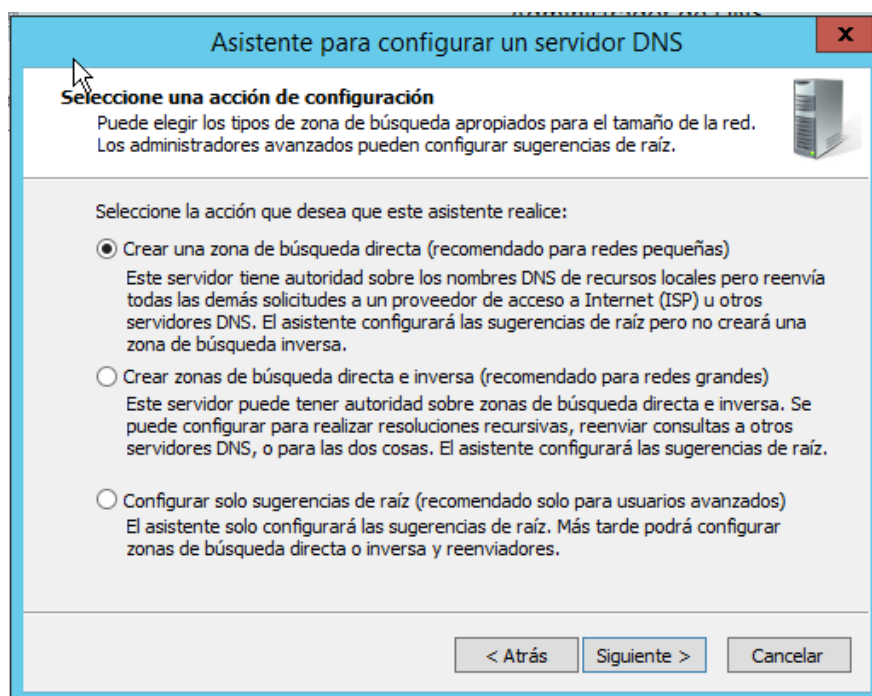
Ir a administrador del servidor y seleccionar la opción del DNS en herramientas.



Configurar el servidor DNS y dar clic en siguiente.



Seleccionar una acción de configuración.



Asistente para configurar un servidor DNS

Ubicación del servidor principal
Puede elegir dónde se mantienen los datos DNS para los recursos de red.

Indique el servidor DNS que mantiene su zona principal de búsqueda directa

☒ **Este servidor mantiene la zona**
El asistente le ayudará a crear una zona principal de búsqueda directa.

☐ **Un proveedor de acceso a Internet (ISP) administra la zona y una copia secundaria de solo lectura reside en este servidor**
El asistente le ayudará a crear una zona secundaria de búsqueda directa.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Poner el nombre de la zona.

Asistente para nueva zona

Nombre de zona
¿Qué nombre tiene la zona nueva?

El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS.

Nombre de zona:

< Atrás Siguiente > Cancelar

Asistente para nueva zona


Actualización dinámica

Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.

Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y actualicen dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan cambios.

Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:

☐ Permitir solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción solo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.

☐ Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.
 Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.

☒ No admitir actualizaciones dinámicas
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Asistente para configurar un servidor DNS

Reenviadores

Los reenviadores son servidores DNS a los que este servidor envía las consultas que no puede responder.

¿Desea que este servidor DNS reenvíe consultas?

☐ Sí, reenviar consultas a servidores DNS con las direcciones IP siguientes:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado	
<Haga clic aquí...>			Eliminar
			Subir
			Bajar

☒ No, no reenviar consultas

Si este servidor no se configura para usar reenviadores, podrá seguir resolviendo nombres usando servidores de nombre raíz.

< Atrás

Siguiente >

Cancelar



Se visualiza la zona creada.

