

DHCP

Colocamos la dirección IP 172.16.27.1 al Servidor Principal.

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 172 . 16 . 27 . 1

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: . . .

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 127 . 0 . 0 . 1

Servidor DNS alternativo: 8 . 8 . 8 . 8

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Agregar Roles y Características

Seleccionar roles de servidor

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor

Roles

- ☒ Acceso remoto (2 de 3 instalados)
- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Atestación de mantenimiento del dispositivo
- ☐ Hyper-V
- ☐ Servicio de protección de host
- ☐ Servicios de acceso y directivas de redes
- ☒ Servicios de archivos y almacenamiento (2 de 12 instalados)
- ☐ Servicios de certificados de Active Directory
- ☒ Servicios de dominio de Active Directory (Instalado)
- ☐ Servicios de Escritorio remoto
- ☐ Servicios de federación de Active Directory
- ☐ Servicios de impresión y documentos
- ☐ Servidor de fax
- ☐ **Servidor DHCP**



¿Desea agregar las características requeridas para Servidor DHCP?

Las siguientes herramientas son necesarias para administrar esta característica, pero no tienen que instalarse en el mismo servidor.

- ▲ Herramientas de administración remota del servidor
 - ▲ Herramientas de administración de roles
 - [Herramientas] Herramientas del servidor DHCP

☒ Incluir herramientas de administración (si es aplicable)

Agregar características

Cancelar

Siguiente hasta Instalación

Progreso de la instalación

SERVIDOR DE DESTINO
JPCROM.JPCDOM.es

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
Servidor DHCP
Confirmación
Resultados

Ver progreso de la instalación

i Instalación de característica

Requiere configuración. Instalación correcta en JPCROM.JPCDOM.es.

Servidor DHCP

Iniciar el Asistente posterior a la instalación de DHCP

[Completar configuración de DHCP](#)**Herramientas de administración remota del servidor**

Herramientas de administración de roles

Herramientas del servidor DHCP



Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

[Exportar opciones de configuración](#)

< Anterior

Siguiente >

Cerrar

Cancelar



Configuración posterior a la...

TAREAS



Requiere configuración para Servidor DHCP en
JPCROM

[Completar configuración de 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

Siguiente

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: JPCDOM\Administrador

Autorización (Recomendado)

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:

☐ Usar credenciales alternativas

Nombre de usuario:

☐ Omitir autorización de AD

< Anterior Siguiente > Confirmar Cancelar

Confirmar

Asistente posterior a la instalación de DHCP

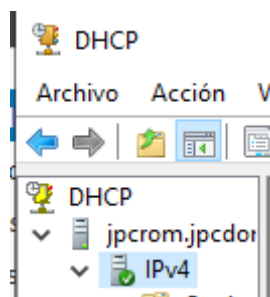
Resumen

Descripción
Autorización
Resumen

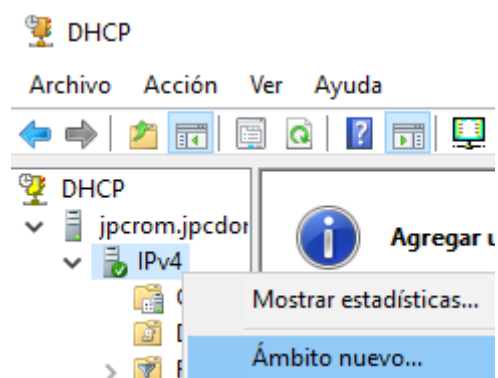
A continuación se indica el estado de los pasos de configuración posteriores a la instalación:

| | |
|--|-------|
| 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 |

Herramientas→DHCP→IPv4



Ámbito Nuevo



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

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: 172 . 16 . 27 . 100

Dirección IP final: 172 . 16 . 27 . 110

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 16

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

En este caso como no necesitamos excluir ninguna dirección, dejaremos este hueco vacío.

(Siguiente)

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: 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Duración de la concesión → 1 hora

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:

0

1

0

Configurar 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

En el apartado enrutador, debemos poner la dirección IP de nuestro servidor como puerta de enlace predeterminada.

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 |
| 172.16.27.1 | Quitar |
| | Arriba |
| | Abajo |

< Atrás Siguiendo > Cancelar

Validación de DNS

Validando si el servicio Servidor DNS se está ejecutando en 8.8.4.4; este proceso puede tardar bastante en función del tráfico de red

su red usen para la

iba las direcciones

re de servidor:

Dirección IP:

| | |
|---------------|---------|
| 8 . 8 . 4 . 4 | Agregar |
| | Quitar |

Resolver

Importante poner la dirección IP de nuestro servidor, la cual es la dirección de puerta de enlace.

Validación de DNS



Validando si el servicio Servidor DNS se está ejecutando en 172.16.27.1; este proceso puede tardar bastante en función del tráfico de red

Nombre de servidor:

Dirección IP:

172 . 16 . 27 . 1

Agregar

Resolver

8.8.4.4

Quitar

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.

Nombre de dominio primario: JPCDOM.es

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

8.8.4.4
172.16.27.1

Quitar

Arriba

Abajo

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

SIN SERVIDORES WINS

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:

Resolver

Dirección IP:

Agregar

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

Activar ámbito

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



¿Desea activar este ámbito ahora?

☒ Activar este ámbito ahora

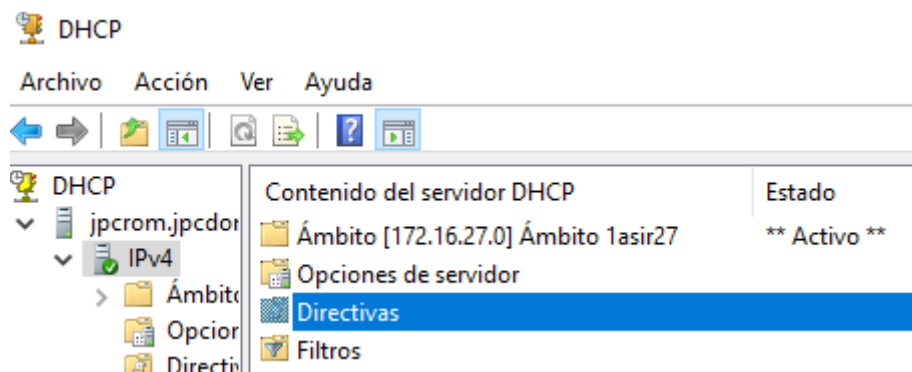
☐ Activar este ámbito más tarde

< Atrás

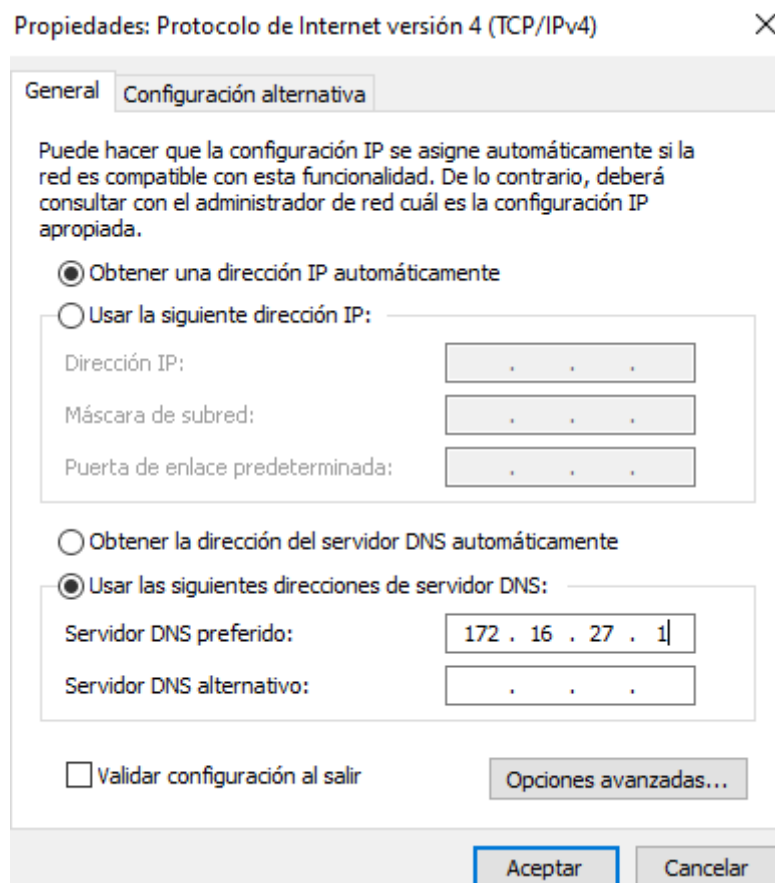
Siguiente >

Cancelar

Activamos ahora.



*AHORA nos iremos al Host para darle una configuración de IPv4 al adaptador en DHCP(debería coger una IP entre la 172.16.27.100 y 172.16.27.110)



Detalles de la conexión de red



Detalles de la conexión de red:

| Propiedad | Valor |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Sufijo DNS específico p... | JPCDOM.es |
| Descripción | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adap |
| Dirección física | 08-00-27-5E-CC-28 |
| Habilitado para DHCP | Si |
| Dirección IPv4 | 172.16.27.100 |
| Máscara de subred IPv4 | 255.255.255.0 |
| Concesión obtenida | domingo, 15 de mayo de 2022 18:35:! |
| La concesión expira | domingo, 15 de mayo de 2022 19:35:! |
| Puerta de enlace predet... | 172.16.27.1 |
| Servidor DHCP IPv4 | 172.16.27.1 |
| Servidores DNS IPv4 | 8.8.4.4 |
| | 172.16.27.1 |
| Servidor WINS IPv4 | |
| Habilitado para NetBios ... | Si |
| Vínculo: dirección IPv6 l... | fe80::b088:8503:627d:cd1d%5 |
| Puerta de enlace predet... | |

Cerrar

Estado de Ethernet



General

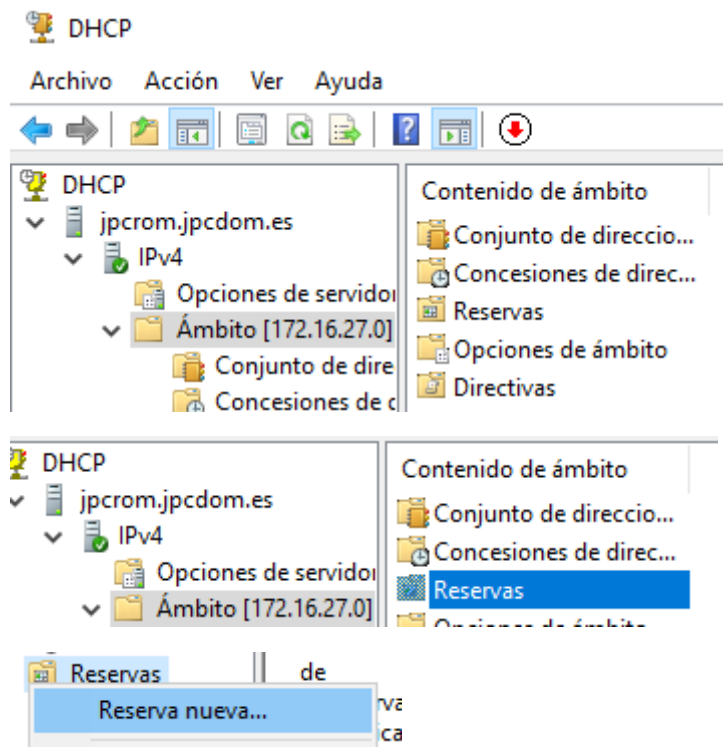
Conexión

| | |
|--------------------|---------------------|
| Conectividad IPv4: | Internet |
| Conectividad IPv6: | Sin acceso a la red |
| Estado del medio: | Habilitado |
| Duración: | 00:03:48 |
| Velocidad: | 1,0 Gbps |

Detalles...

Comprobamos que ha cogido la primera dirección (172.16.27.100) y además la máquina tiene conexión a Internet.

Ahora debemos reservar la dirección 172.16.27.109 a un equipo, para ello nos iremos a herramientas DHCP→Ir al ámbito creado→Reservas→Reserva Nueva



(averiguaremos la MAC necesaria usando el comando ipconfig/all

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Users\Administrador>ipconfig/all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : ServerDOM2
Sufijo DNS principal . . . . : JPCDOM.es
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: JPCDOM.es

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . : JPCDOM.es
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-5E-CC-28
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b088:8503:627d:cd1d%5(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 172.16.27.100(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : domingo, 15 de mayo de 2022 18:35:51
La concesión expira . . . . . : domingo, 15 de mayo de 2022 19:35:14
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 172.16.27.1
Servidor DHCP . . . . . : 172.16.27.1
```

Reserva nueva ? X

Suministre información para un cliente reservado.

Nombre de reserva: Reserva Practica Asir 27

Dirección IP: 172 . 16 . 27 . 109

Dirección MAC: fe80:b088:8503:627d:cd1d

Descripción: Reserva Práctica

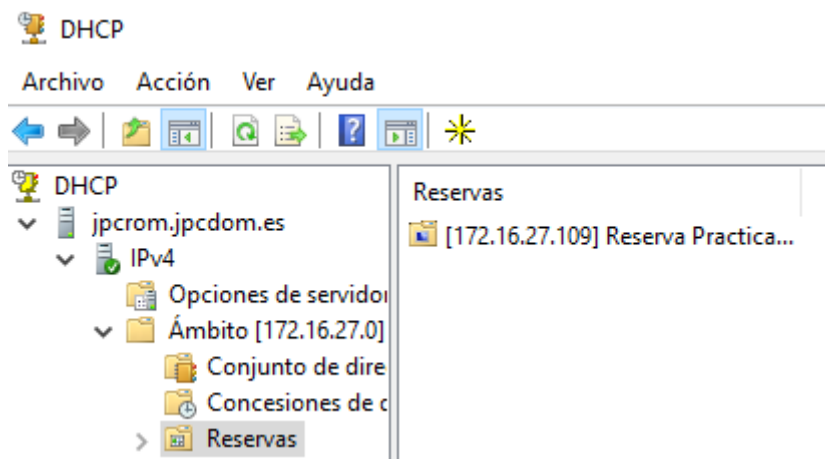
Tipos compatibles

☒ Ambos

☐ DHCP

☐ BOOTP

Agregar Cerrar



En nuestra red interna es necesario, por diversas razones, cambiar el direccionamiento de red. Necesitamos implantar un red 10.XX.0.0/16: Para ello realiza los siguientes pasos: 4) Cambia la dirección estática de la red interna del dominio y ponle la siguiente configuración: Dirección IP: 10.XX.0.1 Mascara de red: 255.255.0.0 Esta será la puerta de enlace de los clientes. 5) Modifica la configuración del servidor DHCP con los siguientes datos: • Ámbito: 1asirXX • Rango de direcciones a repartir: 10.XX.0.10 - 10.XX.0.20 • Máscara de red: 255.255.0.0 • Duración de la concesión: 2 días • Puerta de enlace: 10.XX.0.1 • Servidores DNS: 208.67.222.222, 208.67.220.220 • Sin servidores WINS

Mismo proceso pero cambiando las direcciones.

En el server principal cambiamos la dirección por 10.27.0.1

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)



General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

10 . 27 . 0 . 1

Máscara de subred:

255 . 255 . 0 . 0

Puerta de enlace predeterminada:

. | . .

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

127 . 0 . 0 . 1

Servidor DNS alternativo:

8 . 8 . 8 . 8

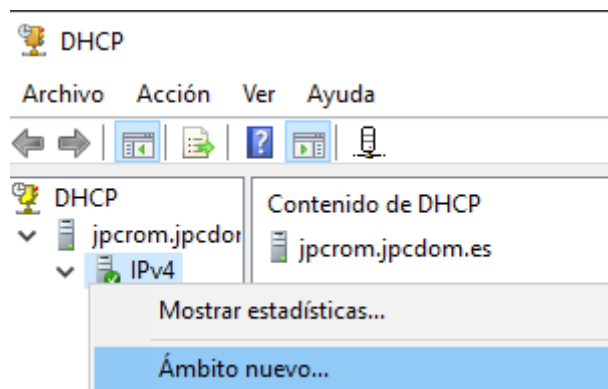
☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar
 Cancelar

Detalles de la conexión de red

| Detalles de la conexión de red: | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Propiedad | Valor |
| Sufijo DNS específico p... | |
| Descripción | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop A... |
| Dirección física | 08-00-27-FD-8C-A4 |
| Habilitado para DHCP | No |
| Dirección IPv4 | 10.27.0.1 |
| Máscara de subred IPv4 | 255.255.0.0 |
| Puerta de enlace predet... | |
| Servidor DNS IPv4 | 8.8.8.8 |
| Servidor WINS IPv4 | |
| Habilitado para NetBios ... | Si |
| Vínculo: dirección IPv6 I... | fe80::34dc:3d3a:ada8:574c%4 |
| Puerta de enlace predet... | |
| Servidor DNS IPv6 | |



Crear otro ámbito nuevo.

Asistente para ámbito nuevo

Nombre de ámbito

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

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

Nombre:

Descripción:

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

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:

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

10.27.0.1

Quitar

Arriba

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.



Validación de DNS



Validando si el servicio Servidor DNS se está ejecutando en 208.67.222.222; este proceso puede tardar bastante en función del tráfico de red

Puede resolver

Domini

Para c
IP para

Nombre de servidor:

Dirección IP:

Agregar

Resolver

Quitar

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.



Validación de DNS

Validando si el servicio Servidor DNS se está ejecutando en 208.67.220.220; este proceso puede tardar bastante en función del tráfico de red

Puede resolver nombres de dominio en su red usen para la

Domini

Para c

IP para

Nombre de servidor:

Dirección IP:

208 . 67 . 220 . 220

208.67.222.222

Agregar

Quitar

Resolver

SIN SERVIDORES WINS

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:

Resolver

Agregar

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

Y ACTIVAMOS.

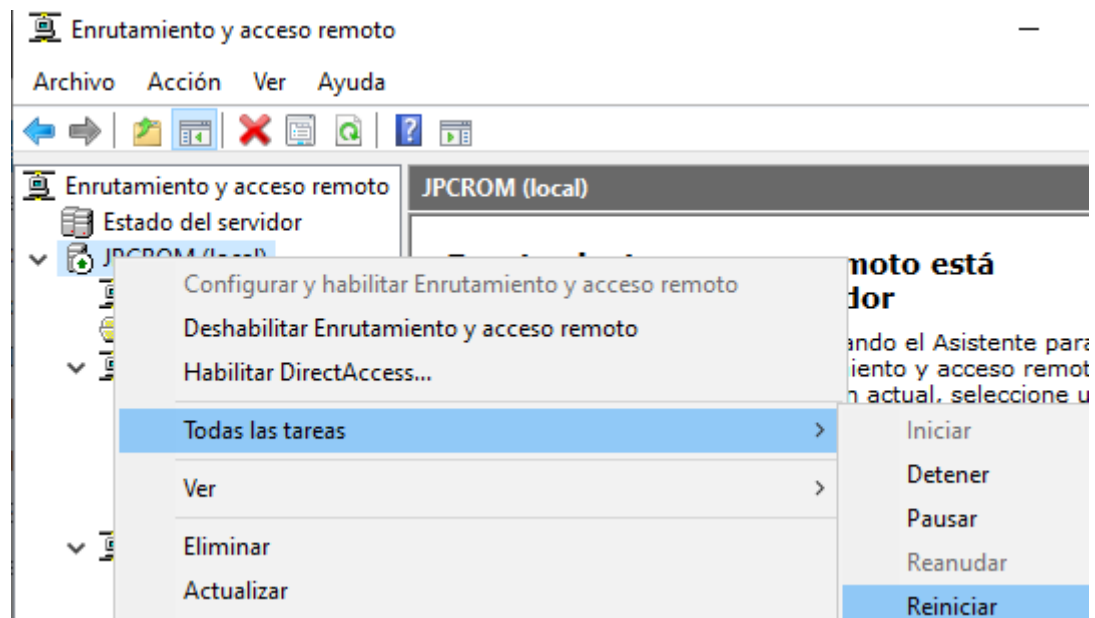
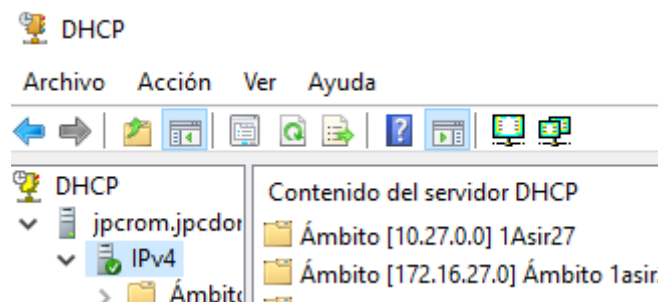
Asistente para ámbito nuevo

Activar ámbito

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

¿Desea activar este ámbito ahora?

- ☒ Activar este ámbito ahora
- ☐ Activar este ámbito más tarde



He reiniciado el servicio de Enrutamiento.

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

General

Configuración alternativa

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☒ Obtener una dirección IP automáticamente

☐ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

.

.

.

Máscara de subred:

.

.

.

Puerta de enlace predeterminada:

.

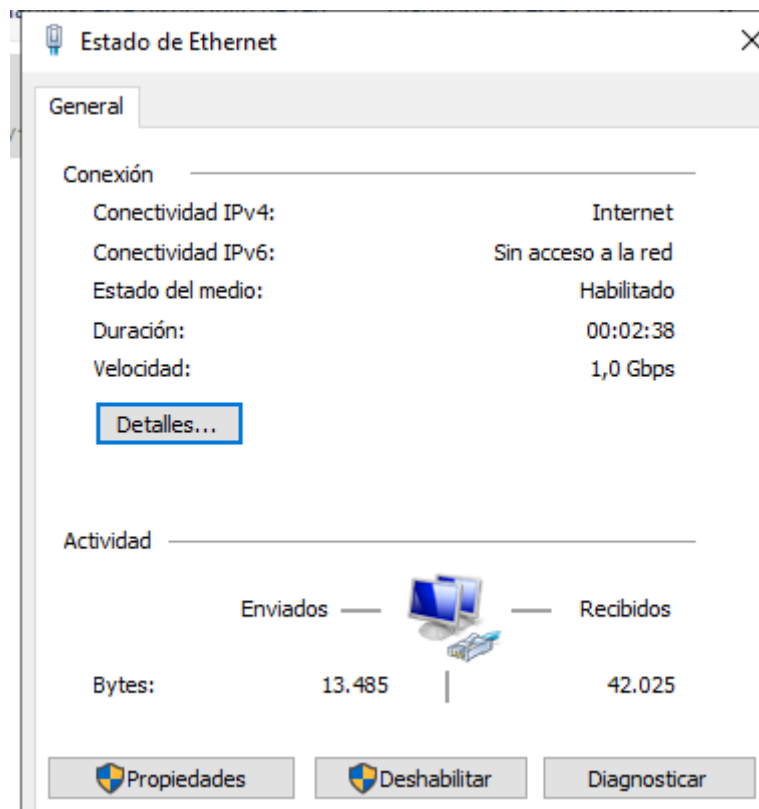
.

.

Server 2.2(a veces se para) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

The screenshot shows the Windows Network Connections window. The left pane lists network adapters, with 'Ethernet' selected. The right pane displays the 'Estado de Ethernet' (Ethernet Status) window, which includes a 'Detalles de la conexión de red' (Network connection details) section. This section contains a table of network properties and their values.

| Propiedad | Valor |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Sufijo DNS específico p... | JPCDOM.es |
| Descripción | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adap |
| Dirección física | 08-00-27-5E-CC-28 |
| Habilitado para DHCP | Sí |
| Dirección IPv4 | 10.27.0.10 |
| Máscara de subred IPv4 | 255.255.0.0 |
| Concesión obtenida | domingo, 15 de mayo de 2022 19:04:35 |
| La concesión expira | martes, 17 de mayo de 2022 19:05:35 |
| Puerta de enlace predet... | 10.27.0.1 |
| Servidor DHCP IPv4 | 10.27.0.1 |
| Servidores DNS IPv4 | 208.67.222.222 208.67.220.220 |
| Servidor WINS IPv4 | |
| Habilitado para NetBios ... | Sí |
| Vínculo: dirección IPv6 l... | fe80::b088:8503:627d:cd1d%5 |
| Puerta de enlace predet... | |



Funcionó, la máquina tiene una dirección dentro del rango establecido y además tiene conexión a Internet.