

Configuración del servidor DHCP IPv4 en los routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082

Objetivo

El protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es un protocolo de configuración de red que configura automáticamente las direcciones IP de los dispositivos de una red para que puedan conectarse entre sí. La dirección es un identificador lógico de los dispositivos de una red, que se concede a un host durante un tiempo especificado. Después de la expiración del tiempo de concesión, esa dirección IP se puede asignar a un host diferente. Un servidor DHCP asigna automáticamente las direcciones IP disponibles a los hosts de la red. DHCP es muy útil para el administrador porque reduce el tiempo que se tarda en asignar una dirección IP a un dispositivo. DHCP también puede reducir los errores porque no necesita realizar un seguimiento de todas las direcciones IP estáticas que ha asignado.

Este artículo explica cómo configurar los parámetros de DHCPv4 en los routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082.

Dispositivos aplicables

• RV016

• RV042

• RV042G

• RV082

Versión del software

• v4.2.2.08

Configuración del servidor DHCP IPv4

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y seleccione **DHCP > DHCP Setup**. Aparece la página *DHCP Setup*:

DHCP Setup

IPv4 | IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

Dynamic IP

Client Lease Time : 1440 Minutes

Range Start : 192.168.1.100

Range End : 192.168.1.149

Paso 2. Haga clic en la ficha **IPv4**.

Paso 3. Marque la casilla de verificación **Enable DHCP Server** para habilitar el servidor DHCP en IPv4.

Nota: La retransmisión DHCP permite que el router reenvíe información DHCP entre un cliente y un servidor DHCP que no están en la misma LAN o VLAN. Si desea configurar DHCP Relay, siga los pasos mencionados en el artículo *Configuración de DHCP Relay IPv4 en los routers RV042, RV042G y RV082 VPN*.

Configuración de IP dinámica

Dynamic IP

Client Lease Time : 350 Minutes

Range Start : 192.168.1.50

Range End : 192.168.1.100

Paso 1. Introduzca el tiempo de concesión (en minutos) en el campo Tiempo de concesión del cliente. El tiempo de concesión es la cantidad de tiempo que un usuario puede conectarse al router con su dirección IP asignada actualmente. El intervalo de tiempo está entre 5 y 43.200 minutos.

Paso 2. Introduzca la dirección IP inicial del intervalo en el campo Inicio del intervalo.

Paso 3. Introduzca la dirección IP final del intervalo en el campo Fin del intervalo.

Nota: El intervalo máximo que puede asignar un usuario es de 50 direcciones IP. El intervalo especifica la capacidad de red del servidor DHCP.

Configuración de IP estática

Si un dispositivo tiene una dirección IP estática, se le asignará la misma dirección IP cada vez que el dispositivo se conecte al router. Esto es útil si necesita que un dispositivo tenga la misma dirección IP

en todo momento, como un servidor web. En esta sección se explica cómo reservar direcciones IP estáticas para los dispositivos que realiza el DHCP.

Ahorro de tiempo: Hay dos formas de agregar un dispositivo a la lista de IP estática. Si no conoce la dirección IP o MAC del dispositivo que desea agregar, comience en el [paso 1](#). Si ya conoce la dirección IP y la dirección MAC del dispositivo, vaya directamente al [paso 5](#).

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Add to list

Delete Add New

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Paso 1. Haga clic en **Show Unknown MAC Addresses**. Aparece la ventana *Show Unknown MAC Addresses*.

IP Address	MAC Address	Name	Enable
192.168.1.24		test 1	<input checked="" type="checkbox"/>

OK Refresh Close

Aparece la siguiente información:

- IP Address (Dirección IP): Muestra la dirección IP de los dispositivos conectados al servidor DHCP.
- Dirección MAC: Muestra la dirección MAC del dispositivo conectado al servidor DHCP.

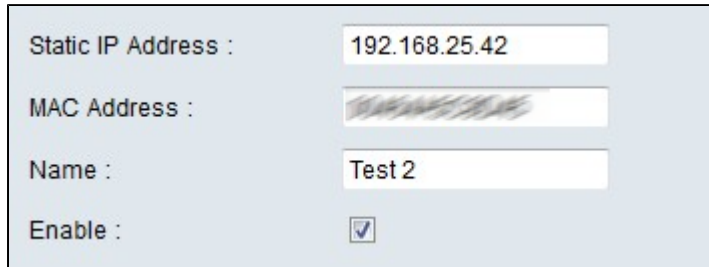
Paso 2. Introduzca un nombre descriptivo que desee asignar al dispositivo en el campo Nombre.

Paso 3. Marque la casilla de verificación **Enable** para todos los dispositivos de la lista que desea configurar estáticamente.

Paso 4. Haga clic en **Aceptar** para agregar los dispositivos a la lista de IP estática. Los dispositivos seleccionados aparecen ahora en la lista Static IP (IP estática).

Nota: Haga clic en **Actualizar para actualizar la lista.**

Ahorro de tiempo: en los pasos del 5 al 9 se explica otro método para asignar una dirección IP estática. Si ha asignado estáticamente todas las direcciones IP que necesita, vaya al [paso 10](#).



Static IP Address : 192.168.25.42
MAC Address : [Redacted]
Name : Test 2
Enable :

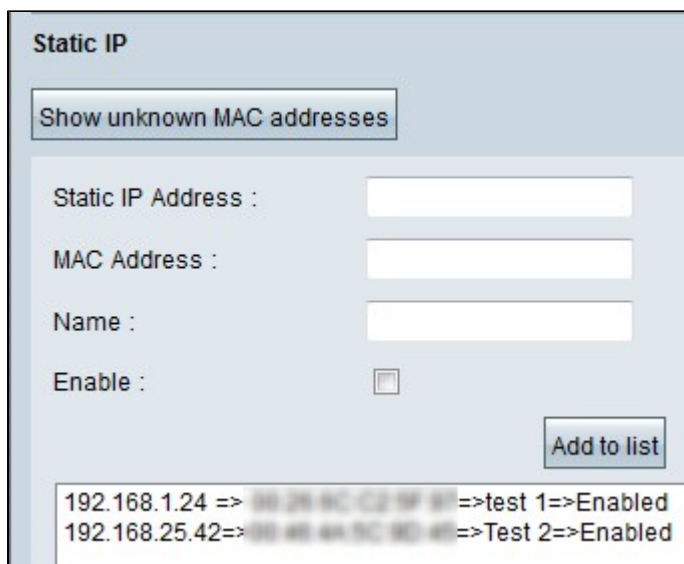
Paso 5 Introduzca la dirección IP estática del dispositivo que desea configurar en el campo Static IP address (Dirección IP estática).

Paso 6. Introduzca la dirección MAC del dispositivo, sin puntuación, en el campo Dirección MAC.

Paso 7. Introduzca un nombre descriptivo para el dispositivo en el campo Nombre del dispositivo.

Paso 8. Marque **Enable** en el campo Enable (Activar) para asignar una dirección IP estática al dispositivo.

Paso 9. Haga clic en **Agregar a la lista** para agregar la información anterior a la lista.



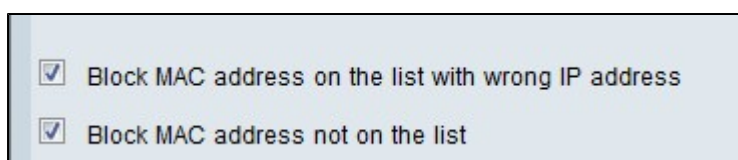
Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address : [Empty]
MAC Address : [Empty]
Name : [Empty]
Enable :

Add to list

192.168.1.24 => [Redacted] =>test 1=>Enabled
192.168.25.42=> [Redacted] =>Test 2=>Enabled



Block MAC address on the list with wrong IP address
 Block MAC address not on the list

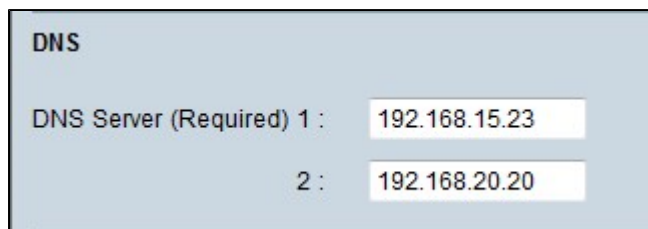
Paso 10. (Opcional) Para evitar que un equipo acceda a la red si se ha cambiado la dirección IP del equipo, active la casilla de verificación **Bloquear dirección MAC en la lista con una dirección IP incorrecta.**

Paso 11. (Opcional) Para bloquear los dispositivos que no están en la lista de IP estática, marque la

casilla de verificación **Block MAC Address not on the list**.

Servidor DNS

El sistema de nombres de dominio (DNS) es un servicio que traduce nombres de dominio legibles por personas a direcciones IP. Si se proporciona un servidor DNS en lugar de asignarlo dinámicamente a través de la configuración WAN, el proceso se ejecuta más rápido. El servidor DNS asignado dinámicamente 0.0.0.0 se puede utilizar como configuración predeterminada.



The screenshot shows a window titled "DNS" with two input fields for DNS servers. The first field is labeled "DNS Server (Required) 1" and contains the IP address "192.168.15.23". The second field is labeled "2" and contains the IP address "192.168.20.20".

Paso 1. Introduzca la dirección IP del servidor DNS principal en el campo Servidor DNS (obligatorio) 1.

Nota: Cuando el campo Servicio DNS (obligatorio) 1 está formado por todos ceros, se utiliza un servidor DNS asignado dinámicamente. Este es el valor predeterminado.

Paso 2. (Opcional) Si el DNS principal no funciona, introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario en el campo 2. Esto permite que la traducción sea realizada por el servidor secundario.

WINS



The screenshot shows a window titled "WINS" with one input field for the WINS server. The field is labeled "WINS Server" and contains the IP address "192.168.5.12".

Paso 1. (Opcional) Para tener un servidor WINS, introduzca la dirección IP de un servidor WINS en el campo Servidor WINS. Servicio de nombres de Internet de Windows (WINS) es un protocolo que se utiliza para transformar el nombre de los dispositivos de la red en direcciones IP para la red de conexión LAN o WAN.

Base de datos local DNS

Un servidor DNS contiene información sobre direcciones IP, nombres de host, nombres de dominio y otros datos. Puede utilizar el router RV0xx como servidor DNS para los dispositivos cliente. Para configurar el router como servidor DNS en Windows, consulte la sección [Asignación de router como servidor DNS](#) en este artículo.

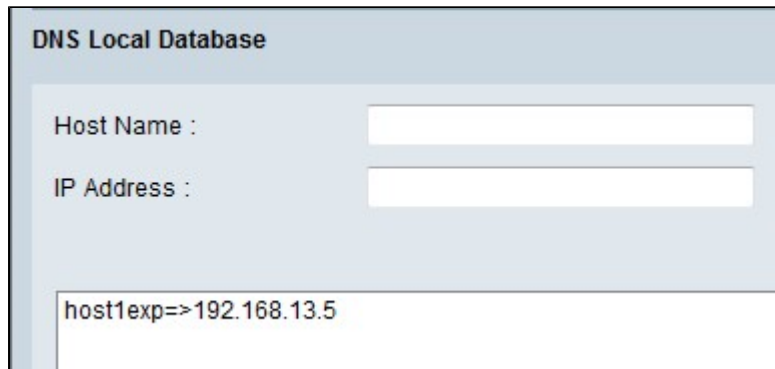


The screenshot shows a window titled "DNS Local Database" with two input fields. The first field is labeled "Host Name" and contains "www.example.com". The second field is labeled "IP Address" and contains "192.168.13.5". There is an "Add to list" button at the bottom right.

Paso 1. Introduzca el nombre de dominio en el campo Host Name (Nombre de host).

Paso 2. Introduzca la dirección IP del host que corresponde al nombre de dominio en el paso 1 del campo Dirección IP.

Paso 3. Haga clic en **Agregar a la lista** para agregar la información especificada a la lista.



DNS Local Database

Host Name :

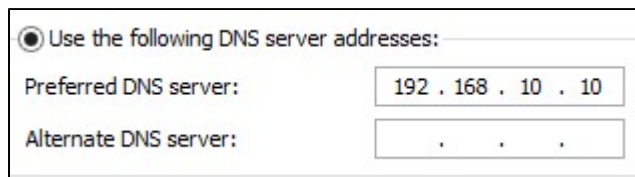
IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

Paso 4. Haga clic en **Save** para guardar la configuración.

Asignación de un router como servidor DNS

Si desea utilizar el router como servidor DNS, los dispositivos cliente deben configurarse para utilizar el router como servidor DNS. Para configurar un servidor DNS en Windows, vaya a **Propiedades de conexión de área local > Protocolo Internet > Propiedades TCP/IP**.



Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Paso 1. Haga clic en el botón de opción **Use the following DNS Server Address**.

Paso 2. Introduzca la dirección IP de LAN del router como servidor DNS preferido.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).