

# Configuración del servidor DHCP del IPv4 en el Routers RV016, RV042, RV042G y RV082 VPN

## Objetivo

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es un protocolo de la configuración de red que configura automáticamente los IP Addresses de los dispositivos en una red de modo que él pueda conectar con otra. El direccionamiento es un identificador lógico para los dispositivos en una red, que se arrienda a un host por un tiempo especificado. Después de la expiración del Tiempo de validez, esa dirección IP se puede asignar a un diverso host. Un servidor DHCP asigna automáticamente los IP Addresses disponibles a los host en la red. El DHCP es muy útil para el administrador porque reduce el tiempo que toma para asignar una dirección IP a un dispositivo. El DHCP puede también reducir los errores porque usted no necesita no perder de vista todos los IP address estáticos que usted ha asignado.

Este artículo explica cómo configurar las configuraciones DHCPv4 en el Routers RV016, RV042, RV042G y RV082 VPN.

## Dispositivos aplicables

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

## Versión del software

- v4.2.2.08

## Configuración del servidor DHCP del IPv4

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **configuración del DHCP > del DHCP**. *La página de configuración del DHCP aparece:*

**DHCP Setup**

IPv4 | IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

---

**Dynamic IP**

Client Lease Time :  Minutes

Range Start :

Range End :

Paso 2. Haga clic la lengüeta del **IPv4**.

Paso 3. Marque la casilla de verificación del **servidor DHCP del permiso** para habilitar al servidor DHCP en el IPv4.

**Nota:** El relé DHCP permite que el router remita la información de DHCP entre un cliente y un servidor DHCP que no estén en el mismo LAN o VLA N. Si usted quiere configurar el relé DHCP siga los pasos mencionados en la *configuración del relé DHCP del IPv4* del artículo en el *Routers RV042, RV042G y RV082 VPN*.

## IP dinámica configuración

**Dynamic IP**

Client Lease Time :  Minutes

Range Start :

Range End :

Paso 1. Ingrese el Tiempo de validez (en los minutos) en el campo del Tiempo de validez del cliente. El Tiempo de validez es la cantidad de tiempo que se permite a un usuario conectar con el router con su actualmente IP Address asignado. El rango del tiempo es entre 5 y 43,200 minutos.

Paso 2. Ingrese el IP Address del comienzo del rango en el campo del comienzo del rango.

Paso 3. Ingrese el IP Address del extremo de rango en el campo del extremo de rango.

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

## IP estático configuración

Si un dispositivo tiene un IP Address estático, después él será asignado la misma dirección IP cada vez que el dispositivo conecta con el router. Esto es útil si usted necesita un dispositivo tener la misma dirección IP siempre, por ejemplo un servidor Web. Esta sección

explica cómo reservar los IP Address estáticos para los dispositivos que es hecha por el DHCP.

**Timesaver:** Hay dos maneras de agregar un dispositivo IP estático a la lista. Si usted no conoce la dirección IP o la dirección MAC del dispositivo que usted quisiera agregar, comience en el [paso 1](#). Si usted conoce ya la dirección IP y la dirección MAC del dispositivo, salte 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. Direcciones MAC el desconocido de la demostración del teclado.** La ventana desconocida de las direcciones MAC de la demostración aparece.

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

OK Refresh Close

Aparece la siguiente información:

- Dirección IP — Visualiza la dirección IP de los dispositivos que está conectada con el servidor DHCP.
- Dirección MAC — Visualiza la dirección MAC del dispositivo que está conectado con el servidor DHCP.

**Paso 2.** Ingrese un nombre descriptivo que usted quisiera asignar al dispositivo en el campo de nombre.

Paso 3. Marque la casilla de verificación del **permiso** para todos los dispositivos en la lista que usted quisiera configurar estáticamente.

Paso 4. Haga Click en OK para agregar los dispositivos IP estático a la lista. Los dispositivos seleccionados ahora aparecen en IP estático la lista.

**Nota:** El tecleo **restaura** para poner al día la lista.

**Timesaver:** Los pasos 5 a 9 explican otro método para asignar un IP Address estático. Si usted ha asignado estáticamente todos los IP Addresses que usted necesita, salte al [paso 10](#).



Static IP Address : 192.168.25.42  
MAC Address :   
Name : Test 2  
Enable :

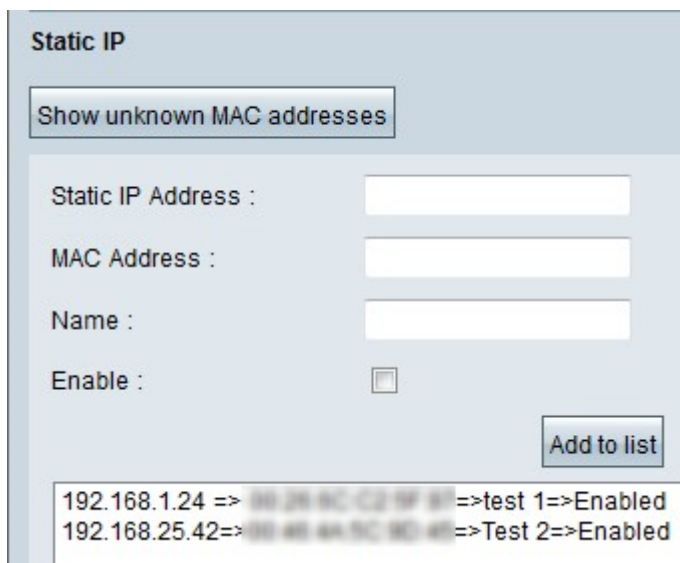
Paso 5 Ingrese el IP Address estático del dispositivo que usted quisiera configurar en el campo de IP Address estático.

Paso 6. Ingrese el MAC address del dispositivo, sin ninguna puntuación, en el campo del MAC address.

Paso 7. Ingrese un nombre descriptivo para el dispositivo en el campo de nombre del dispositivo.

Paso 8. Marque el **permiso** en el campo del permiso para asignar un IP Address estático al dispositivo.

Paso 9. El tecleo **agrega para enumerar** para agregar la información antedicha a la lista.



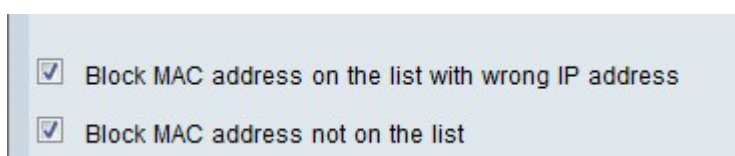
**Static IP**

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :   
MAC Address :   
Name :   
Enable :

Add to list

192.168.1.24 =>   
192.168.25.42=> Test 2=>Enabled



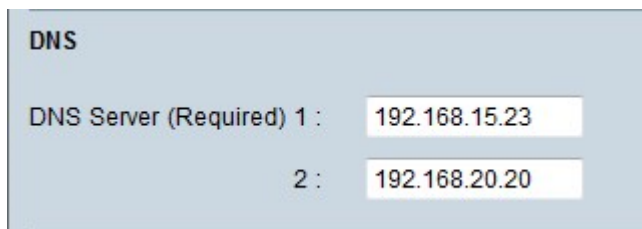
Block MAC address on the list with wrong IP address  
 Block MAC address not on the list

El paso 10. (opcional) para evitar que un ordenador acceda a la red si la dirección IP del ordenador se ha cambiado, marca la **dirección MAC del bloque en la lista con la casilla de verificación del IP Address incorrecto**.

El paso 11 (opcional) para bloquear los dispositivos que no están en IP estático la lista, marca la **dirección MAC del bloque no en la casilla de verificación de la lista**.

## Servidor DNS

El Domain Name System (DNS) es un servicio que traduce los Domain Name legibles a los IP Addresses. Si proporcionan un servidor DNS bastante que dinámicamente asignándolo a través de las configuraciones PÁLIDAS el proceso ejecuta más rápidamente. El servidor DNS dinámicamente asignado 0.0.0.0 puede ser utilizado como configuración predeterminada.



DNS

DNS Server (Required) 1 : 192.168.15.23

2 : 192.168.20.20

Paso 1. Ingrese el IP Address del servidor DNS principal en el servidor DNS (requerido) 1 campo.

**Nota:** Cuando el servicio DNS (requerido) 1 campo es todos los ceros, eso significa que utilizan a un servidor DNS dinámicamente asignado. Éste es el valor predeterminado.

El paso 2. (opcional) si los DN primarios no funcionan, ingresa el IP Address del servidor DNS secundario en el campo 2. Esto admite que la traducción sea hecha por el servidor secundario.

## TRIUNFOS



WINS

WINS Server : 192.168.5.12

El paso 1. (opcional) para tener un servidor de los TRIUNFOS, ingresa el IP Address de un servidor de los TRIUNFOS en el campo del servidor de los TRIUNFOS. El Windows Internet Naming Service (TRIUNFOS) es un protocolo que está utilizado para transformar el nombre de los dispositivos en la red en los IP Addresses para la red del LAN o de la conexión WAN.

## Base de datos local DNS

Un servidor DNS contiene la información sobre los IP Addresses, los nombres del host, los Domain Name, y otros datos. Usted puede utilizar a su router RV0xx como servidor DNS para sus dispositivos del cliente. Para configurar al router como servidor DNS en las ventanas, refiera al [router de asignación como](#) sección del [servidor DNS](#) en este artículo.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

Paso 1. Ingrese el Domain Name en el campo de nombre del host.

Paso 2. Ingrese el IP Address del host que corresponde con el Domain Name en el paso 1 en el campo del IP Address.

Paso 3. El tecleo **agrega para enumerar** para agregar la información ingresada a la lista.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

Paso 4. **Salvaguardia del tecleo** para salvar la configuración.

## Asignación del router como servidor DNS

Si usted quiere utilizar al router como servidor DNS, los dispositivos del cliente necesitan ser configurados para utilizar al router como el servidor DNS. Para configurar a un servidor DNS en Windows, vaya a las **propiedades de conexión de área local > al protocolo de Internet > a las propiedades TCP/IP**.

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Paso 1. Haga clic el **uso el botón de radio siguiente del DNS Server Address**.

Paso 2. Ingrese el IP Address LAN del router como el servidor DNS preferido.