

Configuración y supervisión de DHCPv6 en la serie RV32x del router VPN

Objetivo

Este artículo le guía a través de la configuración de DHCP IPv6 Settings y explica la página *DHCP IPv6 Status* en la Serie RV32x VPN Router. DHCP es un protocolo de red que permite a un servidor, en este caso el router, asignar direcciones IP a dispositivos conectados en sus redes desde un conjunto de direcciones válidas. Se trata de una forma eficaz de que los dispositivos de una red adquieran automáticamente direcciones IP. Estos parámetros se pueden configurar y se explican en la sección [Configuración de DHCP](#). La sección [Estado de DHCP](#) ofrece una explicación de la información de DHCP que muestra esta función.

Dispositivo aplicable

Router VPN Dual WAN · RV320
Router VPN Dual WAN · RV325 Gigabit

Versión del software

•v1.1.0.09

[Configuración DHCP](#)

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración del router y elija **DHCP > DHCP Setup**. Se abre la página *DHCP Setup*:

DHCP Setup

IPv4 IPv6

VLAN Option 82

VLAN ID:

Device IP Address:

Subnet Mask:

DHCP Mode: Disable DHCP Server DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Client Lease Time: min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

Range Start:

Range End:

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

WINS Server:

TFTP Server and Configuration Filename (Option 66/150 & 67):

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

Paso 2. Haga clic en la pestaña **IPv6** para configurar los parámetros de DHCP IPv6.

Nota: La ficha IPv6 sólo está disponible si la IP de doble pila está activada en la página *Configuración de red*.

DHCP Setup

IPv4 IPv6

IPv6 Address:

Prefix Length:

DHCP Mode: Disable DHCP Server DHCP Relay

Client Lease Time: min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Paso 3. Introduzca la dirección IPv6 del router en el campo IPv6 Address (Dirección IPv6). La dirección IPv6 es la dirección de identificación de 128 bits utilizada para que los dispositivos puedan comunicarse entre sí.

Paso 4. Introduzca la longitud del prefijo de la dirección IPv6 del router en el campo Longitud del prefijo para establecer la subred de la dirección IPv6.

Paso 5. En el campo Modo DHCP, haga clic en el botón de opción deseado para elegir el modo de DHCP que desea utilizar.

- Desactivar: desactiva DHCP en el router. No se pueden editar otros parámetros.

- servidor DHCP: el router actúa como servidor DHCP. Administra la solicitud DHCP de los clientes y designa las direcciones IPv6.

- DHCP Relay: el router pasa las solicitudes DHCP y responde a otro servidor DHCP. No realiza ningún direccionamiento IPv6 a otros dispositivos. No se pueden editar otros parámetros.

Paso 6. Introduzca la hora, en minutos, para la duración de la concesión en el campo Client Lease Time (Tiempo de concesión del cliente). Es la cantidad de tiempo que un cliente puede conectarse al router con la dirección IP que se le dio a través del proceso DHCP.

Paso 7. (Opcional) Los servidores DNS estáticos introducidos pueden proporcionar consultas DNS más rápidas que los servidores DNS asignados dinámicamente, ya que no tienen que buscar un servidor. Introduzca la dirección IPv6 de los servidores DNS estáticos en los campos DNS 1 y DNS 2 si lo desea. El servidor DNS 2 se utiliza en caso de que el servidor DNS 1 no esté disponible.

Nota: La Tabla de Pool de Direcciones IPv6 muestra el rango de direcciones IPv6 que se pueden asignar a través de DHCP. Esto se puede agregar o modificar.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
0 results found!			
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Paso 8. Haga clic en **Agregar** para introducir un intervalo de direcciones. Los campos Start Address (Dirección inicial), End Address (Dirección final) y Prefix Length (Longitud del prefijo) de la tabla IPv6 Address Pool (Agrupación de direcciones IPv6) se pueden editar.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Paso 9. Introduzca la dirección IPv6 inicial, la dirección IPv6 final y la longitud del prefijo de dicho intervalo en sus campos respectivos.

Paso 10. Haga clic en **Guardar** para guardar las adiciones a la tabla de Pool de Direcciones IPv6.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input checked="" type="checkbox"/>	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef8	16

Add Edit Delete

Paso 11. Para modificar un intervalo de tabla de grupos de direcciones IPv6, active la casilla de verificación del intervalo deseado.

Paso 12. Haga clic en **Editar** para editar una entrada: los campos de entrada de rango se pueden editar o haga clic en **Eliminar** para eliminar un rango de tabla de pool de direcciones IPv6.

Paso 13. Haga clic en **Guardar** para finalizar la configuración de los parámetros DHCP de IPv6.

Estado de DHCP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración del router y elija **DHCP > DHCP Status** . Se abre la página *Estado DHCP*:

DHCP Status

IPv4 | **IPv6**

VLAN Option 82

VLAN ID:

DHCP Server: 192.168.1.1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: 0

DHCP Available: 49

Total: 50

DHCP Status Table

<input type="checkbox"/>	Client Host Name	Rule Name	IP Address	MAC Address	Client Lease Time
<input type="checkbox"/>	new-host1		192.168.1.100		23 Hours, 28 Minutes, 31 Seconds

Delete

Refresh

Nota: El estado de DHCP muestra información sobre el servidor DHCP y sus clientes.

Paso 2. Haga clic en la ficha **IPv6** para mostrar la información de IPv6.

DHCP Status

Prefix: 2001::

DHCP Server: 2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: ---

DHCP Available: 6

Total: 7

DHCP Status Table		
Client Host Name	IP Address	Client Lease Time
new-host1	2001:db8:3c4d:15::abcd:ef8	4 Minutes, 34 Seconds

Paso 3. Elija el prefijo IPv6 sobre el que desea ver información en la lista desplegable Prefijo.

Se muestran los siguientes estados:

- servidor DHCP: muestra la dirección IPv6 del servidor DHCP que utiliza el router.
- IP dinámica utilizada: muestra el número de direcciones IPv6 dinámicas que se utilizan actualmente.
- IP estática utilizada — No aplicable para IPv6.
- DHCP disponible: muestra el número de direcciones IPv6 dinámicas disponibles que tiene el servidor DHCP.
- total: muestra el número total de direcciones IPv6 que administra el servidor DHCP.

Nota: La tabla de estado de DHCP muestra la información del cliente DHCP. Muestra la siguiente información del cliente:

Nombre de host del cliente : el nombre de un dispositivo en la red.

Dirección IP : dirección IPv6 dinámica que el servidor DHCP asigna al cliente durante un período de tiempo.

Tiempo de concesión · cliente: la cantidad exacta de tiempo que un usuario de red puede tener la dirección IPv6 asignada por el servidor DHCP.

Paso 4. (Opcional) Para actualizar los datos mostrados, haga clic en **Actualizar**.