

# Configuración de las configuraciones del IPv6 del red de área local (LAN) en el RV220W y el RV120W

## Objetivo

El IPv6 es el protocolo de Internet diseñado para substituir el IPv4. Fue diseñado para permitir más IP Addresses que el protocolo actual del IPv4 permite. El IPv6 también utiliza una nueva encabezado para bajar el periodo de tiempo de procesamiento necesario para pasar a través de una red.

El objetivo de este documento es explicar las configuraciones LAN básicas/configuración para el IPv6 en el RV120W y el RV220W.

## Dispositivos aplicables

- RV120W
- RV220W

## Versión del software

- v1.0.5.9 - RV120W

## Configuración del IPv6 LAN

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija el **establecimiento de una red > el IPv6 > el IPv6 LAN (red local)**. La página *LAN (red local)* se abre:

## IPv6 LAN (Local Network)

### LAN (Local Network) TCP/IP Setup

IPv6 Address

IPv6 Prefix Length  (Range : 0 - 128, Default : 64)

**DHCPv6**

DHCP Status  Disable DHCPv6 Server  
 Enable DHCPv6 Server

DHCP Mode  Stateless  
 Stateful

Domain Name

Server Preference  (Range : 0 - 255, Default : 255)

DNS Servers  ▼

Primary DNS Server  (Optional)

Secondary DNS Server  (Optional)

Lease/Rebind Time  Seconds (Range : 0 - 604800, Default : 86400)

### IPv6 Address Pool Table

<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	0 results found		

**Nota:** Usted debe fijar el modo IP a la **página del modo IPv4/IPv6** en el **establecimiento de una red > el IPv6 > del modo IP** para configurar esta página.

Paso 2. Ingrese el IP Address del router en el *campo de dirección del IPv6*.

**LAN (Local Network) TCP/IP Setup**

IPv6 Address

IPv6 Prefix Length  (Range : 0 - 128, Default : 64)

**Nota:** Un direccionamiento predeterminado del IPv6 se ingresa ya en el campo.

Paso 3. Ingrese la longitud del prefijo del IPv6 en el campo de la *longitud del prefijo del IPv6*. La longitud del prefijo predeterminada es 64.

**LAN (Local Network) TCP/IP Setup**

IPv6 Address

IPv6 Prefix Length  (Range : 0 - 128, Default : 64)

Paso 4. Haga clic el botón de radio deseado en el campo de estatus del DHCP para inhabilitar o para habilitar el servidor DHCPv6. Si se selecciona el botón de radio del **servidor de la neutralización DHCPv6**, salte al [paso 12](#). Si se selecciona el **servidor del permiso DHCPv6**, continúe al siguiente paso.

**DHCPv6**

DHCP Status  Disable DHCPv6 Server  
 Enable DHCPv6 Server

DHCP Mode  Stateless  
 Stateful

Paso 5. Haga clic el botón de radio deseado en el *campo modo del DHCP*.

**DHCPv6**

DHCP Status  Disable DHCPv6 Server  
 Enable DHCPv6 Server

DHCP Mode  Stateless  
 Stateful

Se describen las opciones como sigue:

- Apátrida — El mensaje ICMPv6 origina del dispositivo y se utiliza para la autoconfiguración o entrar en contacto al servidor DHCP en el ISP para obtener un direccionamiento arrendado.
- Stateful — El router conecta con el DHCPv6 del ISP para un direccionamiento arrendado.

Paso 6. Ingrese el Domain Name del servidor DHCPv6 en el campo del *Domain Name*.

Domain Name

Server Preference  (Range : 0 - 255, Default : 255)

DNS Servers  ▼

Primary DNS Server  (Optional)

Secondary DNS Server  (Optional)

Lease/Rebind Time  Seconds (Range : 0 - 604800, Default : 86400)

Paso 7. Ingrese el número de preferencia del servidor en el campo de la *preferencia del servidor*. Esto indica la preferencia llana del servidor DHCP. La preferencia predeterminada del servidor es 255.

Domain Name	<input type="text" value="Cisco.com"/>
Server Preference	<input type="text" value="255"/> (Range : 0 - 255, Default : 255)
DNS Servers	<input type="text" value="Use DNS Proxy"/>
Primary DNS Server	<input type="text"/> (Optional)
Secondary DNS Server	<input type="text"/> (Optional)
Lease/Rebind Time	<input type="text" value="86400"/> Seconds (Range : 0 - 604800, Default : 86400)

Paso 8. Elija al servidor DNS del menú desplegable de los *servidores DNS*.

Domain Name	<input type="text" value="Cisco.com"/>
Server Preference	<input type="text" value="255"/> (Range : 0 - 255, Default : 255)
DNS Servers	<input type="text" value="Use DNS Proxy"/>
Primary DNS Server	<input type="text"/> (Optional)
Secondary DNS Server	<input type="text"/> (Optional)
Lease/Rebind Time	<input type="text" value="86400"/> Seconds (Range : 0 - 604800, Default : 86400)

Se describen las opciones como sigue:

- Utilice el proxy DNS — Permite que el dispositivo actúe como proxy para todas las peticiones DNS y comunica con el servidor DNS del ISP (mientras que se configura en la página de las configuraciones de WAN). Salto al [paso 11](#).
- Utilice el DNS del ISP — Permite que el ISP defina a los servidores DNS (primarios/secundarios) para el Cliente de DHCP LAN. Salto al [paso 11](#).
- Utilice abajo — Utiliza a los servidores DNS configurados primarios/secundarios. Continúe al paso 9.

El paso 9. (opcional) ingresa el IP Address del servidor DNS principal en el campo del *servidor DNS principal*.

Domain Name	<input type="text" value="Cisco.com"/>
Server Preference	<input type="text" value="255"/> (Range : 0 - 255, Default : 255)
DNS Servers	<input type="text" value="Use Below"/>
Primary DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/> (Optional)
Secondary DNS Server	<input type="text"/> (Optional)
Lease/Rebind Time	<input type="text" value="86400"/> Seconds (Range : 0 - 604800, Default : 86400)

El paso 10. (opcional) ingresa el IP Address del servidor DNS secundario en el campo del *servidor DNS secundario*.

Domain Name	<input type="text" value="Cisco.com"/>
Server Preference	<input type="text" value="255"/> (Range : 0 - 255, Default : 255)
DNS Servers	<input type="text" value="Use Below"/> ▼
Primary DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/> (Optional)
Secondary DNS Server	<input type="text" value="8.8.4.4"/> (Optional)
Lease/Rebind Time	<input type="text" value="86400"/> Seconds (Range : 0 - 604800, Default : 86400)

**Paso 11** Ingrese el Rebind Time (en los segundos) en el campo del *arriendo/del Rebind Time*. Ésta es la duración (en los segundos) para la cual la dirección IP será arrendada a los puntos finales en el LAN. El tiempo predeterminado es 86400 segundos.

Domain Name	<input type="text" value="Cisco.com"/>
Server Preference	<input type="text" value="255"/> (Range : 0 - 255, Default : 255)
DNS Servers	<input type="text" value="Use DNS Proxy"/> ▼
Primary DNS Server	<input type="text"/> (Optional)
Secondary DNS Server	<input type="text"/> (Optional)
Lease/Rebind Time	<input type="text" value="86400"/> Seconds (Range : 0 - 604800, Default : 86400)

**Paso 12.** El tecleo **agrega** para ingresar a las nuevas direcciones del agrupamiento del IPv6.

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

**Paso 13.** Ingrese el direccionamiento del IPv6 que comienza en el campo de *Dirección de inicio*.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/> 0 results found			
<input type="text" value="2001:DB8::1"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

**Paso 14.** Ingrese el direccionamiento del IPv6 de la conclusión en el *campo de dirección del extremo*.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	0 results found		
	<input type="text" value="2001:DB8::1"/>	<input type="text" value="2001:DB8:0:FFFF::FFF"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Paso 15. Ingrese la longitud del prefijo del direccionamiento en el campo de la *longitud del prefijo*.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	0 results found		
	<input type="text" value="2001:DB8::1"/>	<input type="text" value="2001:DB8:0:FFFF::FFF"/>	<input type="text" value="64"/>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Paso 16. **Salvaguardia del teclado** para salvar las configuraciones.

### LAN (Local Network) TCP/IP Setup

IPv6 Address

IPv6 Prefix Length  (Range : 0 - 128, Default : 64)

**DHCPv6**

DHCP Status  Disable DHCPv6 Server  
 Enable DHCPv6 Server

DHCP Mode  Stateless  
 Stateful

Domain Name

Server Preference  (Range : 0 - 255, Default : 255)

DNS Servers  ▼

Primary DNS Server  (Optional)

Secondary DNS Server  (Optional)

Lease/Rebind Time  Seconds (Range : 0 - 604800, Default : 86400)

#### IPv6 Address Pool Table

<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	0 results found		
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2001:DB8::1"/>	<input type="text" value="2001:DB8:0:FFFF::FFF"/>	<input type="text" value="64"/>

Please click 'Save' button to take Add/Edit/Delete Operation into effect