

# Configuración de LAN en routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082

## Objetivo

Este documento lo guía a través de la configuración de los parámetros de la red de área local (LAN) en los routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082. Las redes LAN son muy útiles, ya que permiten que los dispositivos se comuniquen y compartan recursos entre sí. En este artículo se muestra cómo configurar el router para que se asigne a sí mismo una dirección de protocolo de Internet (IP), tanto IPv4 como IPv6, de forma que otros dispositivos de la red puedan reconocerla. También le guiará a través de la creación de subredes o de varias redes dentro de la red principal del router. Esto resulta útil cuando se desea separar lógicamente los dispositivos en las redes.

## Dispositivos aplicables

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

## Versión del software

- v4.2.1.02

## Configuración de la red

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

**Network**

Host Name :  (Required by some ISPs)

Domain Name :  (Required by some ISPs)

---

**IP Mode**

Mode	WAN	LAN
<input checked="" type="radio"/> IPv4 Only	IPv4	IPv4
<input type="radio"/> Dual-Stack IP	IPv4 and IPv6	IPv4 and IPv6

IPv4 | IPv6

---

**LAN Setting**

MAC Address :

Device IP Address :

Subnet Mask :  ▼

Multiple Subnet :  Enable

---

**WAN Setting**

Interface	Connection Type	Configuration
WAN1	Obtain an IP automatically	<input type="button" value="Edit"/>
WAN2	Obtain an IP automatically	<input type="button" value="Edit"/>

---

**DMZ Setting**

Enable DMZ

**Network**

Host Name :  (Required by some ISPs)

Domain Name :  (Required by some ISPs)

**Ahorro de tiempo:** algunos proveedores de servicios de Internet (ISP) requieren que se asigne un nombre de host y un nombre de dominio para identificar el router en la red ISP. Si el ISP no requiere estos valores, vaya directamente al paso 4.

Paso 2. En el campo Nombre de host, introduzca un nuevo nombre de host. Los nombres de host son nombres predeterminados o nombres especificados por el usuario dados al router para que sean identificables en el dominio y la red del ISP.

Paso 3. En el campo Nombre de dominio, introduzca un nuevo nombre de dominio. Los nombres de dominio son nombres predeterminados o nombres especificados por el usuario dados a un router para ser identificables en la red ISP. Vinculan nombres a direcciones IP.

IP Mode		
Mode	WAN	LAN
<input checked="" type="radio"/> IPv4 Only	IPv4	IPv4
<input type="radio"/> Dual-Stack IP	IPv4 and IPv6	IPv4 and IPv6

Paso 4. Haga clic en el botón de opción **IPv4 Only** para utilizar únicamente el direccionamiento IPv4 en las redes del router o haga clic en el botón de radio **Dual-Stack IP** para utilizar el direccionamiento IPv4 e IPv6 en las redes del router.

**Nota:** Las direcciones IPv4 e IPv6 de los parámetros LAN, WAN y DMZ sólo se pueden configurar si se hace clic en el botón de opción IP de pila dual de la tabla Modo IP

**Nota:** La configuración LAN predeterminada puede ser suficiente para las pequeñas empresas. Si surge la necesidad, se pueden cambiar las direcciones IPv4 e IPv6 del router.

**Nota:** Sólo se pueden crear varias subredes si hace clic en el botón de radio Sólo IPv4 de la tabla Modo IP.

## Configuración de LAN IPv4

The screenshot shows the 'LAN Setting' configuration page. At the top, there are two tabs: 'IPv4' (which is selected and highlighted with a red circle) and 'IPv6'. Below the tabs, the 'LAN Setting' section is visible. It includes a 'MAC Address' field with a blurred value, a 'Device IP Address' field containing '192.168.1.1', and a 'Subnet Mask' dropdown menu set to '255.255.255.0'. At the bottom, there is a 'Multiple Subnet' checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked, and an 'Add/Edit' button.

Paso 1. Para cambiar los parámetros de LAN IPv4, haga clic en la ficha **IPv4**.

**Nota:** El nombre del campo Dirección MAC muestra la dirección MAC (del inglés Media Access Control, control de acceso a medios) del router. El usuario no puede modificarlo.

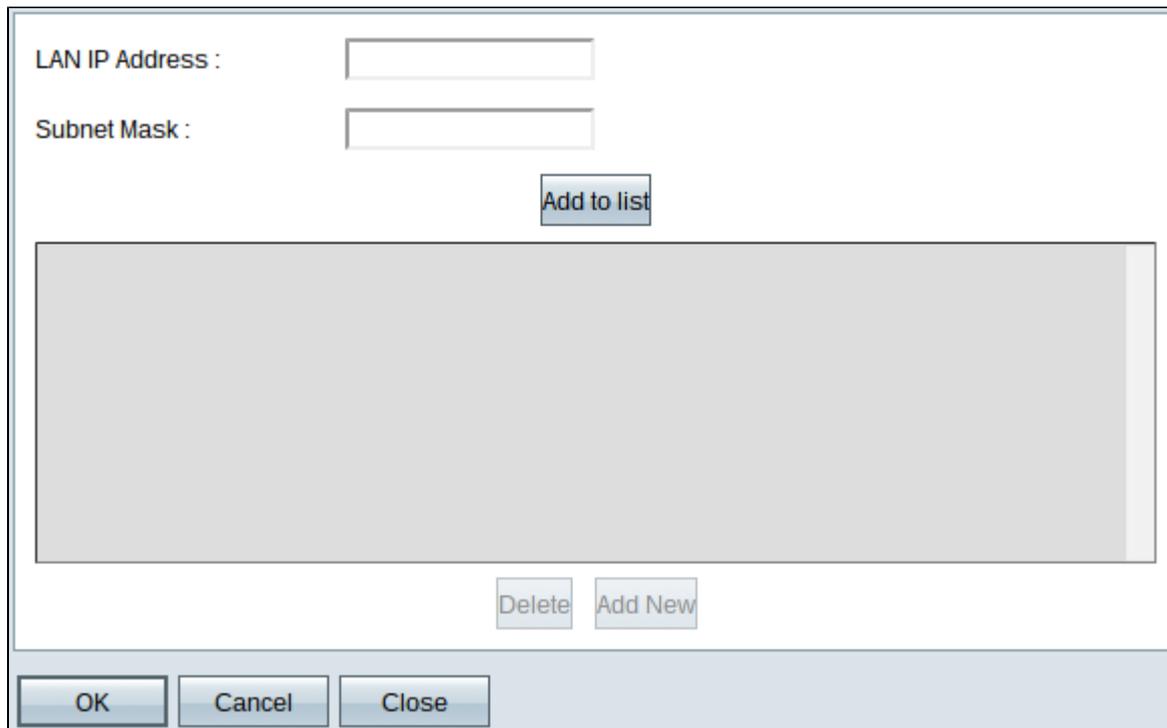
Paso 2. En el campo Dirección IP del dispositivo, introduzca una dirección IP para el router. La dirección IP del dispositivo es una dirección IP predeterminada o especificada por el usuario del router que la identifica lógicamente en una red. La dirección IP predeterminada es 192.168.1.1. Si cambia la dirección IP predeterminada, el router cerrará su sesión y es posible que tenga que volver a iniciar sesión en la dirección IP recién configurada.

Paso 3. En la lista desplegable Máscara de subred, elija una máscara de subred para el router. La máscara de subred predeterminada o especificada por el usuario del router define en qué subdivisión lógica de la red se encuentra su dirección IP.

Paso 4. (Opcional) Para activar las funciones de subredes en el router, active la casilla **Enable** en el campo Multiple Subnet (Subred múltiple). Las subredes son útiles para separar lógicamente los dispositivos que se encuentran en la misma red física. De forma predeterminada, el router no podrá comunicarse con dispositivos que pertenezcan a una subred diferente a la del router. Sin embargo, puede habilitar varias subredes para permitir que el router se comuniquen con dispositivos en diferentes subredes.

**Ahorro de tiempo:** si no necesita agregar ni modificar subredes, vaya directamente al paso 12.

Paso 5. Haga clic en **Add/Edit** para crear o modificar las subredes. Aparecerá la ventana *Administración de varias subredes*.

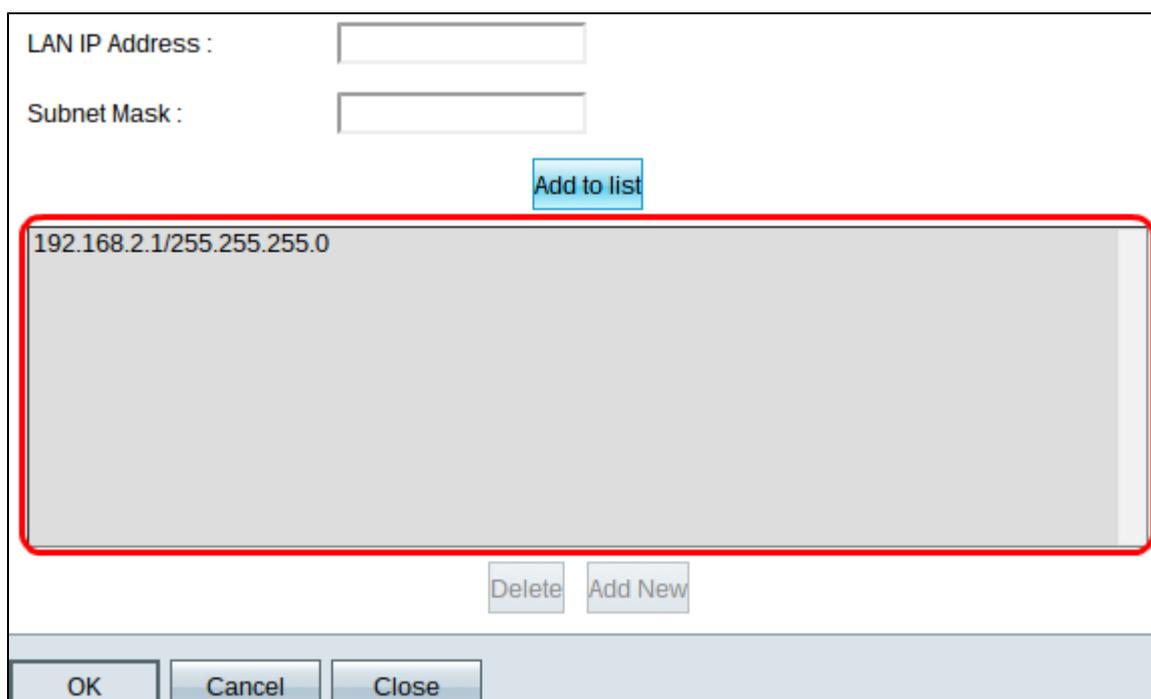


The screenshot shows a window titled "Administración de varias subredes". At the top, there are two input fields: "LAN IP Address :" and "Subnet Mask :". Below these fields is a button labeled "Add to list". Underneath the button is a large, empty rectangular area representing a list of subnets. At the bottom of this area are two buttons: "Delete" and "Add New". At the very bottom of the window are three buttons: "OK", "Cancel", and "Close".

Paso 6. Introduzca una dirección IP de LAN para agregar una nueva subred en el campo Dirección IP de LAN. Esta dirección IP se utiliza para acceder al dispositivo desde una subred diferente.

Paso 7. Introduzca la máscara de subred para la nueva dirección IP de LAN en el campo Subnet Mask (Máscara de subred). Identifica el tamaño de la subred.

Paso 8. Haga clic en **Agregar a la lista**. La dirección IP y la máscara de subred que se han introducido aparecen en la lista que aparece directamente a continuación.



This screenshot is identical to the previous one, but the "Add to list" button is highlighted in blue. The large list area now contains a single entry: "192.168.2.1/255.255.255.0". This entry is enclosed in a red rectangular box. The rest of the window, including the input fields and bottom buttons, remains the same.

Paso 9. (Opcional) Para agregar un nuevo elemento a la lista, haga clic en **Agregar nuevo** y siga los pasos del 6 al 8.

LAN IP Address : 192.168.2.1  
Subnet Mask : 255.255.255.0  
Update  
192.168.2.1/255.255.255.0  
Delete Add New  
OK Cancel Close

Paso 10. (Opcional) Para eliminar un elemento de la lista, haga clic en el elemento de la lista y haga clic en **Eliminar**.

Paso 11. (Opcional) Para editar un elemento, haga clic en el elemento de la lista y los campos Dirección IP de LAN y Máscara de subred se podrán editar. Modifique las entradas según sea necesario y haga clic en **Actualizar** una vez que haya terminado.

Paso 12. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios. Se cierra la ventana *Administración de varias subredes*.

Paso 13. (Opcional) Para deshacer los cambios realizados en la lista, haga clic en **Cancelar**.

Paso 14. (Opcional) Para cerrar la ventana *Administración de varias subredes* sin guardar ninguna configuración, haga clic en **Cerrar**.

Paso 15. En la *página Red*, haga clic en **Guardar** en la parte inferior para guardar todas las configuraciones IPv4 que se han realizado.

## Configuración de LAN IPv6

**Nota:** Los parámetros de LAN IPv6 sólo están disponibles si se ha activado la IP de doble pila, como se describe en el paso 4 de la sección *Configuración de red*.

IPv4 IPv6  
LAN Setting  
IPv6 Address : 2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef1  
Prefix Length: 64

Paso 1. Para cambiar los parámetros de LAN IPv6, haga clic en la ficha **IPv6**.

Paso 2. Introduzca una dirección IPv6 en el campo IPv6 Address (Dirección IPv6) para asignar una nueva dirección IPv6 al router. La dirección IPv6 predeterminada o especificada por el usuario del router la identifica lógicamente en la red IPv6.

Paso 3. Introduzca una longitud de prefijo en el campo Longitud de prefijo para asignar una nueva longitud de prefijo IPv6 al router. La longitud de prefijo predeterminada o especificada por el usuario de la dirección IPv6 del router define en qué subdivisión lógica de la red IPv6 se encuentra actualmente el dispositivo.

Paso 4. Haga clic en **Save** en la parte inferior de la página para guardar las configuraciones IPv6 que se han realizado.

## 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).