

Configuración de la pertenencia a una red de área local virtual (VLAN) en un router de la serie RV

Objetivo

Una red de área local virtual (VLAN) es una subred de Protocolo Internet (IP) separada lógicamente cuyos extremos están asociados por una función u otras características compartidas. Esto hace posible que los distintos departamentos tengan redes independientes para que sus miembros tengan acceso exclusivo a los recursos.

Una VLAN también permite compartir recursos entre VLAN al habilitar el ruteo entre VLAN. Esto equivale a seguridad, ya que solo los miembros de una VLAN tienen acceso a los recursos que pasan a través de esa VLAN. También implica ahorros, ya que la implementación de una VLAN implica tener redes independientes, pero comprar solo un dispositivo. De forma predeterminada, los routers de la serie RV tienen una VLAN predeterminada, VLAN1, que no se puede eliminar, editar ni cambiar. Puede crear hasta 6 VLAN, dependiendo del modelo de su dispositivo. Las VLAN se pueden etiquetar, no etiquetar o excluir en puertos específicos.

En este artículo se explica cómo configurar la pertenencia a VLAN en el router de la serie RV.

Dispositivos aplicables

- Serie RV: RV110W, RV130, RV130W, RV132W, RV134W

Versión del software

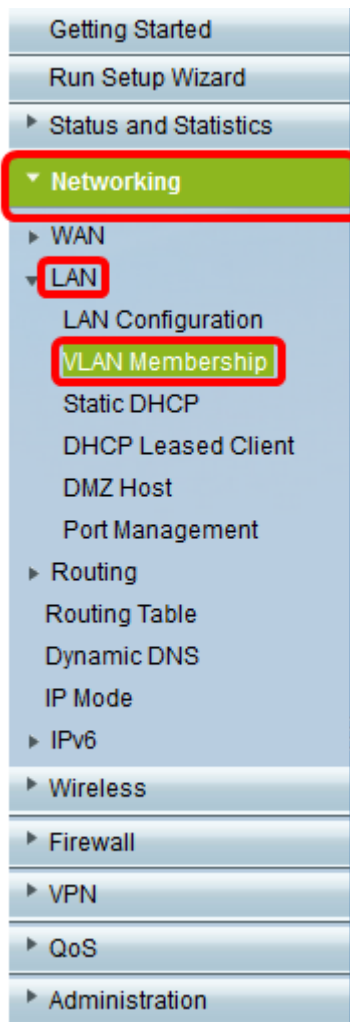
- 1.2.0.10: RV110W
- 1.0.3.16 — RV130, RV130W
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

Configuración de la pertenencia a VLAN

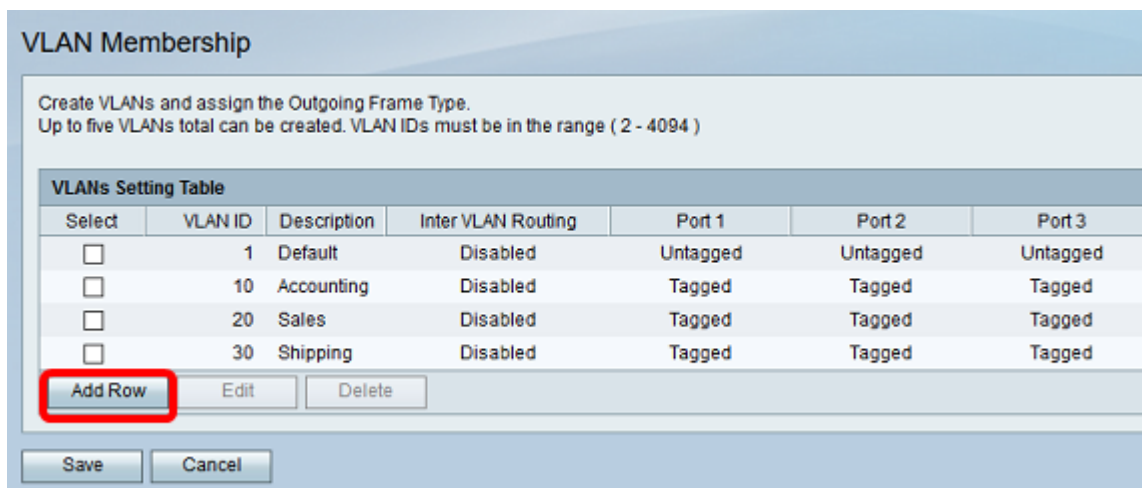
Agregar una VLAN

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del router y elija **Networking > LAN > VLAN Membership**.

Nota: Las imágenes de este artículo se han tomado del router RV132W. Las opciones y la terminología pueden variar en función del modelo del dispositivo.



Paso 2. Haga clic en **Agregar fila**.



Paso 3. Ingrese un número de VLAN en el campo *VLAN ID*. Los ID de VLAN deben estar en el rango de 2 a 4094. En este ejemplo, 40 se utiliza como ID de VLAN.

VLAN Membership

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged ▼	Tagged ▼	Tagged ▼

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Paso 4. Introduzca una descripción para la VLAN en el campo *Description*. En este ejemplo, se introduce AfterSales.

VLAN Membership

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged ▼	Tagged ▼	Tagged ▼

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Paso 5. Haga clic en **Guardar**.

VLAN Membership

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged ▼	Tagged ▼	Tagged ▼

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Ahora debería haber agregado correctamente una VLAN al router de la serie RV. En la parte superior de la página VLAN Membership (Pertenencia a VLAN) aparecerá un mensaje de confirmación indicando que los parámetros de configuración se han guardado correctamente.

VLAN Membership



Configuration settings have been saved successfully

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

VLANs Setting Table

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged

Add Row

Edit

Delete

Save

Cancel

Agregar un miembro

Paso 1. Para agregar miembros a una VLAN, marque la casilla de verificación de la VLAN apropiada. En este ejemplo, se agregará un miembro a la VLAN 40, AfterSales.

VLAN Membership

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

VLANs Setting Table

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged

Add Row

Edit

Delete

Save

Cancel

Paso 2. Haga clic en **Editar**.

VLAN Membership

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

VLANs Setting Table

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged

Add Row

Edit

Delete

Save

Cancel

Paso 3. (Opcional) Marque la casilla de verificación para inhabilitar el ruteo entre VLAN. Si se habilita inter-VLAN, deberá asignar una dirección IP a las VLAN que se incluirán en la capacidad de ruteo.

Nota: En este ejemplo, el ruteo entre VLAN se deja sin marcar o inhabilitado.

VLAN Membership

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Paso 4. Elija una etiqueta VLAN en el puerto que prefiera. Haga clic en la flecha desplegable y, a continuación, seleccione Sin etiquetar, Etiquetado o Excluido.

- Sin etiqueta: la interfaz es un miembro sin etiqueta de la VLAN. Las tramas de la VLAN se envían sin etiqueta a la VLAN de puerto.
- Tagged: la interfaz es un miembro etiquetado de la VLAN. Las tramas de la VLAN se envían etiquetadas a la VLAN de puerto.
- Excluido: el puerto actualmente no es miembro de la VLAN. Este es el valor predeterminado para todos los puertos cuando se crea la VLAN.

Nota: En este ejemplo, la VLAN AfterSales se etiqueta como miembro de los puertos 1, 2 y 3.

VLAN Membership

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Paso 5. Haga clic en **Guardar**.

VLAN Membership

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Ahora debería haber agregado correctamente un miembro a su VLAN. En la parte superior de la página VLAN Membership (Pertenenencia a VLAN) aparecerá un mensaje de confirmación indicando que los parámetros de configuración se han guardado correctamente.

VLAN Membership

Configuration settings have been saved successfully

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

You must save before you can edit or delete.

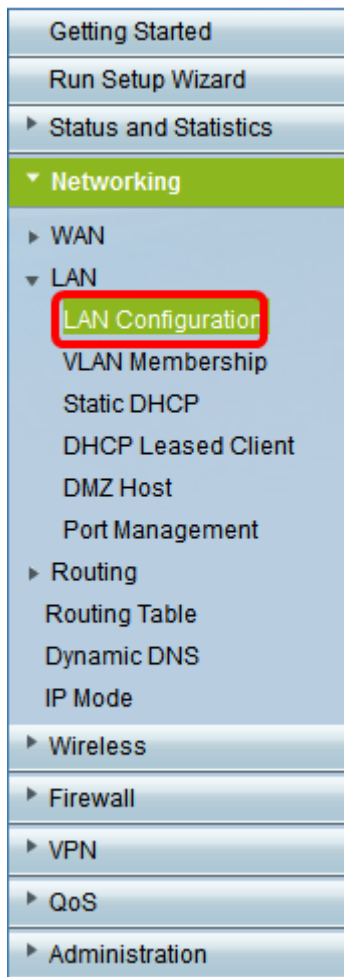
Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	40	AfterSales	<input type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Asignar una dirección IP a la VLAN

Paso 1. Haga clic en LAN > LAN Configuration.



Paso 2. Haga clic en la flecha desplegable VLAN y elija la VLAN que debe asignarse con una dirección IP.

Nota: En este ejemplo, agregaremos una dirección IP a la VLAN 40.

Paso 3. En el campo *Local IP Address*, ingrese la dirección IP que necesita asignar para esa VLAN.

Nota: En este ejemplo, estamos asignando la dirección IP 192.168.40.1 a la VLAN 40.

LAN Configuration

Network

Host Name:

Domain Name:

IPv4

VLAN:

Local IP Address: (Hint: 192 168 1 1)

Subnet Mask:

Paso 4. Ingrese la máscara de subred para la VLAN en el campo *Subnet Mask*.

LAN Configuration

Network

Host Name:

Domain Name:

IPv4

VLAN:

Local IP Address: (Hint: 192 168 1 1)

Subnet Mask:

Paso 5. Haga clic en **Guardar**.

DHCP Option 66/150 & 67: Enable

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

Ahora debería haber asignado correctamente una dirección IP a la VLAN.

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).