

Configurar a associação à rede local virtual (VLAN) em um roteador da série RV

Objetivo

Uma Rede Local Virtual (VLAN) é uma sub-rede de Protocolo Internet (IP) logicamente separada cujos pontos finais são associados por função ou outras características compartilhadas. Isso possibilita que diferentes departamentos tenham redes separadas para que seus membros tenham acesso exclusivo a recursos.

Uma VLAN também permite o compartilhamento de recursos entre VLANs ativando o roteamento entre VLANs. Isso equivale à segurança, pois somente os membros de uma VLAN têm acesso aos recursos que passam por essa VLAN. Isso também significa economia, pois implantar uma VLAN significa ter redes separadas, mas comprar apenas um dispositivo. Por padrão, os roteadores da série RV têm uma VLAN padrão, VLAN1, que não pode ser excluída, editada ou alterada. Você pode criar até 6 VLANs, dependendo do modelo do seu dispositivo. As VLANs podem ser marcadas, não marcadas ou excluídas de portas específicas.

O objetivo deste artigo é mostrar como configurar a associação de VLAN em seu RV Series Router.

Dispositivos aplicáveis

- Série RV — RV110W, RV130, RV130W, RV132W, RV134W

Versão de software

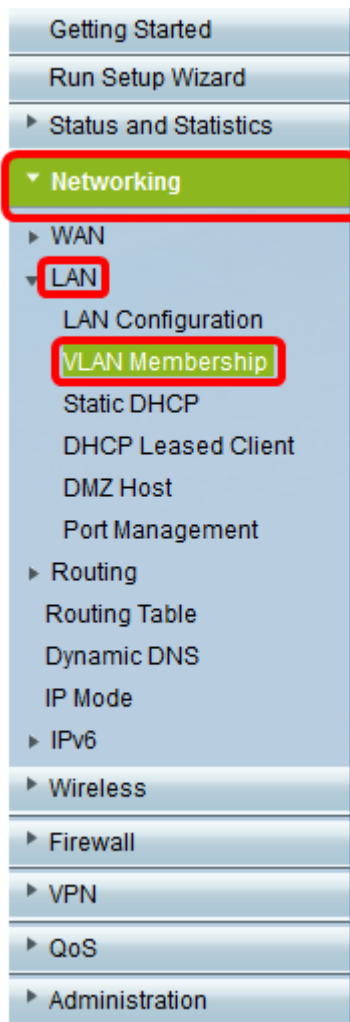
- 1.2.0.10 — RV110W
- 1.0.3.16 — RV130, RV130W
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

Configurar participação na VLAN

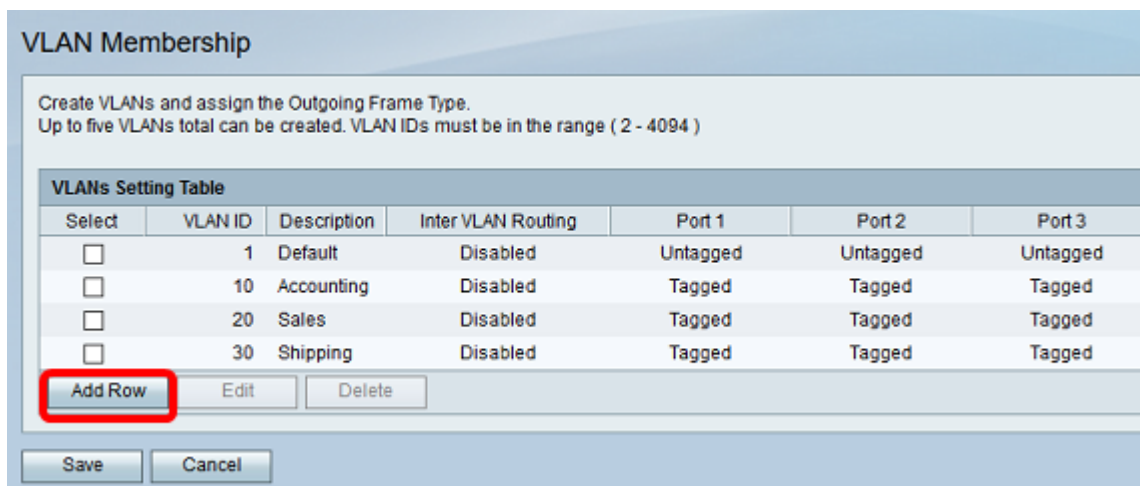
Adicionar uma VLAN

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web do roteador e escolha **Networking > LAN > VLAN Membership**.

Note: As imagens neste artigo foram tiradas do roteador RV132W. As opções e terminologias podem variar dependendo do modelo do seu dispositivo.



Etapa 2. Clique em **Adicionar Linha**.



Etapa 3. Insira um número de VLAN no campo *VLAN ID*. As IDs de VLAN devem estar no intervalo de 2 a 4094. Neste exemplo, 40 é usado como VLAN ID.

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

Etapa 4. Digite uma descrição para a VLAN no campo *Description*. Neste exemplo, AfterSales é inserido.

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

Etapa 5. Clique em **Salvar**.

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

Agora você deve ter adicionado com êxito uma VLAN ao seu RV Series Router. Uma mensagem de confirmação de que as definições de configuração foram salvas com êxito será exibida na parte superior da página Associação de VLAN.

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

Adicionar um membro

Etapa 1. Para adicionar membros a uma VLAN, marque a caixa de seleção da VLAN apropriada. Neste exemplo, um membro será adicionado à 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

Etapa 2. Clique em **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

Etapa 3. (Opcional) Marque a caixa de seleção para desativar o roteamento entre VLANs. Se a interVLAN estiver ativada, você precisará atribuir um endereço IP às VLANs que serão incluídas na capacidade de roteamento.

Note: Neste exemplo, Inter VLAN Routing é deixado desmarcado ou desabilitado.

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

Etapa 4. Escolha uma tag de VLAN na porta de sua preferência. Clique na seta suspensa e escolha Sem marcas, Marcado ou Excluído.

- Não marcado — A interface é um membro não marcado da VLAN. Os quadros da VLAN são enviados sem marcação para a VLAN da porta.
- Tagged — A interface é um membro marcado da VLAN. Os quadros da VLAN são enviados marcados para a VLAN da porta.
- Excluído — A porta não é atualmente um membro da VLAN. Essa é a configuração padrão para todas as portas quando a VLAN é criada.

Note: Neste exemplo, a VLAN AfterSales é marcada como membro da Porta 1, Porta 2 e Porta 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

Etapa 5. Clique em **Salvar**.

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

Agora você deve ter adicionado com êxito um membro à sua VLAN. Uma mensagem de confirmação de que as definições de configuração foram salvas com êxito será exibida na parte superior da página Membros da VLAN.

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.

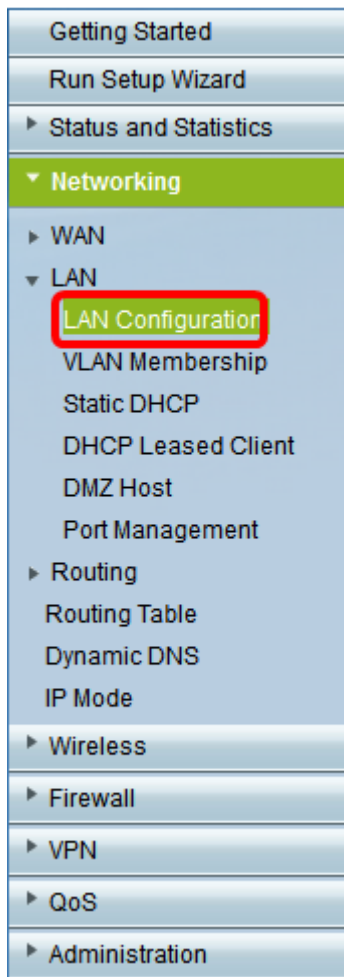
| Select | VLAN ID | Description | Inter VLAN Routing | Port 1 | Port 2 | Port 3 |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Default | Disabled | Untagged | Untagged | Untagged |
| <input 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

Atribuir um endereço IP à VLAN

Etapa 1. Clique em LAN > Configuração de LAN.



Etapa 2. Clique na seta suspensa VLAN e escolha a VLAN que precisa ser atribuída com um endereço IP.

Note: Neste exemplo, adicionaremos um endereço IP à VLAN 40.

A screenshot of the LAN Configuration page. The page has a header 'LAN Configuration'. Under the 'Network' section, there are fields for 'Host Name' (RV134W) and 'Domain Name'. Under the 'IPv4' section, there is a 'VLAN' dropdown menu with a red box around it, showing a list of options: 40, 1, 10, 20, 30, and 40 (highlighted in blue). To the right of the dropdown are fields for 'Local IP Address' (192.168.105.1) and 'Subnet Mask' (255.255.0). A hint '(Hint: 192.168.1.1)' is visible. At the bottom, there is a section for 'Server Settings(DHCP)'.

| Field | Value |
|------------------|---------------|
| Host Name | RV134W |
| Domain Name | |
| VLAN | 40 |
| Local IP Address | 192.168.105.1 |
| Subnet Mask | 255.255.0 |

Etapa 3. No campo *Local IP Address*, insira o endereço IP que você precisa atribuir para essa VLAN.

Note: Neste exemplo, estamos atribuindo o endereço IP 192.168.40.1 à VLAN 40.

LAN Configuration

Network

Host Name:

Domain Name:

IPv4

VLAN:

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

Subnet Mask:

Etapa 4. Insira a máscara de sub-rede para a VLAN no campo *Subnet Mask*.

LAN Configuration

Network

Host Name:

Domain Name:

IPv4

VLAN:

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

Subnet Mask:

Etapa 5. Clique em **Salvar**.

DHCP Option 66/150 & 67: Enable

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

Agora você deve ter atribuído com êxito um endereço IP à VLAN.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.