

Configure Virtual Local Area Network (VLAN) Membership on an RV Series Router (VLAN-lidmaatschap configureren op een RV Series router)

Doel

Een Virtual Local Area Network (VLAN) is een logisch gezien afzonderlijk IP-subnetwerk (Internet Protocol) waarvan de eindpunten zijn gekoppeld aan een functie of andere gedeelde kenmerken. Dit maakt het mogelijk dat verschillende afdelingen afzonderlijke netwerken hebben, zodat de leden ervan exclusieve toegang tot middelen hebben.

Een VLAN maakt het ook mogelijk resources te delen tussen VLAN's door routing tussen VLAN's mogelijk te maken. Dit komt overeen met beveiliging omdat alleen leden van een VLAN toegang hebben tot de bronnen die via dat VLAN worden doorgegeven. Het betekent ook besparingen omdat het opstellen van VLAN het hebben van afzonderlijke netwerken maar het kopen van slechts één apparaat betekent. Standaard hebben de routers uit de RV-serie een standaard VLAN, VLAN1, dat niet kan worden verwijderd, bewerkt of gewijzigd. U kunt maximaal 6 VLAN's maken, afhankelijk van het model van uw apparaat. VLAN's kunnen worden gelabeld, niet-gelabeld of uitgesloten van specifieke poorten.

Dit artikel wil u tonen hoe u VLAN-lidmaatschap kunt configureren op uw RV Series router.

Toepasselijke apparaten

- RV110W, RV130, RV130W, RV132W, RV134W

Softwareversie

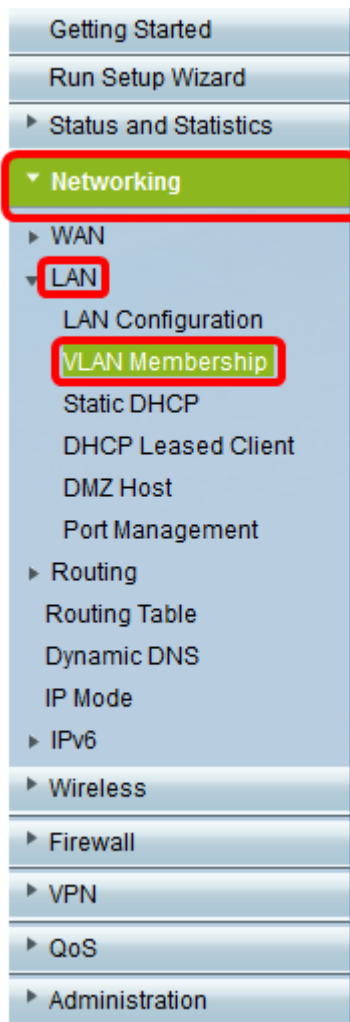
- 1.2.0.10 — RV110W
- 1.0.3.16 — RV130, RV130W
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

VLAN-lidmaatschap configureren

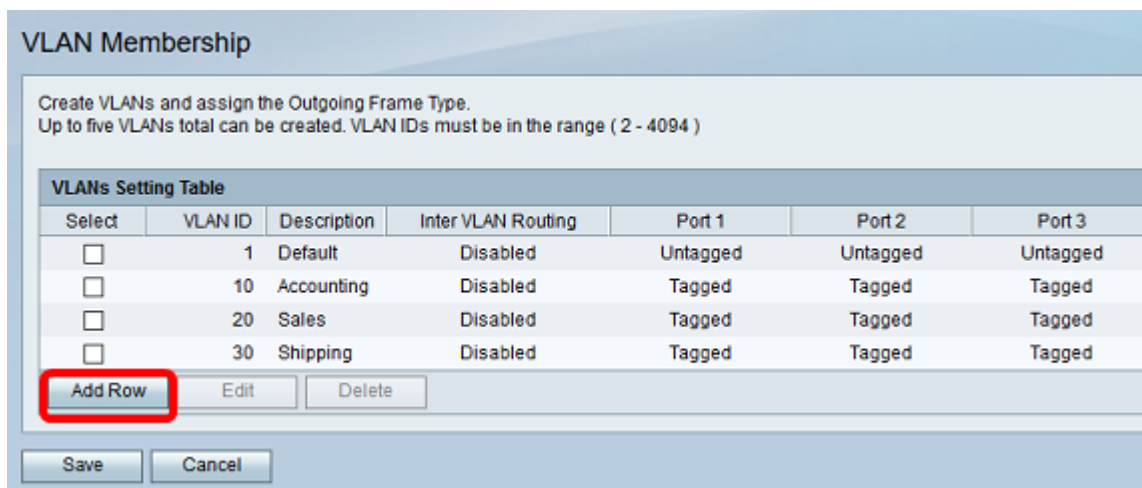
Een VLAN toevoegen

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de router en kies **Netwerken > LAN > VLAN-lidmaatschap**.

Opmerking: De afbeeldingen in dit artikel zijn afkomstig van de RV132W router. De opties en terminologie kunnen per model van het apparaat verschillen.



Stap 2. Klik op Rij toevoegen.



Stap 3. Voer een VLAN-nummer in in het veld *VLAN-id*. VLAN-ID's moeten tussen 2 en 4094 liggen. In dit voorbeeld wordt 40 gebruikt als 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

Stap 4. Voer een beschrijving voor VLAN in het veld *Description* in. In dit voorbeeld is AfterSales ingevoerd.

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

Stap 5. Klik op Opslaan.

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

U had nu met succes een VLAN aan uw RV Series router moeten toevoegen. Een bevestigingstransmissie die aangeeft dat de configuratie-instellingen met succes zijn opgeslagen, verschijnt bovenaan op de pagina VLAN-lidmaatschap.

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

Een lid toevoegen

Stap 1. Als u leden aan een VLAN wilt toevoegen, schakelt u het selectievakje van het juiste VLAN in. In dit voorbeeld wordt een lid toegevoegd aan 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

Stap 2. Klik op **Bewerken**.

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

Stap 3. (Optioneel) Controleer het aankruisvakje om routing tussen VLAN's uit te schakelen. Als inter-VLAN is ingeschakeld, dient u een IP-adres toe te wijzen aan de VLAN's die in de routermogelijkheid worden opgenomen.

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt het Inter VLAN Routing niet gecontroleerd of uitgeschakeld.

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 checked="" type="checkbox"/>	Tagged	Tagged	Tagged

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Stap 4. Kies een VLAN-tag in uw voorkeurspoort. Klik op de pijl van de vervolgkeuzelijst en kies vervolgens Untagged, Tagged of Excluded.

- Untagged - de interface is een untagged lid van VLAN. De frames van het VLAN worden niet getagd naar de poort VLAN verzonden.
- Tagged — De interface is een getagd lid van VLAN. De frames van het VLAN worden naar de poort VLAN verzonden.
- Uitgesloten — De poort is momenteel geen lid van het VLAN. Dit is de standaardinstelling voor alle poorten wanneer het VLAN wordt gemaakt.

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt AfterSales VLAN geëtiketteerd als lid van Port 1, Port 2, en Port 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

Stap 5. Klik op Opslaan.

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

Je had nu met succes een lid aan je VLAN moeten toevoegen. Een bevestigingsbericht dat de configuratie-instellingen met succes zijn opgeslagen, verschijnt bovenaan op de pagina VLAN-lidmaatschap.

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.

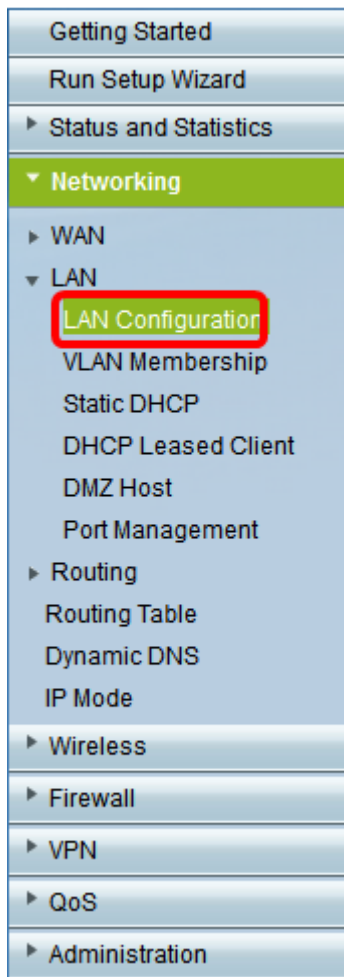
VLANs Setting Table						
Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
<input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

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Wijs een IP-adres toe aan VLAN

Stap 1. Klik op LAN > LAN Configuration.



Stap 2. Klik op de vervolgkeuzepijl van VLAN en kies het VLAN dat moet worden toegewezen met een IP-adres.

Opmerking: In dit voorbeeld voegen we een IP-adres toe aan VLAN 40.

LAN Configuration

Network

Host Name:

Domain Name:

IPv4

VLAN:

Local IP Address: . . . (Hint: 192.168.1.1)

Subnet Mask: . .

Server Settings(DHCP)

Stap 3. Voer in *het veld Local IP Address* het IP-adres in dat u voor dat VLAN moet toewijzen.

Opmerking: In dit voorbeeld wijzen we het IP-adres 192.168.40.1 toe aan VLAN 40.

LAN Configuration

Network

Host Name:

Domain Name:

IPv4

VLAN:

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

Subnet Mask:

Stap 4. Voer het subnetmasker voor VLAN in het veld *Subnetmasker in*.

LAN Configuration

Network

Host Name:

Domain Name:

IPv4

VLAN:

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

Subnet Mask:

Stap 5. Klik op **Opslaan**.

DHCP Option 66/150 & 67: Enable

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

U moet nu met succes een IP-adres aan het VLAN hebben toegewezen.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.