

Configurer l'appartenance au réseau local virtuel (VLAN) sur un commutateur de gamme RV

Objectif

Un réseau local virtuel (VLAN) est un sous-réseau IP logiquement distinct dont les points d'extrémité sont associés par fonction ou par d'autres caractéristiques partagées. Cela permet à différents services d'avoir des réseaux séparés de sorte que ses membres aient un accès exclusif aux ressources.

Un VLAN permet également le partage des ressources entre les VLAN en activant le routage entre les VLAN. Cela équivaut à de la sécurité, car seuls les membres d'un VLAN ont accès aux ressources qui transitent par ce VLAN. Cela signifie également des économies, car le déploiement d'un VLAN implique l'utilisation de réseaux distincts mais l'achat d'un seul périphérique. Par défaut, les routeurs de la gamme RV ont un VLAN par défaut, VLAN1, qui ne peut pas être supprimé, modifié ou renommé. Vous pouvez créer jusqu'à 6 VLAN, selon le modèle de votre périphérique. Les VLAN peuvent être balisés, non balisés ou exclus de ports spécifiques.

Cet article a pour but de vous montrer comment configurer l'appartenance à un VLAN sur votre routeur de la gamme RV.

Périphériques pertinents

- Gamme RV - RV110W, RV130, RV130W, RV132W, RV134W

Version du logiciel

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

Configurer l'appartenance VLAN

Ajouter un VLAN

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du routeur et choisissez Networking > LAN > VLAN Membership.

Remarque : les images de cet article proviennent du routeur RV132W. Les options et les terminologies peuvent varier selon le modèle de votre périphérique.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▼ Networking

▶ WAN

▼ LAN

LAN Configuration

VLAN Membership

Static DHCP

DHCP Leased Client

DMZ Host

Port Management

▶ Routing

Étape 2. Cliquez sur Ajouter une ligne.

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)

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

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Étape 3. Entrez un numéro de VLAN dans le champ VLAN ID. Les ID de VLAN doivent être compris entre 2 et 4 094. Dans cet exemple, 40 est utilisé comme 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.

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

Étape 4. Entrez une description pour le VLAN dans le champ Description. Dans cet exemple, AfterSales est entré.

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

Étape 5. Cliquez sur Save.

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

Vous devez maintenant avoir ajouté un VLAN à votre routeur de la gamme RV. Un message de confirmation indiquant que les paramètres de configuration ont été correctement enregistrés s'affiche dans la partie supérieure de la page VLAN Membership.

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

Ajouter un membre

Étape 1. Pour ajouter des membres à un VLAN, cochez la case du VLAN approprié. Dans cet exemple, un membre sera ajouté au 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

Étape 2. Cliquez sur Edit.

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

Étape 3. (Facultatif) Cochez cette case pour désactiver le routage entre réseaux locaux virtuels. Si inter-VLAN est activé, vous devrez attribuer une adresse IP aux VLAN qui seront inclus dans la capacité de routage.

Remarque : dans cet exemple, le routage inter-VLAN est désactivé ou n'est pas activé.

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

Étape 4. Choisissez une étiquette VLAN dans votre port préféré. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sélectionnez Non balisé, Balisé ou Exclu.

- Untagged : l'interface est un membre non balisé du VLAN. Les trames du VLAN sont envoyées sans étiquette au VLAN de port.
- Tagged : l'interface est un membre balisé du VLAN. Les trames du VLAN sont envoyées étiquetées au VLAN de port.
- Excluded : le port n'est actuellement pas membre du VLAN. Il s'agit du paramètre par

défaut pour tous les ports lors de la création du VLAN.

Remarque : dans cet exemple, le VLAN AfterSales est étiqueté comme membre des ports 1, 2 et 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.

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

Étape 5. Cliquez sur Save.

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

Vous devez maintenant avoir ajouté un membre à votre VLAN. Un message de confirmation indiquant que les paramètres de configuration ont été correctement enregistrés s'affiche dans la partie supérieure de la page VLAN Membership.

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

Attribuer une adresse IP au VLAN

Étape 1. Cliquez sur LAN > LAN Configuration.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▼ Networking

▶ WAN

▼ LAN

LAN Configuration

VLAN Membership

Static DHCP

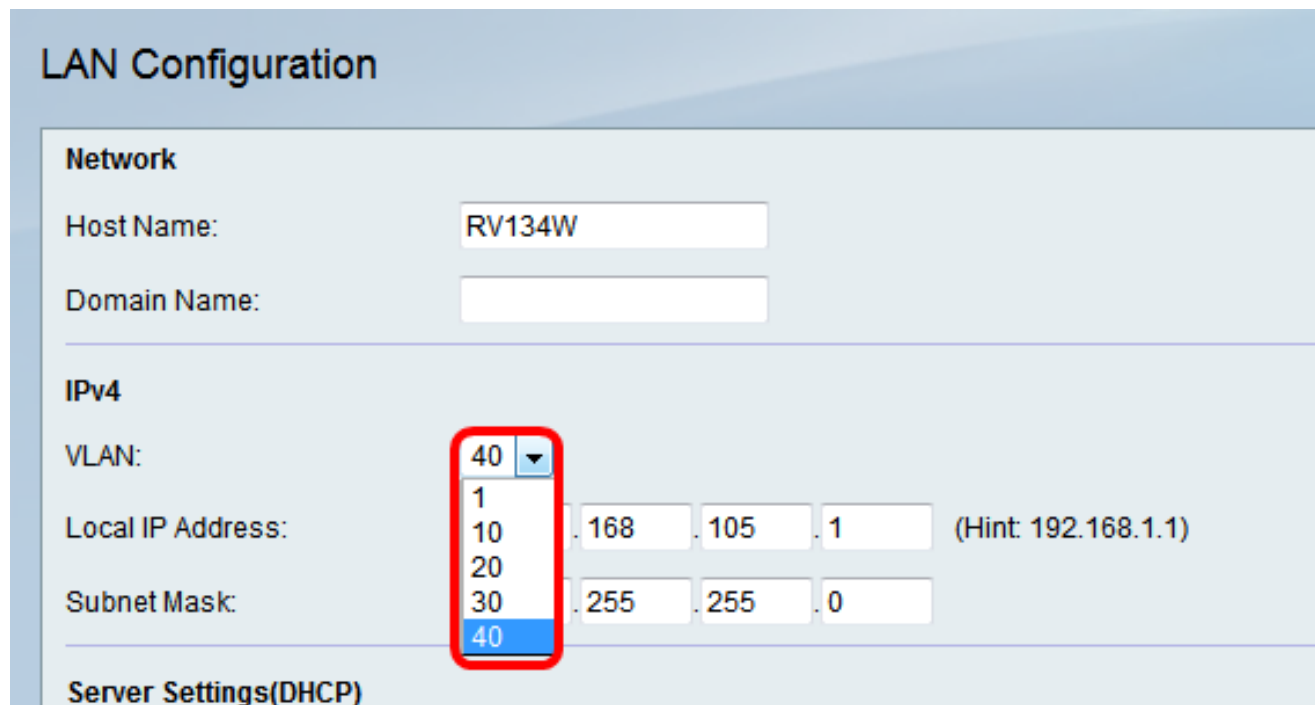
DHCP Leased Client

DMZ Host

Port Management

Étape 2. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante VLAN et sélectionnez le VLAN auquel une adresse IP doit être attribuée.

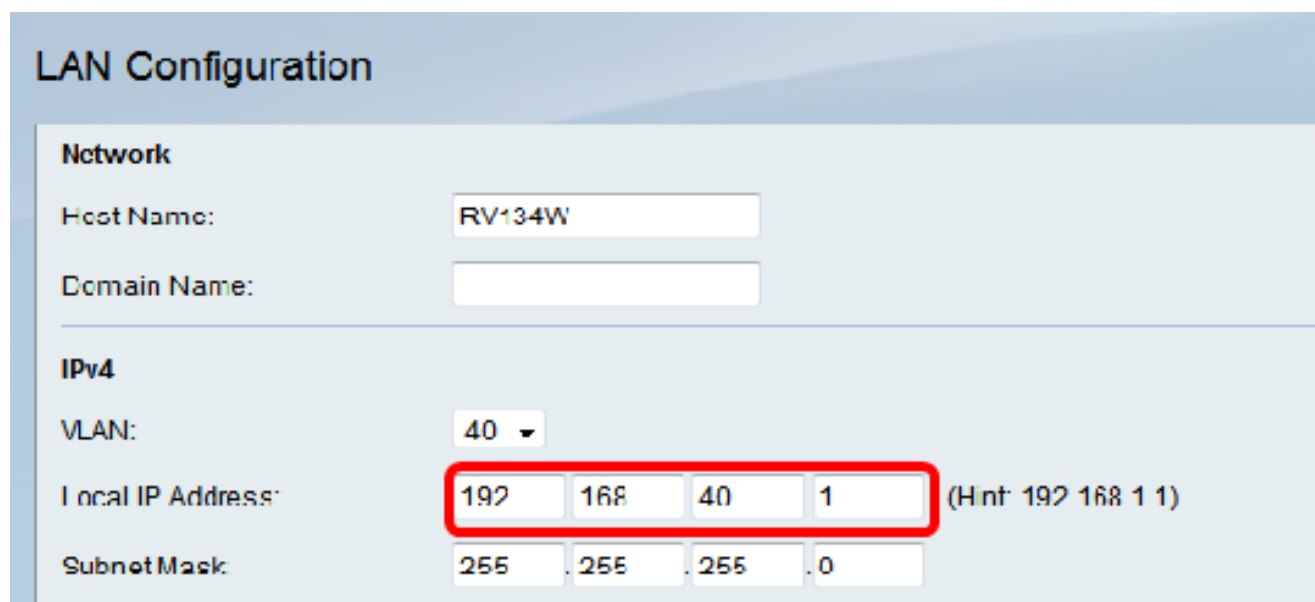
Remarque : dans cet exemple, nous allons ajouter une adresse IP au VLAN 40.



The screenshot shows the 'LAN Configuration' page. Under the 'Network' section, 'Host Name' is 'RV134W' and 'Domain Name' is empty. Under the 'IPv4' section, the 'VLAN' dropdown menu is open, showing options 1, 10, 20, 30, and 40. The option '40' is highlighted in blue. The 'Local IP Address' field is currently empty, and the 'Subnet Mask' is set to '255.255.0'. A hint '(Hint: 192.168.1.1)' is visible next to the IP address field.

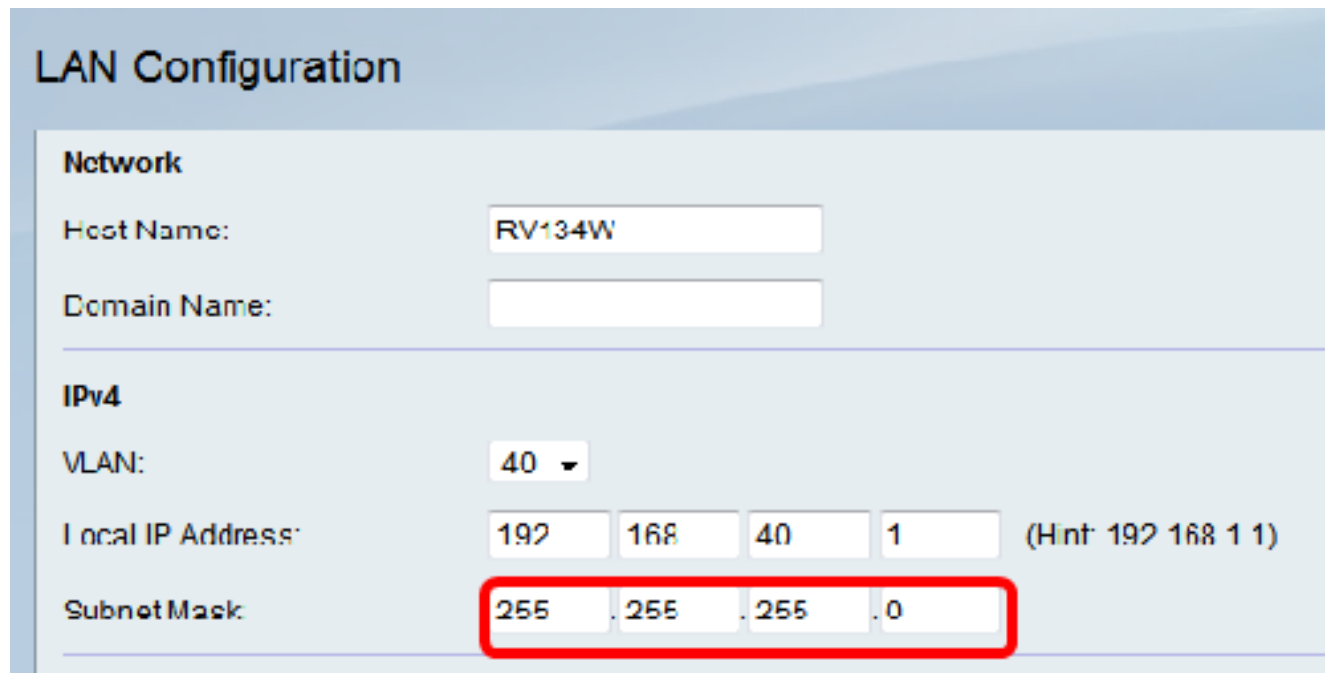
Étape 3. Dans le champ Local IP Address, saisissez l'adresse IP que vous devez attribuer à ce VLAN.

Remarque : dans cet exemple, nous attribuons l'adresse IP 192.168.40.1 au VLAN 40.



The screenshot shows the 'LAN Configuration' page. Under the 'Network' section, 'Host Name' is 'RV134W' and 'Domain Name' is empty. Under the 'IPv4' section, the 'VLAN' dropdown menu is now closed and shows '40'. The 'Local IP Address' field is filled with '192.168.40.1', and the 'Subnet Mask' is set to '255.255.255.0'. A hint '(Hint: 192 168 1 1)' is visible next to the IP address field.

Étape 4. Entrez le masque de sous-réseau du VLAN dans le champ Subnet Mask.



LAN Configuration

Network

Host Name: RV134W

Domain Name:

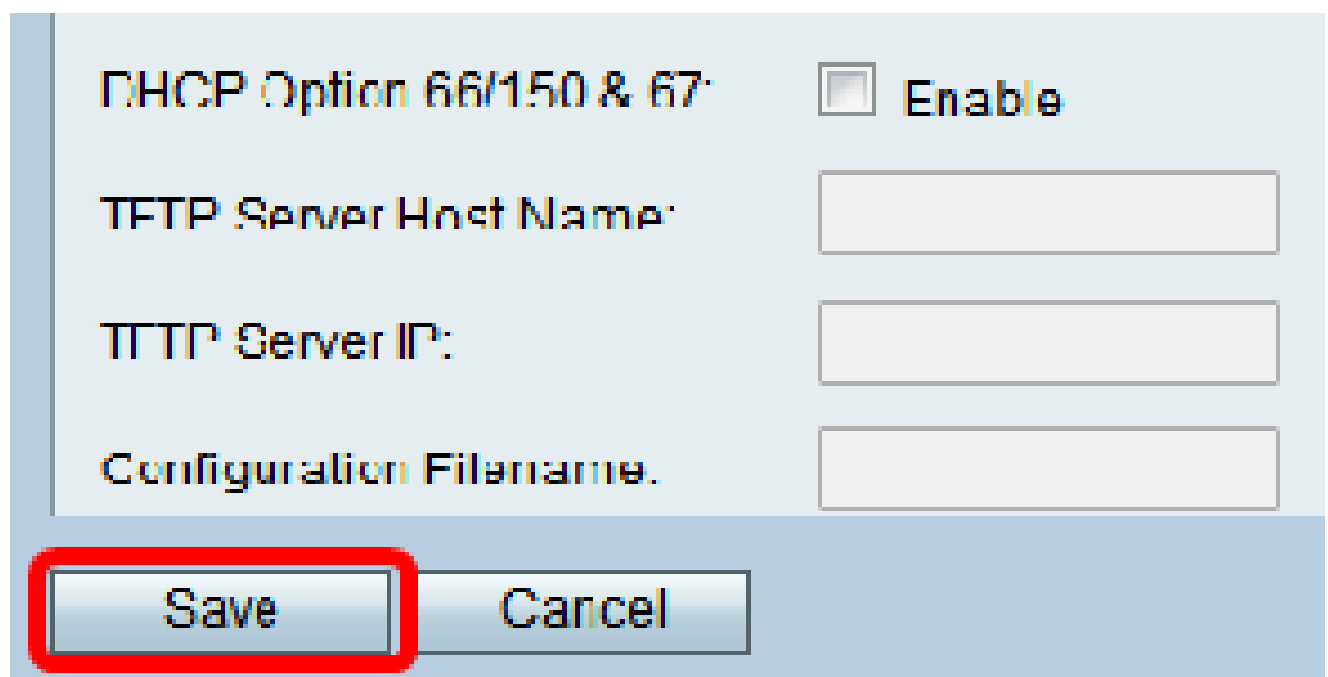
IPv4

VLAN: 40

Local IP Address: 192 . 168 . 40 . 1 (Hint: 192 168 1 1)

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Étape 5. Cliquez sur Save.



DHCP Option 66/150 & 67: Enable

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

Save **Cancel**

Vous devez maintenant avoir correctement attribué une adresse IP au VLAN.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.