# Konfigurieren der Zugehörigkeit zu virtuellen LANs (VLANs) auf einem Router der RV-Serie

### Ziel

Ein virtuelles LAN (VLAN) ist ein logisch separates IP-Subnetz, dessen Endpunkte über eine Funktion oder andere gemeinsam genutzte Merkmale miteinander verbunden sind. Dadurch können verschiedene Abteilungen über separate Netzwerke verfügen, sodass ihre Mitglieder exklusiven Zugriff auf Ressourcen haben.

Ein VLAN ermöglicht auch die gemeinsame Nutzung von Ressourcen zwischen VLANs, indem Inter-VLAN-Routing aktiviert wird. Dies bedeutet Sicherheit, da nur Mitglieder eines VLAN Zugriff auf die Ressourcen haben, die über dieses VLAN geleitet werden. Außerdem können Sie Kosten einsparen, da Sie für die Bereitstellung eines VLAN separate Netzwerke, aber nur ein Gerät erwerben müssen. Standardmäßig verfügen die Router der RV-Serie über ein Standard-VLAN, VLAN1, das nicht gelöscht, bearbeitet oder geändert werden kann. Je nach Gerätemodell können Sie bis zu 6 VLANs erstellen. Die VLANs können markiert, unmarkiert oder für bestimmte Ports ausgeschlossen werden.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie die VLAN-Mitgliedschaft auf Ihrem Router der RV-Serie konfigurieren.

# Unterstützte Geräte

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

## Software-Version

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

## Konfigurieren der VLAN-Mitgliedschaft

# VLAN hinzufügen

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Routers an, und wählen Sie **Networking > LAN > VLAN Membership aus**.

**Anmerkung:** Die Bilder zu diesem Artikel stammen vom RV132W-Router. Optionen und Terminologie können je nach Gerätemodell variieren.

Getting Started
Run Setup Wizard
Status and Statistics
<ul> <li>Networking</li> </ul>
▶ WAN
<b>√</b> LAN
LAN Configuration
VLAN Membership
Static DHCP
DHCP Leased Client
DMZ Host
Port Management
▶ Routing
Routing Table
Dynamic DNS
IP Mode
▶ IPv6
▶ Wireless
Firewall
▶ VPN
▶ QoS
Administration

Schritt 2: Klicken Sie auf Zeile hinzufügen.

VL	/LAN Membership									
C	Create VLANs Jp to five VLA	and assign t Ns total can b	he Outgoing Fra e created. VLAN	ame Type. I IDs must be in the range	(2-4094)					
	VLANs Sett	ing Table								
	Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3			
		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged			
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
Add Row Edit Delete										
	Save Cancel									

Schritt 3: Geben Sie im Feld "*VLAN ID*" eine VLAN-Nummer ein. Die VLAN-IDs müssen zwischen 2 und 4094 liegen. In diesem Beispiel wird 40 als VLAN-ID verwendet.

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			
		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged			
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
			Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		40	AfterSales		Tagged 🔻	Tagged 🔻	Tagged 🔹			
l	Add Row	Edit	Delete							
	Save Cancel									

Schritt 4: Geben Sie eine Beschreibung für das VLAN in das Feld *Beschreibung ein*. In diesem Beispiel wird AfterSales eingegeben.

	Create VLANs an Up to five VLANs You must save be	id assign the Out total can be crea efore you can ec	lgoing Frame Type. ated. VLAN IDs must be in th dit or delete.	e range ( 2 - 4094 )			
VLANs Setting Table							
	Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
		30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
		40	AfterSales		Tagged 🔻	Tagged 🔻	Tagged •
	Add Row	Edit	DEMIN				

Schritt 5: Klicken Sie auf Speichern.

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		
	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged		
	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged		
	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged		
	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged		
	40	AfterSales		Tagged 🔹	Tagged 🔻	Tagged 🔹		
Add Row	Edit	Delete						

Sie sollten nun erfolgreich ein VLAN zu Ihrem Router der RV-Serie hinzugefügt haben. Eine Bestätigungsmeldung, dass die Konfigurationseinstellungen erfolgreich gespeichert wurden, wird oben auf der Seite für die VLAN-Mitgliedschaft angezeigt.

VLAN Men	VLAN Membership										
🗹 Confi	Configuration settings have been saved successfully										
Create VLAN Up to five VLA You must say	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					
	1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged					
	10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged					
	20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged					
	30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged					
	40	AfterSales		Tagged 👻	Tagged 👻	Tagged 👻					
Add Row	Add Row Edit Delete										
Save	Cancel										

# Mitglied hinzufügen

Schritt 1: Um einem VLAN Mitglieder hinzuzufügen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden VLAN. In diesem Beispiel wird ein Mitglied zu VLAN 40, AfterSales, hinzugefügt.

1	VLAN Men	nbership					
	Create VLANs Up to five VLA You must save	s and assign the Ns total can be before you can	e Outgoing Frame Type. created. VLAN IDs must be in t edit or delete.	he range ( 2 - 4094 )			
	VLANs Sett	ing Table					
	Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3
		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
		30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged
		40	AfterSales		Tagged 🔻	Tagged 🔻	Tagged 🔹
	Add Row	Edit	Delete				
	Save	Cancel					

Schritt 2: Klicken Sie auf Bearbeiten.

V	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.									
Ľ	VLANs Sett	ing Table								
L	Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3			
L		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged			
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
L		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
L		30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
L		40	AfterSales		Tagged 🔻	Tagged 🔻	Tagged 🔻			
	Add Row	Edit	Delete							
	Save	Cancel								

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Inter-VLAN-Routing zu deaktivieren. Wenn Inter-VLAN aktiviert ist, müssen Sie den VLANs, die in der Routing-Funktion enthalten sind, eine IP-Adresse zuweisen.

**Anmerkung:** In diesem Beispiel ist VLAN-übergreifendes Routing nicht aktiviert oder deaktiviert.

٧	VLAN Membership									
	Create VLANs Up to five VLA You must save	and assign the Ns total can be before you car	e Outgoing Frame Type. created. VLAN IDs must be in th edit or delete.	ne range ( 2 - 4094 )						
	VLANs Sett	ing Table								
	Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3			
		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged			
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
	<b>2</b>	40	AfterSales		Tagged 🔻	Tagged 🔻	Tagged 🔻			
	Add Row	Edit	Delete							
	Save	Cancel								

Schritt 4: Wählen Sie ein VLAN-Tag an Ihrem bevorzugten Port aus. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, und wählen Sie Untagged, Tagged oder Excluded aus.

- Untagged Die Schnittstelle ist ein untagged Mitglied des VLANs. Frames des VLANs werden unmarkiert an das Port-VLAN gesendet.
- Tagged Die Schnittstelle ist ein markiertes Mitglied des VLAN. Frames des VLAN werden mit Tags an das Port-VLAN gesendet.
- Excluded (Ausgeschlossen) Der Port ist derzeit kein Mitglied des VLAN. Dies ist die Standardeinstellung für alle Ports, wenn das VLAN erstellt wird.

**Anmerkung:** In diesem Beispiel wird das AfterSales VLAN als Mitglied von Port 1, Port 2 und Port 3 gekennzeichnet.

٧	VLAN Membership										
	Create VLANs Up to five VLA You must save	and assign the Ns total can be before you can	e Outgoing Frame Type. created. VLAN IDs must be in t edit or delete.	he range ( 2 - 4094 )							
	VLANs Setti	ng Table									
	Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3				
		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged				
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged				
		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged				
		30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged				
	M	40	AfterSales	-	Tagged 🔹	Tagged 🔻	Tagged 🔹				
	Add Row	Edit	Delete		Untagged Tagged						
L					Excluded						
	Save	Cancel									

#### Schritt 5: Klicken Sie auf Speichern.

1	/LAN 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 Sett	ing Table								
	Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3			
		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged			
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged			
		40	AfterSales		Tagged 🔻	Tagged 🔻	Tagged 🔻			
l	Add Row	Edit	Delete							
C	Save	Cancel								

Sie sollten nun erfolgreich ein Mitglied zu Ihrem VLAN hinzugefügt haben. Oben auf der Seite für die VLAN-Mitgliedschaft wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt, dass die Konfigurationseinstellungen erfolgreich gespeichert wurden.

VL	VLAN Membership								
Ŀ	Configuration settings have been saved successfully								
Ci U Ye	reate VLAN p to five VL ou must sa								
	VLANs Se	tting Table							
	Select	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Port 1	Port 2	Port 3		
		1	Default	Disabled	Untagged	Untagged	Untagged		
		10	Accounting	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged		
		20	Sales	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged		
		30	Shipping	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged		
	<b>V</b>		AfterSales		Tagged 👻	Tagged 👻	Tagged 👻		
	Add Rov	Edit	Delete						
	Save	Cancel							

# Zuweisen einer IP-Adresse zum VLAN

Schritt 1: Klicken Sie auf LAN > LAN Configuration.

Getting Started
Run Setup Wizard
Status and Statistics
<ul> <li>Networking</li> </ul>
▶ WAN
▼ LAN
LAN Configuration
VLAN Membership
Static DHCP
DHCP Leased Client
DMZ Host
Port Management
▶ Routing
Routing Table
Dynamic DNS
IP Mode
▶ Wireless
▶ Firewall
▶ VPN
▶ QoS
h Admitster Head

Schritt 2: Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil für das VLAN, und wählen Sie das VLAN aus, dem eine IP-Adresse zugewiesen werden soll.

	In diagon	Daiapial füga	10 aina II	7 Adrogo hingu
Anmerkuno	in olesem	Deisolei Illoe	40 eine in	-AOLESSE DIDZU
/			10 01110 11	/ (di 0000 miniza

LAN Configuration			
Network			
Host Name:	RV134W		
Domain Name:			
IPv4			
VLAN:	40 -		
Local IP Address:	1 10 . 168	105 . 1	(Hint: 192.168.1.1)
Subnet Mask:	30 . 255 . : 40	255 . 0	
Server Settings(DHCP)			

Schritt 3: Geben Sie unter *dem* Feld *"Local IP Address*" (Lokale IP-Adresse) die IP-Adresse ein, die Sie diesem VLAN zuweisen müssen.

Anmerkung: In diesem Beispiel weisen wir die IP-Adresse 192.168.40.1 VLAN 40 zu.

LAN Configuration					
Network					
Hest Name:	RV134	N			
Domain Name:					
IPv4					
VLAN:	40 👻				
Local IP Address:	192	168	40	1	(Hint: 192 168 1 1)
Subnet Mask:	255	. 255	. 255	. 0	

Schritt 4: Geben Sie die Subnetzmaske für das VLAN in das Feld Subnetzmaske ein.

LAN Configuration		
Network		
Hest Name:	RV134W	
Domain Name:		
IPv4		
VLAN:	40 -	
Local IP Address:	192 168 40 1 (Hint 192 1	68 1 1)
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0	

Schritt 5: Klicken Sie auf Speichern.

DHCP Option	66/150 & 67 <sup>.</sup>	Enable
TETP Server	Host Name:	
TFTP Server I	P:	
Configuration	Filename.	
Save	Cancel	

Sie sollten dem VLAN nun erfolgreich eine IP-Adresse zugewiesen haben.

#### Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.