

Configurazione dell'appartenenza della VLAN (Virtual Local Area Network) su un router serie RV

Obiettivo

Una VLAN (Virtual Local Area Network) è una sottorete IP (Internet Protocol) logicamente separata i cui endpoint sono associati da una funzione o da altre caratteristiche condivise. In questo modo, i diversi reparti possono disporre di reti separate, in modo che i membri abbiano accesso esclusivo alle risorse.

Una VLAN consente anche di condividere le risorse tra VLAN abilitando il routing tra VLAN. Ciò equivale alla sicurezza in quanto solo i membri di una VLAN hanno accesso alle risorse che passano attraverso tale VLAN. Significa anche risparmiare perché l'installazione di una VLAN implica la presenza di reti separate ma l'acquisto di un solo dispositivo. Per impostazione predefinita, i router della serie RV dispongono di una VLAN predefinita, la VLAN1, che non può essere eliminata, modificata o modificata. È possibile creare fino a 6 VLAN, a seconda del modello del dispositivo. Le VLAN possono essere contrassegnate, senza tag o escluse da porte specifiche.

In questo documento viene spiegato come configurare l'appartenenza della VLAN sul router della serie RV.

Dispositivi interessati

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

Versione del software

- 1.2.0.10 â€” RV110W
- 1.0.3.16 â€” RV130, RV130W
- 1.0.0.17 â€” RV132W
- 1.0.0.21 â€” RV134W

Configurazione dell'appartenenza della VLAN

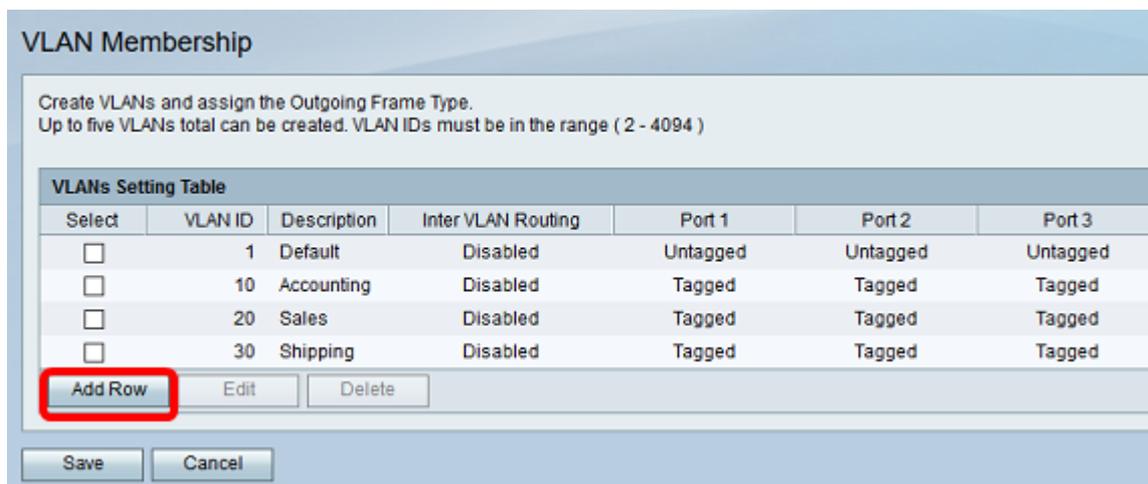
Aggiunta di una VLAN

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del router e scegliere **Rete > LAN > Appartenenza alla VLAN**.

Nota: le immagini contenute in questo articolo vengono acquisite dal router RV132W. Le opzioni e la terminologia possono variare a seconda del modello del dispositivo.



Passaggio 2. Fare clic su **Aggiungi riga**.



Passaggio 3. Immettere un numero VLAN nel campo *VLAN ID*. Gli ID delle VLAN devono essere compresi tra 2 e 4094. Nell'esempio, l'ID VLAN è 40.

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

Passaggio 4. Immettere una descrizione per la VLAN nel campo *Description* (Descrizione). In questo esempio, viene immesso 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

Passaggio 5. Fare clic su **Salva**.

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

A questo punto, è possibile aggiungere una VLAN al router della serie RV. Nella parte superiore della pagina dell'appartenenza della VLAN viene visualizzato un messaggio di conferma del salvataggio delle impostazioni di configurazione.

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

Aggiungi un membro

Passaggio 1. Per aggiungere membri a una VLAN, selezionare la casella di controllo della VLAN appropriata. Nell'esempio, un membro verrà aggiunto alla 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

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica**.

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

Passaggio 3. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo per disabilitare il routing tra VLAN. Se la funzione inter-VLAN è abilitata, è necessario assegnare un indirizzo IP alle VLAN che verranno incluse nella funzionalità di routing.

Nota: nell'esempio, il routing tra VLAN è lasciato deselezionato o disabilitato.

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

Passaggio 4. Selezionare un tag VLAN sulla porta preferita. Fare clic sulla freccia dell'elenco a discesa e scegliere Senza tag, Con tag o Escluso.

- Senza tag: l'interfaccia è un membro senza tag della VLAN. I frame della VLAN vengono inviati senza tag alla VLAN porta.
- Tagged: l'interfaccia è un membro tagged della VLAN. I frame della VLAN vengono inviati con tag alla porta VLAN.
- Esclusa: la porta non è attualmente un membro della VLAN. Questa è l'impostazione predefinita per tutte le porte quando si crea la VLAN.

Nota: nell'esempio, la VLAN After Sales è contrassegnata come membro delle porte 1, 2 e 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

Passaggio 5. Fare clic su **Salva**.

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

A questo punto, è possibile aggiungere un membro alla VLAN. Nella parte superiore della pagina di appartenenza della VLAN viene visualizzato un messaggio di conferma del salvataggio delle impostazioni di configurazione.

VLAN Membership

 Configuration settings have been saved successfully

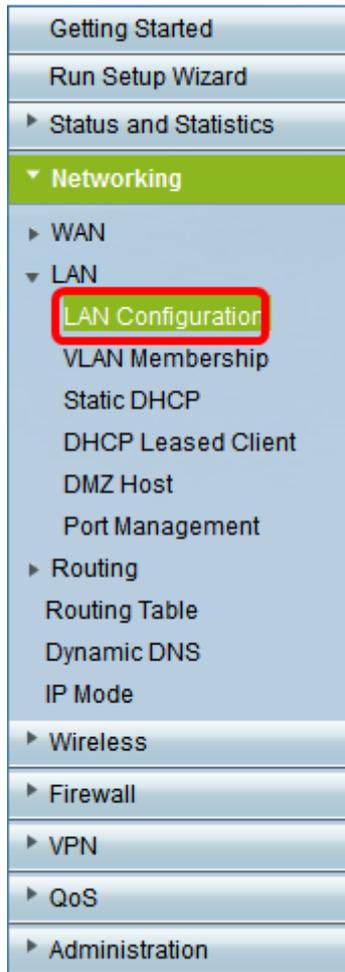
Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.
Up to five VLANs total can be created. VLAN IDs must be in the range (2 - 4094)

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

Assegnare un indirizzo IP alla VLAN

Passaggio 1. Fare clic su LAN > Configurazione LAN.



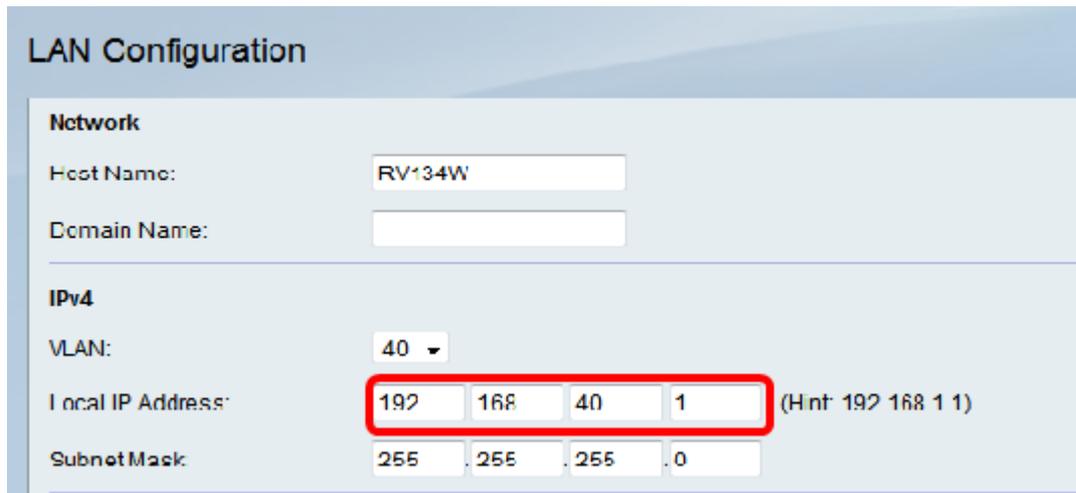
Passaggio 2. Fare clic sulla freccia a discesa VLAN e scegliere la VLAN a cui assegnare un indirizzo IP.

Nota: nell'esempio, verrà aggiunto un indirizzo IP alla VLAN 40.

A screenshot of the 'LAN Configuration' page. The 'Network' section shows 'Host Name' as 'RV134W' and 'Domain Name' as an empty field. The 'IPv4' section has a 'VLAN' dropdown menu open, with '40' selected and highlighted by a red rectangle. Below the dropdown, the 'Local IP Address' is set to '168.105.1' and the 'Subnet Mask' is set to '255.255.0'. A hint '(Hint: 192.168.1.1)' is visible. The 'Server Settings(DHCP)' section is partially visible at the bottom.

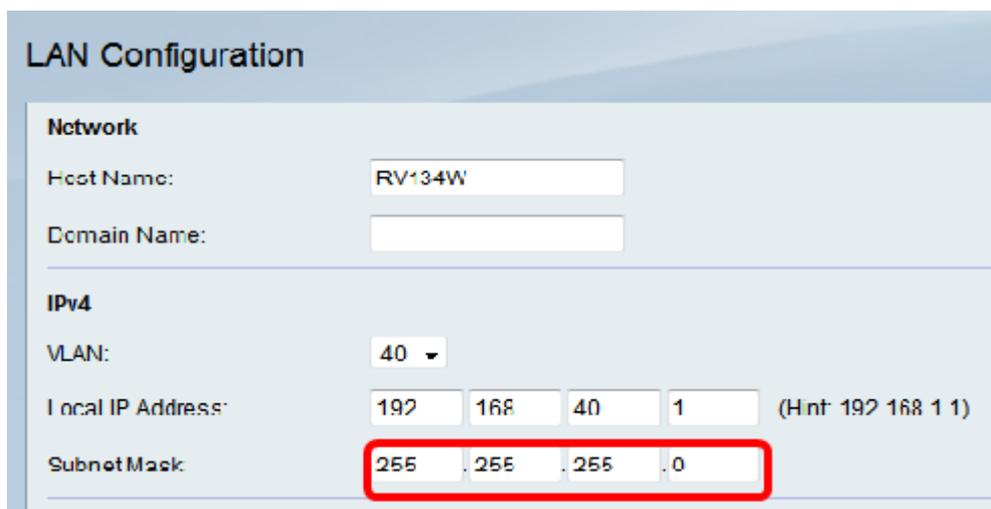
Passaggio 3. Nel campo *Local IP Address* (Indirizzo IP locale), immettere l'indirizzo IP da assegnare alla VLAN.

Nota: nell'esempio, viene assegnato l'indirizzo IP 192.168.40.1 alla 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, 'VLAN' is set to '40'. The 'Local IP Address' field is highlighted with a red box and contains the values '192', '168', '40', and '1', with a hint '(Hint: 192 168 1 1)'. The 'Subnet Mask' field contains the values '255', '255', '255', and '0'.

Passaggio 4. Immettere la subnet mask per la VLAN nel campo *Subnet Mask*.



The screenshot shows the 'LAN Configuration' page. Under the 'Network' section, 'Host Name' is 'RV134W' and 'Domain Name' is empty. Under the 'IPv4' section, 'VLAN' is set to '40'. The 'Local IP Address' field contains the values '192', '168', '40', and '1', with a hint '(Hint: 192 168 1 1)'. The 'Subnet Mask' field is highlighted with a red box and contains the values '255', '255', '255', and '0'.

Passaggio 5. Fare clic su **Salva**.



The screenshot shows a configuration page with several fields: 'DHCP Option 66/150 & 67' with an 'Enable' checkbox, 'TFTP Server Host Name', 'TFTP Server IP', and 'Configuration Filename'. At the bottom, the 'Save' button is highlighted with a red box, and the 'Cancel' button is also visible.

A questo punto, è necessario assegnare un indirizzo IP alla VLAN.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).