

在RV320和RV325 VPN路由器上配置VLAN成員身份

目標

虛擬區域網路(VLAN)是在邏輯上獨立的網際網路通訊協定(IP)子網路，其端點與功能或其他共用特徵相關聯。這使不同部門可以有單獨的網路，以便其成員可以獨佔訪問資源。

VLAN還通過啟用VLAN間路由允許在VLAN之間共用資源。這等同於安全性，因為只有VLAN的成員才能存取通過該VLAN的資源。這也意味著節省，因為部署VLAN意味著擁有獨立的網路，但只需購買一台裝置。預設情況下，RV系列路由器有一個預設VLAN VLAN1，不能刪除、編輯或更改。您可以在RV320上最多配置四個VLAN，在RV325上最多配置十四個VLAN，以便在VLAN間轉發資料包。

本文說明如何在RV32x VPN路由器系列上配置VLAN成員身份。

適用的裝置

- RV320 Dual WAN VPN路由器
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN路由器

軟體版本

- 1.1.0.09

管理VLAN成員資格

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Port Management > VLAN Membership。將打開「VLAN成員」頁面：

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

步驟2.選中VLAN Enable竅取方塊以在裝置上啟用VLAN。

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Add Edit Delete

Save Cancel

注意：您可以看到在本示例中使用的路由器上已經配置了三個預設VLAN。

新增VLAN

步驟1。按一下**Add**以建立一個新的VLAN。在VLAN表中新增一個新行：

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Add Edit Delete

Save Cancel

步驟2.在VLAN ID欄位中輸入VLAN ID。VLAN ID是VLAN的唯一識別符號。範圍為4至4094。VLAN 1保留給預設VLAN。

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Disabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Add Edit Delete

Save Cancel

步驟3.在Description欄位中輸入有關新建立的VLAN的簡短說明。這麼做可協助您快速瞭解新VLAN的用途。

步驟4.從Inter VLAN Routing下拉式清單中選擇適當的VLAN間路由選項，將封包從一個VLAN路由到另一個VLAN。

·已禁用 — 表示VLAN間路由處於非活動狀態。

·已啟用 — 表示此VLAN上的VLAN間路由處於使用中狀態。Inter VLAN routing僅路由已啟用資料包的VLAN中的資料包。

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4..4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Buttons: Add, Edit, Delete, Save, Cancel

步驟5.從Device Management下拉選單中選擇適當的選項以管理裝置管理。Device Management是一個軟體應用程式，通過該應用程式，您可以從VLAN登入裝置的Web配置實用程式來管理裝置。

·已禁用 — 它表示裝置管理器處於非活動狀態，您無法從VLAN訪問裝置管理器。

·已啟用 — 表示裝置管理器處於活動狀態，您可以從VLAN訪問裝置管理器。

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled
<input type="checkbox"/>			Disabled	Enabled

Buttons: Add, Edit, Delete

步驟6.從所連線的LAN埠的下拉選單中選擇所需的選項，設定應與所連線的埠匹配。如果連線了多個埠，則對於每個連線的埠，需要選擇相同的設定。預設值為Tagged。

·已標籤 — 表示連線埠和VLAN之間的關聯已標籤。當為同一埠建立多個VLAN時，標籤用於確定流量通過唯一VLAN ID屬於哪個VLAN。

·未標籤 — 表示連線埠和VLAN之間的關聯未標籤。當僅建立一個VLAN且流量可識別VLAN時使用。對於每個埠，只能將一個VLAN標籤為未標籤。如果埠上有預設VLAN，則即使埠有多個VLAN，也應該始終取消標籤。

·已排除 — 表示介面不是VLAN的成員。如果選擇此選項，則會禁用VLAN和埠之間的流量。

附註：如果在步驟4中啟用VLAN間路由，則必須標籤VLAN以區分流量。

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="data"/>	<input type="text" value="Disabled"/>	<input type="text" value="Enabled"/>	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>

步驟7.按一下Save以儲存設定。



編輯VLAN

步驟1。如果要變更VLAN的任何設定，請勾選特定VLAN旁邊的覈取方塊。

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/> 200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

步驟2.按一下Edit，然後變更VLAN的必要資訊。要詳細瞭解如何更改必要的資訊，請參閱新增VLAN部分。

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="Data"/>	<input type="text" value="Enabled"/>	<input type="text" value="Enabled"/>	<input type="text" value="Untagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="text" value="Tagged"/>

步驟3.按一下Save以儲存設定。



刪除VLAN

步驟1. 如果要刪除任何VLAN，請勾選特定VLAN旁的覈取方塊並選擇刪除。

VLAN Membership

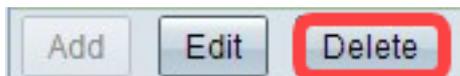
VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN Table								
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

步驟2. 按一下Delete以移除VLAN。



步驟3. 按一下Save以儲存設定。



結論

現在知道如何設定VLAN。如果您想閱讀同一主題的相關文章，請按一下[此處](#)。

檢視與本文相關的影片.....

按一下[此處](#)檢視思科的其他技術對話