

# 在RV320和RV325 VPN路由器上配置VLAN成员

## 目标

虚拟局域网(VLAN)是逻辑上独立的互联网协议(IP)子网，其终端根据功能或其他共享特征相关联。这使不同部门可以拥有单独的网络，以便其成员能够独享资源。

VLAN还允许通过启用VLAN间路由在VLAN之间共享资源。这等同于安全，因为只有VLAN的成员才能访问通过该VLAN的资源。这也意味着节省，因为部署VLAN意味着拥有独立的网络，但只购买一台设备。默认情况下，RV系列路由器具有默认VLAN VLAN 1，不能删除、编辑或更改。您可以在RV320上配置最多四个VLAN，在RV325上配置最多十四个VLAN，以在VLAN间转发数据包。

本文介绍如何在RV32x VPN路由器系列上配置VLAN成员。

## 适用设备

- RV320双WAN VPN路由器
- RV325千兆双WAN VPN路由器

## 软件版本

- 1.1.0.09

## 管理VLAN成员

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Port Management > VLAN Membership。“VLAN成员资格”页面打开：

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

步骤2.选中VLAN Enable复选框以在设备上启用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

**注意：**您可以看到本示例所使用的路由器上已配置了三个默认VLAN。

## 添加VLAN

步骤1.单击Add创建新VLAN。VLAN表中添加了新行：

**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

步骤2.在VLAN ID字段中输入VLAN ID。VLAN ID是VLAN的唯一标识符。范围从4至4094。VLAN 1保留给默认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

步骤3.在“说明”字段中输入有关新创建的VLAN的简要说明。这有助于您快速了解新VLAN的用途。

步骤4.从VLAN间路由下拉列表中选择适当的VLAN间路由选项，以便将数据包从一个VLAN路由到另一个VLAN。

·禁用 — 表示VLAN间路由处于非活动状态。

·已启用 — 表示VLAN间路由在此VLAN上处于活动状态。VLAN间路由仅在启用了该路由的VLAN中路由数据包。

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

步骤5.从Device Management下拉列表中选择适当的选项以管理设备管理。设备管理是一种软件应用程序，它使您有机会从VLAN登录设备的Web配置实用程序来管理设备。

·禁用 — 它表示设备管理器处于非活动状态，您无法从VLAN访问设备管理器。

·已启用 — 表示设备管理器处于活动状态，您可以从VLAN访问设备管理器。

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management
1	Default	Disabled	Enabled
25	Guest	Disabled	Disabled
100	Voice	Disabled	Disabled
		Disabled	Enabled

步骤6.从下拉列表中选择所需的选项，以便连接LAN端口，并且设置应与连接的端口匹配。如果您连接了多个端口，则对于您连接的每个端口，您需要选择相同的设置。默认值为 Tagged。

·已标记 — 表示端口与VLAN之间的关联已标记。标记用于确定当为同一端口创建多个VLAN时，流量通过唯一VLAN ID属于哪个VLAN。

·无标记 — 表示端口和VLAN之间的关联未标记。当仅创建一个VLAN且流量知道该VLAN时使用。对于每个端口，只能将一个VLAN标记为未标记。如果端口上有默认VLAN，则即使端口有多个VLAN，也应始终无标记。

·排除 — 表示接口不是VLAN的成员。如果选择此选项，则VLAN和端口之间的流量将被禁用。

**注意：**如果在步骤4中启用VLAN间路由，则必须标记VLAN以区分流量。

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)

<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	Disabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

步骤7.单击“保存”以保存设置。



## 编辑 VLAN

步骤1.如果要更改VLAN的任何设置，请选中特定VLAN旁的复选框。

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 checked="" type="checkbox"/>	200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

步骤2.单击Edit并更改VLAN的必要信息。有关如何更改必要信息的详细信息，请参阅添加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)

<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	Untagged	Tagged	Tagged	Tagged

步骤3.单击“保存”保存设置。



## 删除VLAN

步骤1.如果要删除任何VLAN，请选中特定VLAN旁的复选框并选择Delete。

VLAN Membership

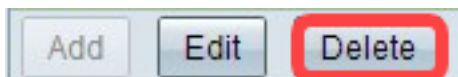
VLAN:  Enable

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

步骤2.单击Delete删除VLAN。



步骤3.单击“保存”保存设置。



## 结论

您现在知道如何设置VLAN。如果您想阅读有关同一主题的相关文章，请单击[此处](#)。

## 查看与本文相关的视频.....

[单击此处查看思科提供的其他技术讲座](#)