在RV160和RV260路由器上配置端口设置

目标

本文档介绍如何在RV160和RV260上配置端口设置。

简介

局域网(LAN)是一种网络,它局限于某个区域,通常存在于办公楼、学校或家庭中。LAN的大小可能 不同。例如,LAN可以存在于有两台计算机的家庭中,也可以存在于有数百台计算机的办公室中。 最常见的LAN类型是以太网,但也可以通过Wi-Fi连接。端口是网络设备上的以太网插孔或插座,以 太网电缆可插入其中。这样,您就可以连接到LAN,在该LAN中,您可以从路由器获取IPv4和/或 IPv6地址。端口设置用于配置每个本地端口的连接设置。这些设置包括端口标签、以太网节能 (EEE)、流量控制、模式(速度和双工)、端口镜像和巨型帧。例如,您可能想要更改端口设置的 原因可能是,您可以为不支持自动协商的旧硬件手动配置速度和双工,或者通过使用端口标签来更 好地组织,或者出于安全原因而禁用未使用的端口。

适用设备

- RV160
- RV260

软件版本

• 1.0.00.13

配置端口设置

第1步

登录Web配置实用程序并导航至LAN > Port Settings。

在本文中,我们将使用RV160配置端口设置。配置可能因您所使用的型号而异。有关访问Web配置 实用程序页面的详细信息,请单<u>击此处</u>。



Port Settings

Basic Per Port Configuration

Port Table						^
Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode	
LAN1	LAN1			∀	Auto Negotiation (Gigabit)	
LAN2	LAN2			∀	Auto Negotiation (Gigabit)	
LAN3	LAN3			∀	Auto Negotiation (Gigabit)	
LAN4	LAN4				Auto Negotiation (Gigabit)	
WAN	WAN				Auto Negotiation (Gigabit)	

Apply

Cancel

步骤 2

要修改端口标签,请在端口标签字段中输入新的标签。在本例中,LAN1的默认端口标签保留。

Port Set	Apply	Cancel								
Basic Per I	asic Per Port Configuration									
Port Table							^			
Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode					
LAN1	LAN1			⊻	Auto Negotiation (Gigabit)		_			
LAN2	LAN2				Auto Negotiation (Gigabit)					
LAN3	LAN3				Auto Negotiation (Gigabit)					
LAN4	LAN4				Auto Negotiation (Gigabit)					
WAN	WAN			ſ.	Auto Negotiation (Gigabit)					
							_			

步骤 3

选中启用复选框以启用端口设置。如果未选中启用框,则不应用端口设置。

Port Settings	Apply	Cancel
Basic Per Port Configuration		
Port Table		~

选中以太网节能(EEE)复选框,以允许端口在低数据活动期间消耗较少的功率。

Port Sett	ings					Apply	Cancel		
Basic Per Port Configuration									
Port Table							~		
Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode				
LAN1	LAN1	⊻		C	Auto Negotiation (Gigabit)				
LAN2	LAN2				Auto Negotiation (Gigabit)				
LAN3	LAN3			 <i>⊡</i>	Auto Negotiation (Gigabit)				
LAN4	LAN4			S	Auto Negotiation (Gigabit)				
WAN	WAN		ĭ.	Ľ	Auto Negotiation (Gigabit)				

步骤 5

流量控制功能允许接收设备向发送设备发送拥塞信号。这会告知发送设备暂时停止传输,以帮助缓 解拥塞。如果要启用流控制,请选中该复选框。

Port Sett	ings					Apply	Cancel
Basic Per P	Port Configu	ration					
Port Table							^
Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode		
1.4.1.1							
LANT	LAN1				Auto Negotiation (Gigabit)		
LAN1	LAN1 LAN2			© Ø	Auto Negotiation (Gigabit)		
LAN1 LAN2 LAN3	LAN1 LAN2 LAN3	E E E		C C C	Auto Negotiation (Gigabit) Auto Negotiation (Gigabit) Auto Negotiation (Gigabit)		
LAN1 LAN2 LAN3 LAN4	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4	R R R	r r r r r	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Auto Negotiation (Gigabit) Auto Negotiation (Gigabit) Auto Negotiation (Gigabit) Auto Negotiation (Gigabit)		
LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 WAN	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 WAN	R R R R			Auto Negotiation (Gigabit) Auto Negotiation (Gigabit)		

步骤 6

在*Mode*字段中,从下拉列表中选择端口设置模式。您可以在此配置速度和双工,即数据传输方式。 全双工模式表示设备之间的数据传输可以同时沿两个方向传输。半双工允许通信双向,但一次只有 一个方向。**除非您**的其他设备没有自动协商功能,否则建议使用自动协商。如果是这样,您可以手 动选择它支持的速度和双工。选项有:

- •自动协商(千兆) 设备与连接的设备自动协商连接速度和双工模式。
- •10Mbps半 两个方向为10 Mbps,但一次只有一个方向。
- 满10Mbps 两个方向同时为10 Mbps。
- 100Mbps半 两个方向为100Mbps,但一次只有一个方向。
- 满100Mbps 两个方向同时为100 Mbps。

在本例中,选择"自动协商(千兆)"。

Port Sett	ings				Apply Car	ncel
Basic Per P	ort Configu	ration				
Port Table						•
Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode	
LAN1	LAN1			S	Auto Negotiation (Gigabit)	
LAN2	LAN2			S	Auto Negotiation (Gigabit) 10Mbps Half	
LAN3	LAN3			S	10Mbps Full 100Mbps Half	
LAN4	LAN4			S	100Mbps Full	
WAN	WAN			Ś	Auto Negotiation (Gigabit)	

步骤7(可选)

巨型帧是负载超过1500字节的以太网帧,这是IEEE 802.3标准所设置的限制。巨型帧最多可承载 9000字节的负载。某些软件会使用它来移动大数据块(大文件副本),因为它更高效。如果要启用 巨型帧,请选中**启用**复选框。

通常,巨型帧流量首选具有自己的VLAN,以便能够与其他流量隔离。单击超链接以了解 <u>SG200/300系列托管交换机上的ICMP巨帧的防御</u>。

步骤 8(可选)

端口镜像通常用于需要监控网络流量的网络设备。它会将一个端口上发现的网络数据包的副本发送 到另一个端口上的网络监控连接。如果要启用端口镜像配置,请选中**启用**复选框。

Port Mirror Configuration



步骤9(可选)

选择将*监控源端口*流量的目标端口。从下拉列表中选择**一个LAN端**口(LAN1到LAN4)。在本例中 ,我们将选择LAN3。



步骤 10(可选)

选择在目标端口上监控流量的端口。

无法选择要监控的目标端口。

Port Mirror Configuration									
S Enable									
Destination Port: LAN3 ~									
Monitored Ports: 🗹 LAN1 🛛 CAN2	🗆 LAN3	C LAN4							

步骤 11(可选)

此步骤仅适用于RV260。如果要配置链路聚合组(LAG),请选择2-4个LAN端口以聚合为一个LAG。 LAG可增加带宽,提高端口灵活性,并在两个设备之间提供链路冗余。在本示例中,我们选择**LAN7** 和**LAN8**作为*LAG1*的一部分。请确保连接到LAN7和LAN8的其他设备也配置了LAG。

本示例中使用了RV260W。将作为LAG一部分的端口上的所有现有配置都将丢失。LAG将覆盖端口 配置。

Link State字段将显示LAG的链路是活动链路还是关闭链路。

Lir	Link Aggregation Configuration										
l	.AG Table 🤞	All the ex	kisting config	uration on the	ports (which	are going to	be part of LA	G) will be lost	. Eg:802.1x, A	CL.	
	Group Name	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN7	LAN8	Link State	
	Upassigned	0	0	0	0	۵	٥	0	0		

步骤 12

单击 apply 保存更改。

Port Se	ttings					Apply	Cancel			
LAN2	LAN2			۲	Auto Negotiation (Gigabit)					
LAN3	LAN3				Auto Negotiation (Gigabit)					
LAN4	LAN4				Auto Negotiation (Gigabit) 🗸					
WAN	WAN				Auto Negotiation (Gigabit) 🗸					
Jumbo Fram Port Mirro Enable Destination F	Jumbo Frames: □ Enable Port Mirror Configuration ✓ Enable Destination Port: LAN3 ✓ Monitored Ports: ✓ LAN1 ✓ LAN3									
结论	结论									

现在,您应该已成功配置RV160或RV260路由器上的端口设置。