在RV160和RV260路由器上配置SNMP

目标

本文的目的是向您展示如何在RV160和RV260路由器上配置简单网络管理协议(SNMP)设置。

简介

SNMP是Internet标准协议,用于收集和组织IP网络上受管设备上的数据。它允许网络管理员 管理、监控、接收关键事件在网络上发生的通知,并排除故障。

SNMP框架由三个要素组成;SNMP管理器、SNMP代理和管理信息库(MIB)。 SNMP管理器 的功能是控制和监控使用SNMP的网络主机的活动。SNMP代理位于设备的软件中,它有助于 维护数据以管理系统。最后,MIB是网络管理信息的虚拟存储区域。这三者结合用于监控和管 理网络中的设备。

RV160/260设备支持SNMP v1、v2c和v3。它们充当SNMP代理,用于回复来自SNMP网络管理系统的SNMP命令。支持的命令是标准SNMP命令get/next/set。设备还会生成陷阱消息,以在出现警报情况时通知SNMP管理器。示例包括重新启动、电源周期和WAN链路事件。

适用设备

- RV160
- RV260

软件版本

• 1.0.00.13

配置SNMP

要配置路由器的SNMP,请执行以下步骤。

步骤1.登录路由器的Web配置页面。

	cisco	
	Router	
	alaaa	•
	cisco	2
	English	
	Login 3	
©201 Cisco, the Cisco Logo, ar of Cisco Systems, Inc	8 Cisco Systems, Inc. All Rights R Id the Cisco Systems are registerr and/or its affiliates in the United countries.	leserved. ed trademarks or trademark States and certain other

注意:在本文中,我们将使用RV260W来配置SNMP。配置可能因您所使用的型号而异。

步骤2.导航至System Configuration > SNMP。

٠	System Configuration
	Initial Router Setup 1
	System
	Time
	Log
	Email
	User Accounts
	User Groups
	IP Address Groups
(SNMP 2

步骤3.选中SNMP Enable复选框以启用SNMP。

SNMP	
SNMP Enable:	R

步骤4.(可选)选中**Allow user access from Internet**复选框,以允许授权用户通过Cisco FindIT Network Management等管理应用访问网络外部。

SNMP	
SNMP Enable:	
Allow user access from Internet:	

第5步。(可选)选中Allow user access from VPN**复选框,**以允许从虚拟专用网络(VPN)进行 授权访问。

SNMP	
SNMP Enable:	
Allow user access from Internet:	
Allow user access from VPN:	

步骤6.从Version下拉菜单中,选择要在网络上使用的SNMP版本。选项有:

- v1 最不安全的选项。对社区字符串使用明文。
- v2c SNMPv2c提供的改进错误处理支持包括区分不同类型错误的扩展错误代码;所有类型的错误都通过SNMPv1中的一个错误代码报告。
- v3 SNMPv3通过对网络上的数据包进行身份验证和加密,提供对设备的安全访问。身份 验证算法包括消息摘要算法(MD5)和安全哈希算法(SHA)。加密方法包括数据加密标准 (DES)和高级加密标准(AES)。

有关SNMPv3的详细信息,请单<u>击此处</u>。

SNMP

SNMP Enable:	
Allow user access from Internet:	
Allow user access from VPN:	
Version:	v2c ~

在本示例中,v2c已被选作版本。

步骤7.输入以下字段

- 系统名称 输入路由器的名称,以便在网络管理应用程序中更轻松地识别。
- •系统联系人 输入个人或管理员的姓名,以便在紧急情况下与路由器进行识别。
- 系统位置 输入路由器的位置。这使管理员更容易找到问题。
- **获取社**区 在获取社区字段中输入*SNMP社区*名称。它创建只读社区,用于访问和检索 SNMP代理的信息。
- 设置社区 在设置社区字段中,输入SNMP社区名称。它创建读写社区,用于访问和修 改SNMP代理的信息。仅接受来自使用此社区名称标识自己的设备的请求。这是用户创建 的名称。默认为私有。

System Name:	RV260W	1
System Contact:	Admin	2
System Location:	San Jose	3
Get Community:	cisco	4
Set Community:	private	5

陷阱配置

使用陷阱配置,可以将路由器发送的每个SNMP陷阱数据包的源地址设置为单个地址,而不管 传出接口如何。

步骤8.要配置SNMP陷阱,请输入以下信息。

IP		IP	
Trap Configuration			
Trap Community:	Cisco	0	
Trap Receiver IP Address:	192.168.1.40	2	
Trap Receiver Port:	162	3	

注意:通常,SNMP使用用户数据报协议(UDP)作为传输协议,SNMP流量的默认UDP端口为 161(SNMP)和162(SNMP陷阱)。

步骤9.单击"应用"。

SNMP		Canc
SNMP Enable:	8	
Allow user access from I	Internet: D	
Allow user access from 1	VPN: D	
Version:	vzc ~	
System Name: RV2	160M	
System Contact: Adm	nn	
System Location: San	J069	
Get Community: cisc	30	
Set Community: prive	äte	
Trap Configuration	1	
Trap Community:	Cisco	
Trap Receiver IP Address	g: 192.168.1.40	
Trap Receiver Port:	162	

现在,您应该已成功在RV160/RV260路由器上启用并配置了SNMP。