

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，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

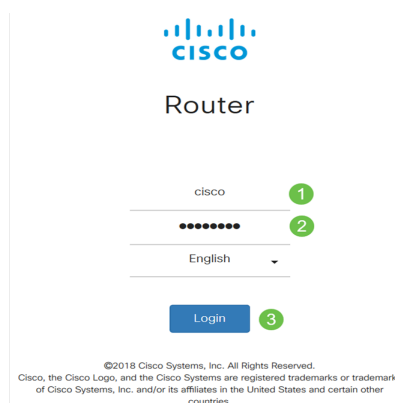
软件版本

- 1.0.00.13

配置SNMP

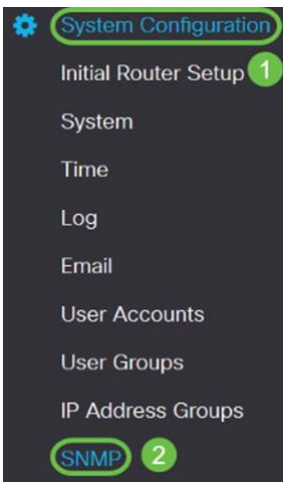
要配置路由器的SNMP，请执行以下步骤。

步骤1. 登录路由器的Web配置页面。



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。

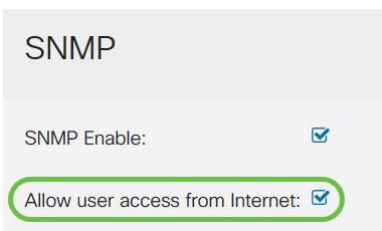
步骤2. 导航至System Configuration > SNMP。



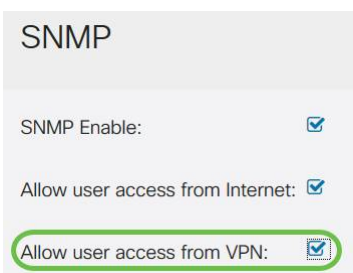
步骤3. 选中SNMP Enable复选框以启用SNMP。



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。



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。



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[击此处](#)。

SNMP

SNMP Enable:

Allow user access from Internet:

Allow user access from VPN:

Version:

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: 1

System Contact: 2

System Location: 3

Get Community: 4

Set Community: 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: 1

Trap Receiver IP Address: 2

Trap Receiver Port: 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 Apply Cancel

SNMP Enable:

Allow user access from Internet:

Allow user access from VPN:

Version: v2c

System Name: RV260W

System Contact: Admin

System Location: San Jose

Get Community: cisco

Set Community: private

Trap Configuration

Trap Community: Cisco

Trap Receiver IP Address: 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。