在交换机上配置简单网络管理协议(SNMP)通知收 件人

目标

简单网络管理协议(SNMP)是一种网络管理协议,可帮助记录、存储和共享有关网络中设备的 信息。这有助于管理员解决网络问题。SNMP通知消息或陷阱报告系统事件,例如远程设备的 温度。陷阱从启用SNMP的网络设备发送到有助于轻松排除网络问题的网络管理站。系统可以 在其支持的管理信息库(MIB)中生成陷阱。

以下配置是成功配置SNMP通知收件人的先决条件:

- SNMP社区 SNMPv1和SNMPv2需要此功能。有关配置SNMP社区的说明,请单击<u>此</u>处。
- SNMP用户 SNMPv3需要此功能。有关配置SNMP用户的说明,请单击<u>此处</u>。

本文档旨在向您展示如何配置SNMP通知(陷阱或通知)发送到的目标(通知接收方),以及 发送到交换机上每个目标的SNMP通知的类型。

适用设备

- Sx250 系列
- Sx300系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

软件版本

- 1.4.7.05 Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

配置SNMP通知收件人

配置SNMPv1、2通知收件人

步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序。

步骤2.从Display Mode下拉列表中选择Advanced。

cisco	Language:	English	•	Display Mode:	Advanced 🔻	Logout	SNA	About	Help
					Basic				0
					Advanced	and the second			

步骤3.选择SNMP > Notification Recipients SNMPv1,2。

Getting Started
Dashboard
Configuration Wizards
Search
 Status and Statistics
 Administration
 Port Management
 Smartport
 VLAN Management
 Spanning Tree
MAC Address Tables
 Multicast
 IP Configuration
 Security
 Access Control
 Quality of Service
▼ SNMP
Engine ID
-
Views
Views Groups
Views Groups Users
Views Groups Users Communities
Views Groups Users Communities Tran Settings
Views Groups Users Communities Tran Settings Notification Recipients SNMPv1,2
Views Groups Users Communities Tran Settings Notification Recipients SNMPv1,2 Notification Recipients SNMPv3

步骤4.单击"添**加"**。

	Notification Recipient Table							
Γ	Recipients IP UDP Port Notification Type Timeout Retries Community Str			Community String				
	0 results found.							
C	Add Edit Delete							

<u>步骤5.</u>选择Internet协议(IP)版本。选项有:

•版本6—如果管理站具有IPv6地址类型,请选择此选项。

•版本4 — 如果管理站具有IPv4地址类型,请选择此选项。

Server Definition:	💿 By IP address 🔘 By name
IP Version:	💿 Version 6 💿 Version 4
IPv6 Address Type:	💿 Link Local 🔘 Global
Link Local Interface:	VLAN 1 V

注意:在本例中,选择版本6。

步骤6.(可选)如果选择版本6,请选择IPv6地址类型。选项有:

•本地链路 — 此IPv6地址的前缀为FE80,用于标识单个网络链路上的主机。本地链路地址

类型只能用于本地网络上的通信。

• 全局 — 此IPv6地址类型对其他网络可见。

Server Definition:	💿 By IP address 🔘 By name
IP Version:	Version 6 Version 4
IPv6 Address Type:	💿 Link Local 💿 Global
Link Local Interface:	VLAN 1 V

注意:在本例中,选择Link Local。

步骤7.(可选)如果IPv6地址类型是本地链路,请从本地链路接口下拉列表中选择接收地址的 接口。

Server Definition:	By IP address O By name
IP Version:	Version 6 Version 4
IPv6 Address Type:	Link Local Global
Link Local Interface:	VLAN 1 V
Recipient IP Address/Name:	fe80:0::eebd:1dff:fe44:5719
ODP Port	162 (Range: 1 - 65535, Default: 162)

注意:在本例中,链路本地接口是VLAN 1。

步骤8.在"收件人IP地址/名称"字段中输入收件人设备的IP地址。

Server Definition:	By IP address By name
IP Version:	Version 6 Version 4
IPv6 Address Type:	Link Local Global
Link Local Interface:	VLAN 1 V
Recipient IP Address/Name:	fe80:0::eebd:1dff.fe44:5719
ODP Port	162 (Range: 1 - 65535, Default 162)

注意:在本例中,收件人IP地址/名称为fe80:0::eebd:1dff:fe44:5719。

步骤9.在UDP Port字段中,输入用于在接收设备上通知的用户数据报协议(UDP)端口。

Server Definition:	By IP address By na	ame
IP Version:	Version 6 Version 4	
IPv6 Address Type:	💿 Link Local 🔘 Global	
Link Local Interface:	VLAN 1 V	
Recipient IP Address/Name:	fe80:0::eebd:1dff.fe44:5719	
CUDP Port	162	(Range: 1 - 65535, Default: 162)

步骤10.选择通知类型。选项有:

- 陷阱 此选项报告系统事件。此类通知未得到确认。
- 通知(Informs) 此选项类似于陷阱。主要区别在于,Inform是Trap的确认形式。此类通 知在SNMPv2中可用。

注意:如果选择了"通知",则继<u>续执行</u>步骤11。如果选择了"陷阱",则继<u>续执行步骤13</u>。

Notification Type:	Traps	
C Timeout	22	sec (Range: 1 - 300, Default: 15)
CRETIES:	5	(Range: 1 - 255, Default: 3)

注意:在本例中,选择Informs。

<u>第11步。</u>(可选)在超时字段中输入设备在重新发送通知前等待*的秒*数。有效值为1到300。 默认值为15。

Notification Type:	TrapsInforms	
🌣 Timeout:	22	sec (Range: 1 - 300, Default: 15)
CREtries:	5	(Range: 1 - 255, Default: 3)

注意:在本例中,输入22。

第12步。(可选)在"重试"字段中输入设备尝试发送通知请求*的次*数。有效值为1到255。默认 值为3倍。

Notification Type:	 Traps Informs 	
🌣 Timeout:	22	sec (Range: 1 - 300, Default: 15)
C Retries:	5	(Range: 1 - 255, Default: 3)

注意:在本例中,输入5。

步骤13.从Community String下拉列表中选择通知收件人的社区。

Community String: Notification Version: TestCommunity ▼ ● SNMPv1 ● SNMPv2

注意:在本例中,选择了TestCommunity。

步骤14.选择通知版本。选项有:

- SNMPv1 此选项使用SNMPv1。
- SNMPv2 此选项使用SNMPv2。



注意:在本例中,选择SNMPv1。

<u>第15步。</u>(可选)选中Notification Filter Enable**复**选框以过滤发送到管理站的SNMP通知的类 型。

Notification Filter:	Enable
Filter Name:	TestFilter ▼
Apply Close	

注意:在本例中,Notification Filter复选框已勾选。

<u>第16步。</u>(可选)如果启用了通知过滤器,请从过滤器名称(Filter Name)下拉列表中选择定义 陷阱中包含的信息的SNMP过滤器。

Notification Filter:	Enable
Filter Name:	TestFilter 🔻
Apply Close	

注意:在本例中,选择TestFilter。

步骤17.单击Apply保存配置。



步骤18.单击"保存"以保存到启动配置文件。

Save cisco Language: English 🔻

现在,您应该已在交换机上成功添加SNMP通知。

配置SNMPv3通知收件人

步骤1.登录基于Web的实用程序,然后选择SNMP > Notification Recipients SNMPv3。

	Getting Started
	Dashboard
	Configuration Wizards
	Search
۲	Status and Statistics
۲	Administration
۲	Port Management
۲	Smartport
Þ	VLAN Management
۲	Spanning Tree
۲	MAC Address Tables
۲	Multicast
Þ	IP Configuration
Þ	Security
Þ	Access Control
Þ	Quality of Service
-	SNMP
-	Engine ID
	Views
	Groups
	Users
	Communities
	Trap Settings
	Notification Recipients SNMPv1 2
	Notification Recipients SNMPv3
	Notification Filter

步骤2.单击"添**加"**以添加新的通知收件人。



步骤3.按照<u>本文</u>的"SNMPv1,2通知接收人配置"部分的步骤5到步骤10。

步骤4.从User Name下拉列表中选择SNMPv3通知收件人的用户。



注意:在本例中,选择SNMP Manager1。

步骤5.选择安全级别。选项有:

- No Authentication 这表示数据包既未经过身份验证也未加密。
- •身份验证 此选项表示数据包经过身份验证,但未加密。
- 隐私 此选项表示数据包已通过身份验证和加密。

User Name:

Security Level:



Privacy

注意:安全级别取决于所选的用户名。如果未为用户配置身份验证,则可用的安全级别将仅为 无身份验证。

步骤6.按照<u>本文</u>的"SNMPv1配置,2通知接收人"部分的步骤15到步骤16。

步骤7.单击Apply保存配置。

Filter Name: TestFilter ▼
Apply Close

0

步骤8.单击"保**存"**。



现在,您应该已在交换机上成功添加SNMPv3通知收件人。