

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[此处](#)。
- SNMP用户 — SNMPv3需要此功能。有关配置SNMP用户的说明，请单击[此处](#)。

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

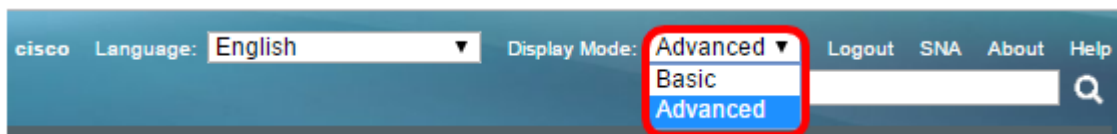
- 1.4.7.05 - Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

配置SNMP通知收件人

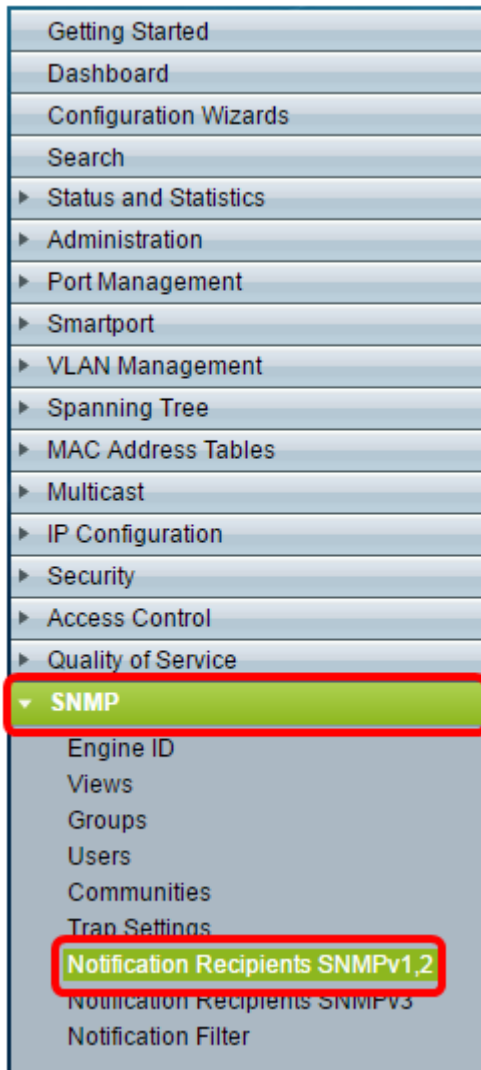
配置SNMPv1、2通知收件人

步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序。

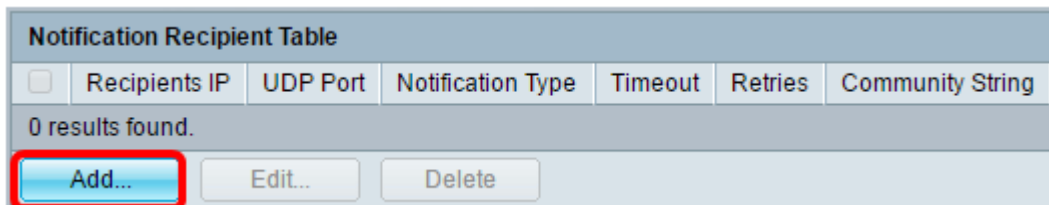
步骤2.从Display Mode下拉列表中选择Advanced。



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



步骤4.单击“添加”。



步骤5.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:

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:

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 By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Recipient IP Address/Name:

UDP Port: (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:

Recipient IP Address/Name:

UDP Port: (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 name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Recipient IP Address/Name:

UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

注意：在本例中，输入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(Inform) — 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”，则继续[续执行](#)步骤11。如果选择了“陷阱”，则继续[续执行](#)步骤13。

Notification Type: Traps Informs

Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

注意：在本例中，选择Informs。

[第11步](#)。(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: Traps Informs

Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

Retries: (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: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

Retries: (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: 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。

Community String: TestCommunity ▼
Notification Version: SNMPv1
 SNMPv2

注意：在本例中，选择SNMPv1。

第15步。（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。

第16步。（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。

Notification Filter: Enable
Filter Name: TestFilter ▼
Apply Close

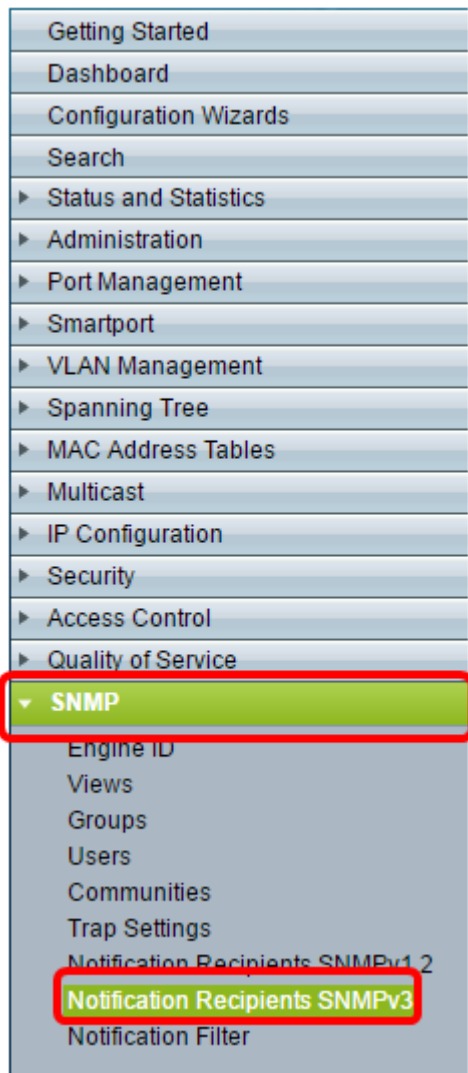
步骤18.单击“保存”以保存到启动配置文件。

Save cisco Language: English ▼

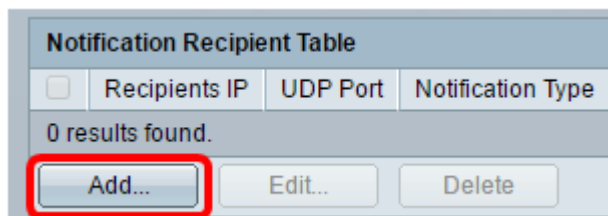
现在，您应该已在交换机上成功添加SNMP通知。

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。

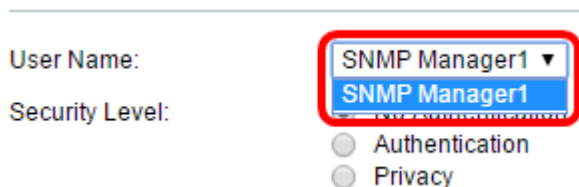


步骤2. 单击“添加”以添加新的通知收件人。



步骤3. 按照[本文](#)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: No Authentication
 Authentication
 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[本文](#)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。

Notification Filter: Enable

Filter Name: ▼

步骤8.单击“保存”。

cisco Language: ▼

现在，您应该已在交换机上成功添加SNMPv3通知收件人。