

在交换机上配置简单网络管理协议(SNMP)组

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使用管理信息库(MIB)以分层方式存储可用信息。SNMP组用于根据访问权限和对MIB中不同SNMP视图的授权来组合SNMP用户。每个SNMP组由组名称和安全级别的组合唯一标识。

本文档说明如何在交换机上创建和配置SNMP组。它假设已为设备配置了SNMP视图。有关详细信息，请单击[此处](#)。

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

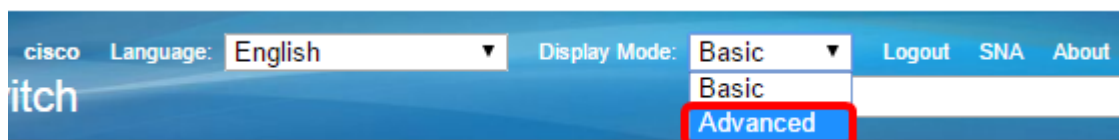
- 1.4.7.05 - Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

在交换机上配置SNMP组

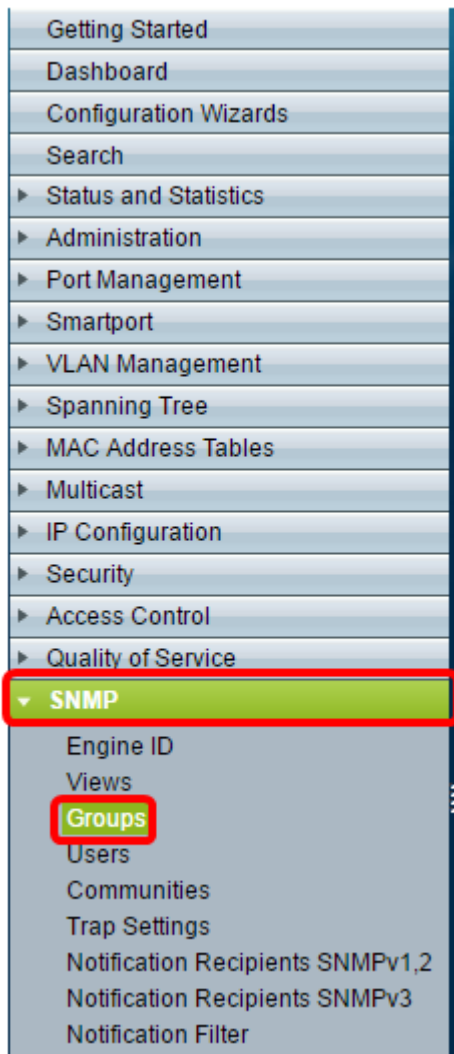
步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序。

步骤2.将Display Mode更改为**Advanced**。

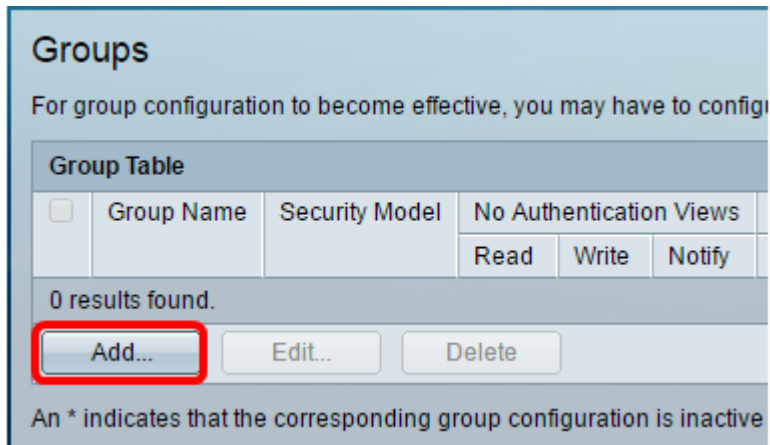
注意：此选项在SG300系列和SG500系列交换机上不可用。如果您有这些型号，请跳至[步骤3](#)。



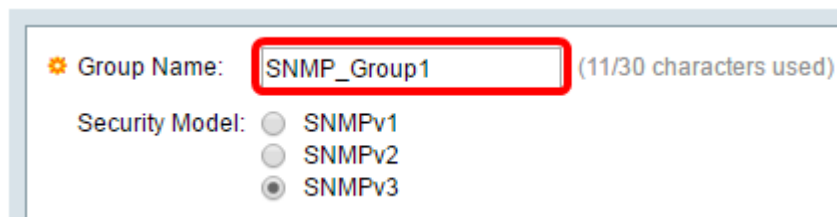
[步骤3.](#)选择SNMP > Groups。



步骤4. 单击Add创建新的SNMP组。



步骤5. 在Group Name字段中输入SNMP组的名称。



注意：在本例中，组名为SNMP_Group1。

步骤6. 在Security Model (安全模型) 区域中为SNMP Version选择单选按钮。选项有：

- SNMPv1 — 此选项表示没有身份验证和隐私。
- SNMPv2 — 此选项包括大多数SNMPv1功能。它还提供身份验证，以确保SNMP消息在授权实体之间交换。
- SNMPv3 — 此选项包含SNMPv2功能，并提供身份验证和隐私，以确保只有授权实体才能查看SNMP消息。

注意：在本例中，选择SNMPv3。

步骤7.选中与新创建的SNMP组所需的安全级别对应的**Enable**复选框。选项有：

- 无身份验证和无隐私 — 此选项表示没有为组分配身份验证和数据加密。
- 身份验证和无隐私 — 此选项对SNMP消息进行身份验证并确保其来源经过身份验证。
- 身份验证和隐私 — 此选项对SNMP消息进行身份验证并加密。

Enable	Security Level	View
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input checked="" type="checkbox"/> Write

步骤8. SNMP视图是MIB对象的子集，可分配给SNMP组，以控制SNMP用户对MIB对象信息的写、读和通知权限。选中所需的访问权限（如读取、写入和通知）复选框，并从新创建的SNMP组的下拉列表中选择所需视图。下拉列表包含默认视图和用户定义的视图。

- 读取 — 所选视图的管理访问权限为只读。
- 写入 — 为所选视图写入管理访问权限。
- 通知 — 当选定视图上发生事件时，会向SNMP用户发送通知消息。这仅在SNMPv3上可用。

Enable	Security Level	View
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Notify <input type="text" value="Default"/>
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Notify <input type="text" value="Default"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input checked="" type="checkbox"/> Write <input type="text" value="Default"/> <input checked="" type="checkbox"/> Notify <input type="text" value="DefaultSuper"/>

步骤9.单击**Apply**将SNMP组保存到运行配置文件。

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Enable	Security Level	View		
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Write

步骤10. (可选) 如果配置组的安全模型或安全级别需要更改，请选中相应的复选框，然后单击“编辑”以实施更改。

Enable	Security Level	View			
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Write	DefaultSuper

第11步。(可选) 要从组表中删除组，请选中相应的复选框，然后单击删除。

Groups

For group configuration to become effective, you may have to configure the corresponding parameters on the [Views](#) page.

Group Table											
	Group Name	Security Model	No Authentication Views			Authentication Views			Privacy Views		
			Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
<input type="checkbox"/>	SNMP_Group	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper

步骤12. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

cisco Language:

Managed Switch

现在，您应该已在交换机上成功配置SNMP组。