

在思科业务交换机上配置SNMP组

目标

本文档说明如何在思科业务交换机上创建和配置SNMP组。

简介

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。它假设已为设备配置了SNMP视图。

有关配置SNMP视图的信息，请检查：

- [在CBS250或350系列交换机上配置SNMP视图](#)
- [在CBS220上配置SNMP视图](#)

适用设备 | 软件版本

- CBS220 ([产品手册](#)) | 2.0.1.5 ([下载最新](#))
- CBS250 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))

在交换机上配置SNMP组

第 1 步

登录到交换机的Web用户界面(UI)。

UI选项可能因交换机型号而异。本文采用CBS350交换机。

步骤 2

如果您有CBS250或CBS350交换机，请将“显示模式”更改为“高级”。



如果您有CBS220交换机，请跳过此步骤并转到步骤3。

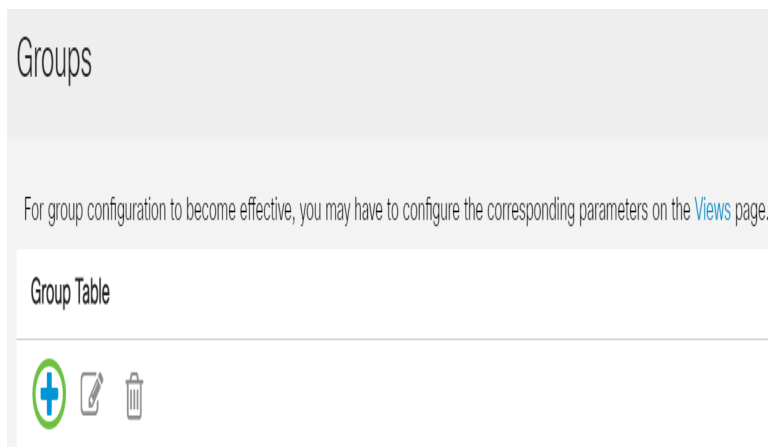
步骤 3

选择SNMP > Groups。



步骤 4

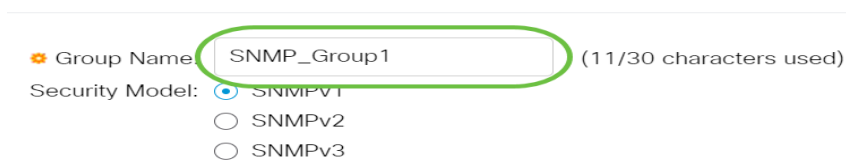
单击**Add**创建新的SNMP组。



步骤 5

在Group Name字段中输入SNMP组的名称。

Add Group



在本例中，组名为SNMP_Group1。

步骤 6

在Security Model (安全模型) 区域中，选择SNMP Version的单选按钮。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。

Add Group



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。

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"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input type="checkbox"/> Read Default

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对象信息的写入、读取和通知权限。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 Default <input type="checkbox"/> Write Default <input type="checkbox"/> Notify Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read Default <input type="checkbox"/> Write Default <input type="checkbox"/> Notify Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read Default <input checked="" type="checkbox"/> Write Default <input checked="" type="checkbox"/> Notify Default

步骤 9

单击Apply将SNMP组保存到运行配置文件。

Add Group X

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 Default <input type="checkbox"/> Notify Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read Default <input type="checkbox"/> Write Default <input type="checkbox"/> Notify Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read Default <input checked="" type="checkbox"/> Write Default <input checked="" type="checkbox"/> Notify Default

Apply Close

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。

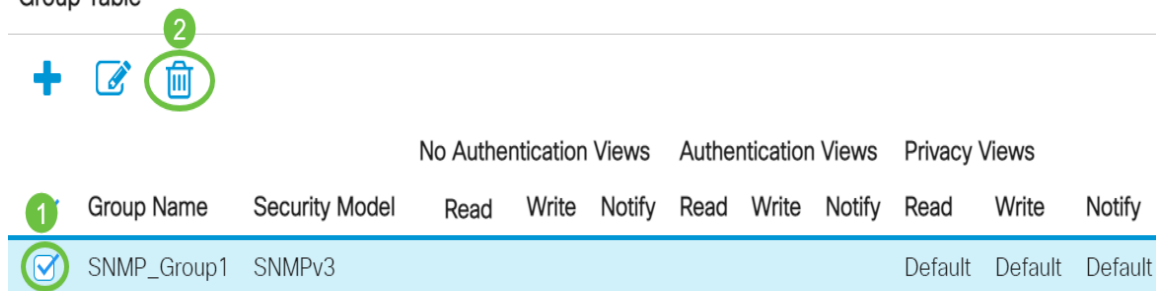
Group Table

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

步骤 11

(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**。

Group Table



Group Table

1 2

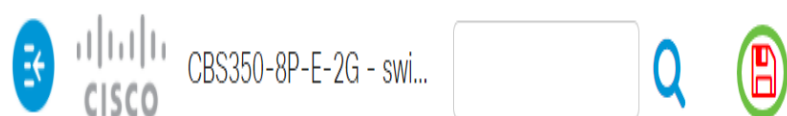
+ [edit] [delete]

No Authentication Views Authentication Views Privacy Views

1	Group Name	Security Model	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	Default

步骤 12

(可选) 单击**Save**将设置保存到启动配置文件。



您现在已成功配置交换机上的SNMP组。

有关详细信息，请查看以下任何链接！

[SNMP设置](#) [SNMP 视图](#) [DHCP映像升级](#) [密码强度](#) [TCP和UDP设置](#) [端口安全性](#) [时间设置](#) [升级固件](#)
[Smartport最佳实践](#) [故障排除:无 ip 地址](#) [排除Smartport故障](#) [排除链路抖动故障](#) [创建 VLAN](#)