

在交换机上配置简单网络管理协议(SNMP)视图

目标

简单网络管理协议(SNMP)是用于管理IP网络上设备的互联网标准协议。SNMP消息用于检查和传达有关受管对象的信息。SNMP使用管理信息库(MIB)将可用对象存储在包含对象标识符(OID)的分层或树结构化命名空间中。OID标识MIB层次结构中可通过SNMP读取或设置的信息。

SNMP视图是MIB对象的子集，可以分配给SNMP访问组，以控制SNMP用户对MIB对象信息的写入、读取和通知权限。视图是MIB子树集合的用户定义标签。每个子树ID由相关子树根的OID定义。可以使用已知名称指定所需子树的根，也可以输入OID。

本文提供有关如何在交换机上配置SNMP视图的说明。

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视图

交换机基于Web的实用程序的Views页面允许您创建和编辑SNMP视图。不能更改默认视图(Default和DefaultSuper)。

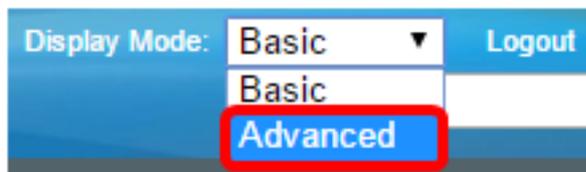
视图可以附加到“组”页面中的组，也可以附加到使用基本访问模式的社区，通过“社区”页面。

注意：要了解如何在交换机上配置SNMP组，请单击[此处](#)。有关如何在交换机上配置SNMP社区的说明，请单击[此处](#)。

查看SNMP视图表

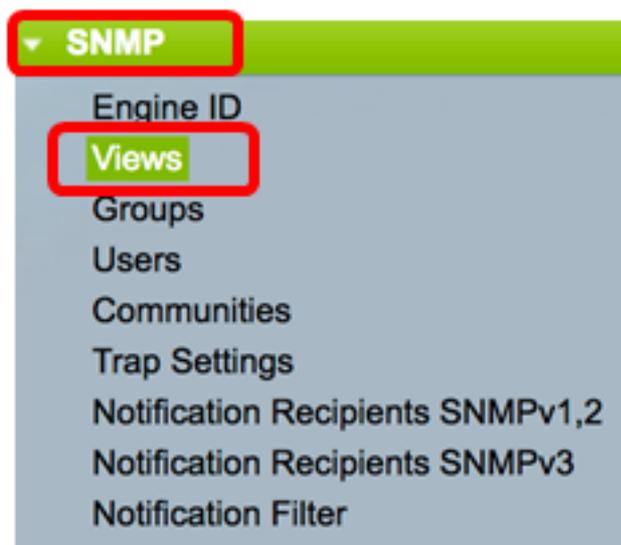
步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序，然后在“显示模式”下拉列表中选择**高级**。

注意：在本例中，使用SG350X-48MP交换机。



注意：如果您有Sx300或Sx500系列交换机，请跳至[步骤2](#)。

[步骤2](#). 选择SNMP > Views(视图)。



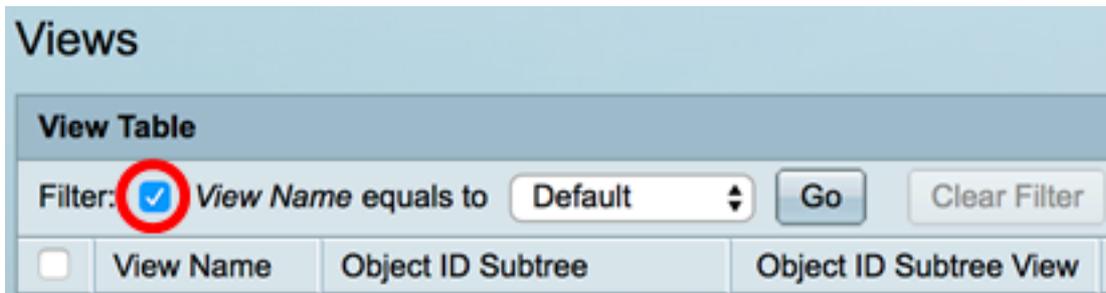
视图表显示以下信息：

Views

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="Default"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

- 视图名称 — 视图的名称。
- 对象ID子树 — 要包含在SNMP视图中或排除的子树。
- 对象ID子树视图 — 显示所定义的子树是包含在所选SNMP视图中还是排除在所选SNMP视图中。

步骤3. (可选) 选中Filter复选框以过滤要显示在View Table上的View Name。



步骤4. (可选) 从View Name下拉列表中选择视图名称。

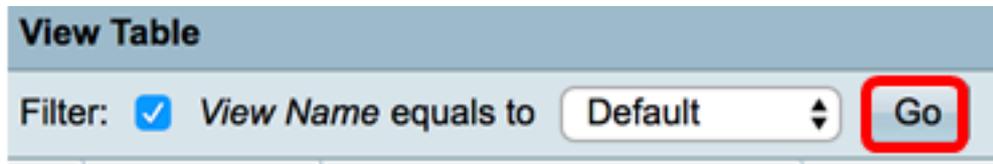


默认情况下会创建以下视图：

- 默认 — 读/写视图的默认SNMP视图。
- DefaultSuper — 管理员视图的默认SNMP视图。

注意：在本例中，选择Default。

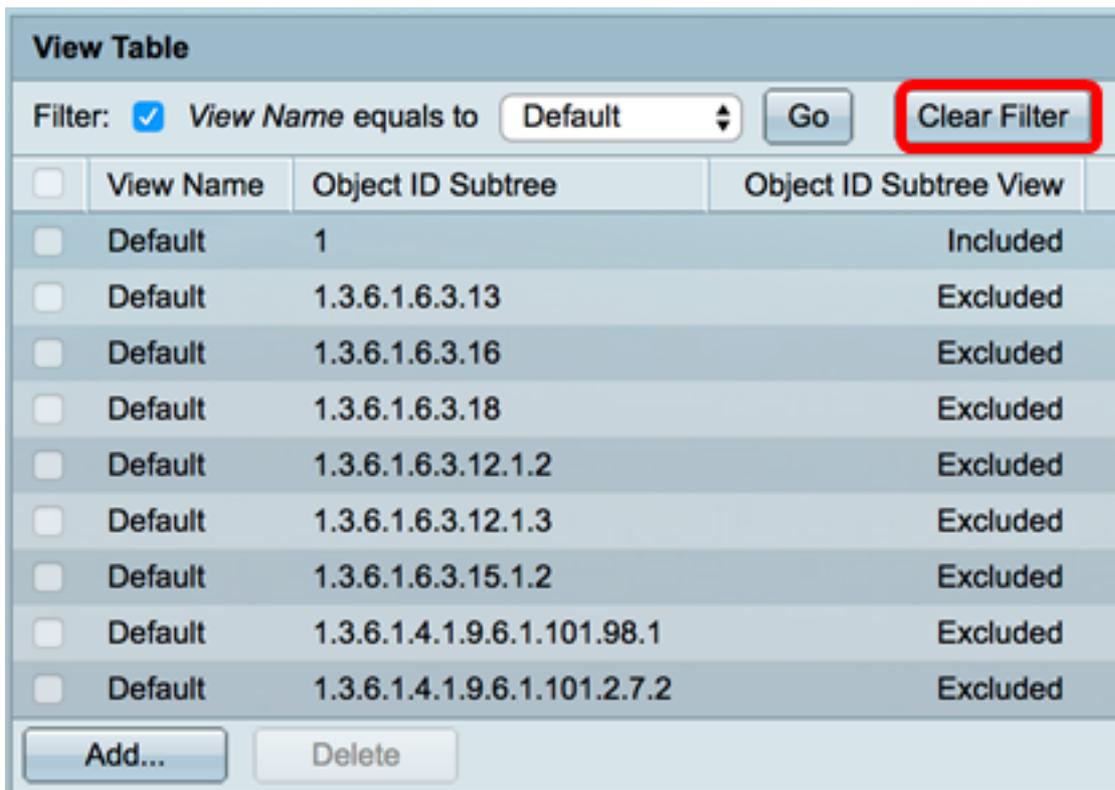
步骤5. (可选) 单击Go。



View Table

Filter: View Name equals to Default

步骤6. (可选) 单击“清除过滤器”以清除过滤器设置。



View Table

Filter: View Name equals to Default

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

您现在应该已查看交换机上的SNMP视图。

在视图表中添加视图

步骤1.单击“添加”按钮，在“视图表”中添加新条目。

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

步骤2.在View Name字段中输入新SNMP视图的名称。此字段的字符限制为30。

(3/30 characters used)

注意：在本例中，TCP用作视图名称。

步骤3.在“对象ID子树”区域中，单击以下单选按钮之一，该单选按钮定义了要在MIB树中选择新SNMP视图中包含或排除的节点的方法。

注意：在本示例中，选择“从列表中选择”。

Object ID Subtree Select from list:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp

 User Defined: 1.3.6.1.2.1.1

选项有：

- 从列表中选择 — 允许您从可用列表中选择MIB树中的节点。
- 用户定义 — 允许用户输入在“选择自”列表中不可用的对象标识符。如果选择此选项，请在“用户定义”字段中输入OID，然后跳至步骤7。

注意：有关思科S系列交换机的OID列表，请单击[此处](#)。

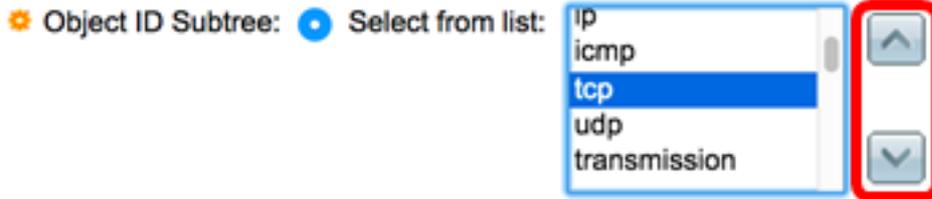
步骤4. (可选) 向下滚动列表并从列表中选择OID子树。

Object ID Subtree: Select from list:

- ip
- icmp
- tcp
- udp
- transmission

注意：在本例中，选择tcp。

步骤5. (可选) 使用上箭头转到所选节点的父级和同级级别，然后单击下箭头降到所选节点
的子级级别。



注意：在本例中，点击向下箭头。

步骤6. (可选) 向下滚动列表和列表中的子级。如果在步骤5中选择了Up按钮，则选择父级。

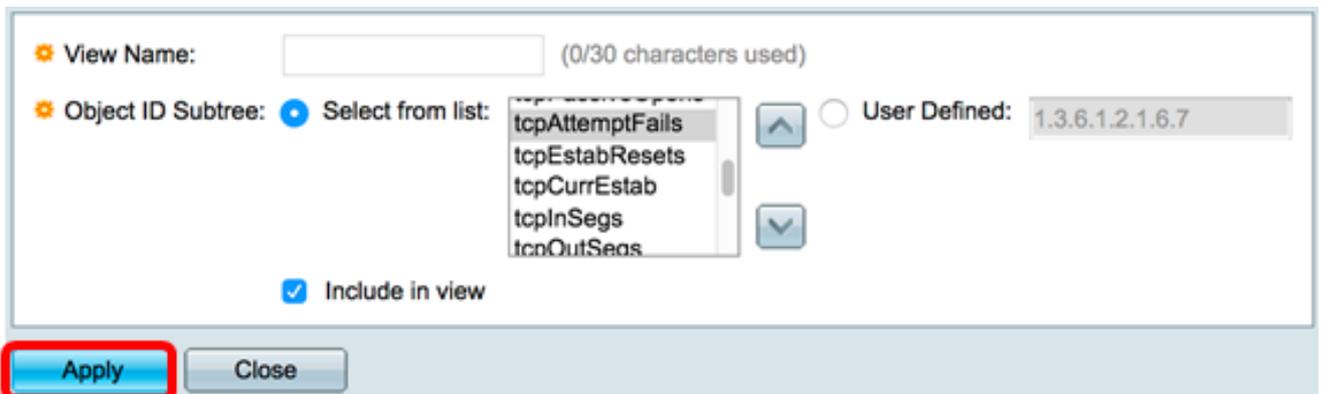


注意：在本例中，选择tcpAttemptFails。

步骤7.选中或取消选中“**在视图中包含**”复选框。如果选中此复选框，则所选MIB将包含在视图
中，否则将排除它们。



步骤8.单击“应用”，然后单击“关闭”。



步骤9. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

cisco

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

现在，您应该已在交换机的“视图表”中成功添加新的SNMP视图。

删除SNMP视图

步骤1.在“视图表”中，选中要删除的视图的复选框。

View Table

Filter: View Name equals to

<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded

注意：在本例中，选择TCP视图。

步骤2.单击“删除”。

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Delete"/>			

步骤3. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

现在，您应该已从交换机的“视图表”中成功删除SNMP视图。