

在Cisco Business 250或350系列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Cisco Business 250或350系列交换机上配置SNMP视图的说明。

适用设备 | 软件版本

- 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

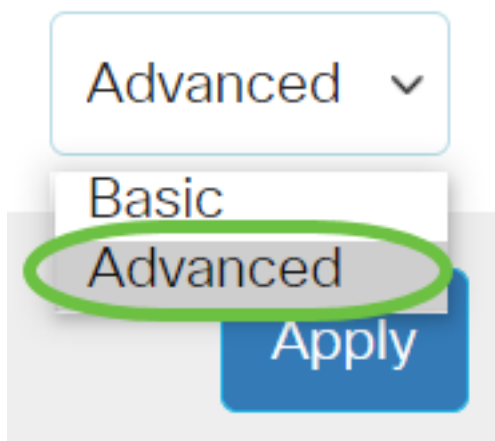
交换机基于Web的实用程序的Views页面允许您创建和编辑SNMP视图。不能更改默认视图(Default和DefaultSuper)。

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。

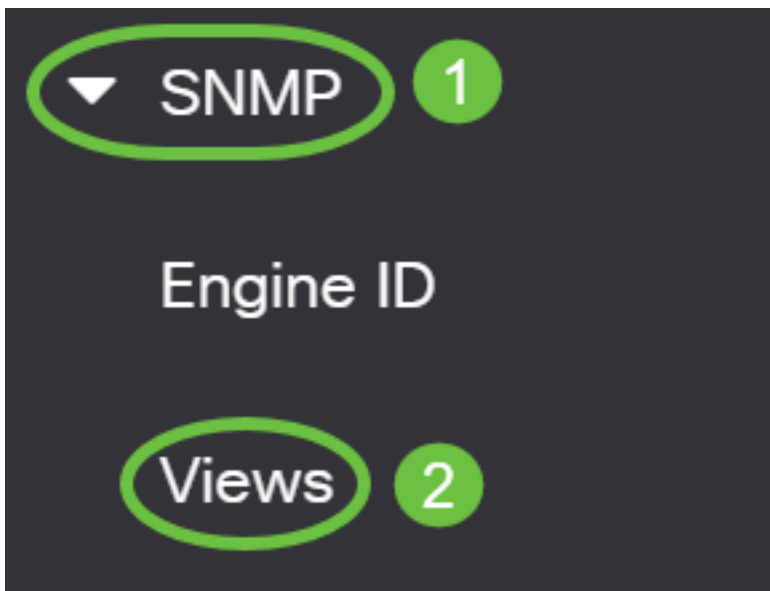
注意：要了解如何在交换机上配置SNMP组，请单击[此处](#)。有关如何在交换机上配置SNMP社区的说明，请单击[此处](#)。

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。



[步骤2.](#) 选择SNMP > Views(视图)。



视图表显示以下信息：

Views

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

- 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。

Views

View Table



Filter :

View Name

equals to

Default



Go

Clear Filter

步骤4. (可选) 从View Name下拉列表中选择视图名称。

Views

View Table



Filter :

View Name

equals to

Default



Go

Clear Filter



View Name

Object ID Subtree

Default

DefaultSuper

Object ID Subtree View

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。

Views

View Table



Filter :

View Name

equals to

Default



Go

Clear Filter

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



Go

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

您现在已查看交换机上的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。

View Table



Filter :

View Name

equals to

Default



Go

Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included

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。

Add View

View Name:

TCP

(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”。

Add View

View Name: (3/30 characters used)

Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp
- udn

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。

步骤4. (可选) 向下滚动列表并从列表中选择OID子树。

Add View

View Name: (3/30 characters used)

Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp
- udn

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。

Add View

View Name: (3/30 characters used)

Object ID Subtree: Select from list: User Defined:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp
- udn

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。

Add View

View Name: (0/30 characters used)

Object ID Subtree: Select from list:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails**
- tcpEstabResets
- tcpCurrEstab

 User Defined:

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。

Add View

View Name: (0/30 characters used)

Object ID Subtree: Select from list:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails**
- tcpEstabResets
- tcpCurrEstab

 User Defined:

Include in view

步骤8.单击“应用”，然后单击“关闭”。

Add View

X

View Name: (0/30 characters used)

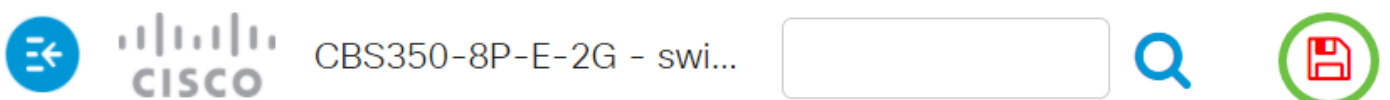
Object ID Subtree: Select from list:

- tcpRtoMax
- tcpMaxConn
- tcpActiveOpens
- tcpPassiveOpens
- tcpAttemptFails**
- tcpEstabResets
- tcpCurrEstab

 User Defined:

Include in view

步骤9. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。





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 TCP

<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

注意：在本例中，选择TCP视图。

步骤2.单击“删除”。

View Table

Filter : View Name equals to TCP

<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

步骤3. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

Views

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

View Table



现在，您已成功从Cisco Business 250 0r 350系列交换机的“视图表”中删除SNMP视图。

有关CBS250或CBS350交换机的更多文章？有关详细信息，请查看以下任何链接！

[SNMP设置](#) [SNMP 组](#) [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](#)