

简单网络管理协议(SNMP)通知过滤器和通知接收配置在300系列被管理的交换机

客观

简单网络管理协议(SNMP)是使用管理和监控网络的应用层协议。SNMP使用也叫作通知的陷阱并通知网络事件的SNMP Manager。要定义SNMP过滤器，使用管理信息库(MIB)树或Object Identifier (OID)。MIB是描述SNMP网络单元作为数据对象列表的文本文件。MIB树作为拿着所有SNMP元素的字典。SNMP OID是编号该功能作为识别在SNMP网络内的一个特定元素的地址。*通知过滤器*页用于过滤特定SNMP通知。要是使用，必须附有SNMP过滤器*通知接收SNMPv1、v2和通知接收人SNMPv3*页的一个接收人。

此条款说明如何定义SNMP过滤器和配置300系列被管理的交换机的通知接收人。

可适用的设备

- SF/SG 300系列被管理的交换机

软件版本

- 1.3.0.62

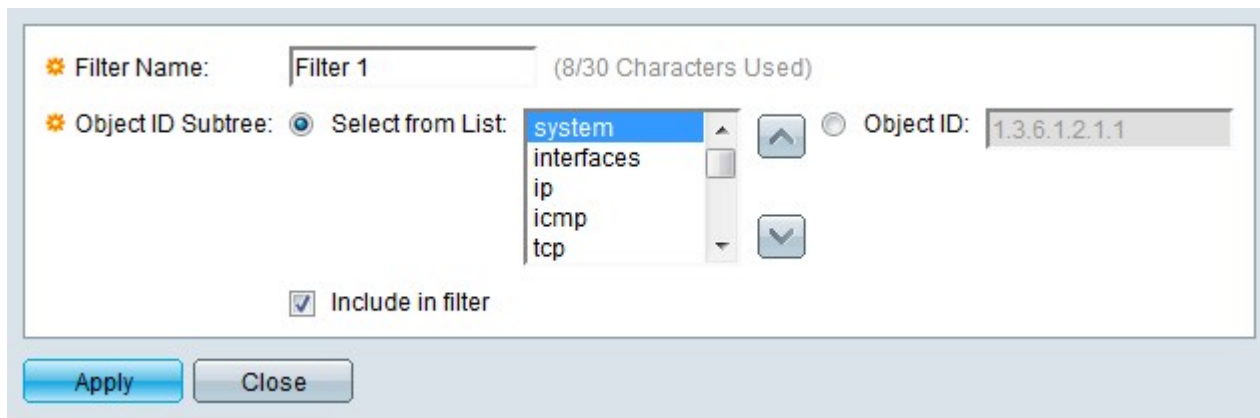
通知过滤器

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择SNMP >通知过滤器。*通知过滤器*页打开：

 Filter Name equals to [dropdown] [Go] [Clear Filter]'. Below the search filter are three columns: 'Filter Name', 'Object ID Subtree', and 'Object ID Subtree Filter'. Below the columns, it says '0 results found.' At the bottom, there are three buttons: 'Add...', 'Edit...', and 'Delete'." data-bbox="106 552 607 714"/>

Notification Filter Table			
Filter:	<input type="checkbox"/>	Filter Name equals to	[dropdown] [Go] [Clear Filter]
<input type="checkbox"/>	Filter Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree Filter
0 results found.			
[Add...]	[Edit...]	[Delete]	

步骤2. 点击添加创建一台新的通知过滤器。*添加通知过滤器*窗口出现。



步骤3.输入一个名字对于过滤器在过滤器名称字段。

步骤4.点击定义SNMP请过滤在对象ID子树字段期望方法的单选按钮。

- 从列表挑选—通过使用管理信息库(MIB)树定义过滤器。点击上按钮连接到所选节点的父母和兄弟的级别。点击下来按钮连接对节点的孩子。从兄弟列表选择必需的节点。请使用滚动条通过兄弟连接。

- 对象ID —通过对象标识符(OIDs)定义过滤器。进入将被过滤SNMP陷阱的OID。

第 5 步：检查在过滤器在过滤器包括包括指定的MIB。

步骤6.点击**适用**。被定义的过滤器被创建。



第 7 步：编辑过滤器，检查您希望编辑并且点击**编辑**过滤器的复选框。

第8.步。删除过滤器，检查您希望删除并且点击**删除**过滤器的复选框。

通知接收人SNMPv1,2

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**SNMP >通知接收人SNMPv1,2**。**通知接收人SNMPv1 , v2**页打开：

步骤2. 点击**添加**添加一个新的通知接收人。**添加SNMP通知接收窗口**出现。

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: GE2

Recipient IP Address: fe80::c15c:0123

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

Notification Type: Traps Informs

Timeout: 60 sec. (Range: 1 - 300, Default: 15)

Retries: 6 (Range: 1 - 255, Default: 3)

Community String: Community 1

Notification Version: SNMPv1 SNMPv2

Notification Filter: Enable

Filter Name: Filter 1

Apply Close

步骤3. 点击对应于通知接收人的期望IP版本IP版本字段的单选按钮。

第 4 步：如果IP版本是版本6，请点击对应于在IPv6地址类型字段的期望IPv6地址类型的单选按钮。

- 链路本地— IPv6地址是链路本地地址。链路本地地址使用内部LAN连接并且不可路由的。链路本地地址的前缀是FE80。

- 全局— IPv6地址是一个全局地址。一个全局地址是全局唯一并且可路由的单播地址。

第 5 步：如果IPv6地址类型是链路本地，从链路本地接口下拉列表请选择IPv6接口。

步骤6. 输入通知将被发送接收人的IP地址，在接收IP地址。

步骤7.输入将由接收设备使用在Port字段的UDP的端口号。SNMP通知的默认的UDP端口是UDP端口162。

步骤8.点击对应于期望提示类型提示类型字段的单选按钮。

- 陷阱—陷阱是被发送到接收人的通知。陷阱不要求从接收人的确认。
- 通知— informs是被发送到接收人的通知，然而通知要求从接收人的一确认。如果接收人不回复通知，SNMP代理程序将尝试再发出通知。

Note:如果设陷阱并且通知希望作为通知，请配置两个接收人。

第9步。如果提示类型设置对通知，输入以下字段。当确认从SNMP Manager时，没有收到这些字段适用。

- 超时—，在再发出前，请输入时间SNMP代理程序等待通知。
- 再试—输入SNMP代理程序将再发出通知的次数。

步骤10.选择对应于从社区字符串下拉列表的接收人的社区字符串。接收人必须匹配被配置的社区字符串的证件接收通知。

Note:请参见在300系列被管理的交换机的条款SNMP团体配置关于SNMP团体的更多信息。

步骤11.点击对应于在通知版本字段的期望SNMP陷阱版本的单选按钮。这被选择根据的SNMP通知的种类接收人能接收。

步骤12。检查在通知过滤器领域的Enable (event)对enable (event)通知过滤器接收人。

第13步。选择将适用于接收人从过滤器名称下拉列表的通知过滤器。

步骤14。单击 **Apply**。配置通知接收人。

第15步。编辑接收人，检查您希望编辑并且点击**编辑**接收人的复选框。

第16步。删除接收人，检查您希望删除并且点击**删除**接收人的复选框。

通知接收人SNMPv3

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**SNMP >通知接收人SNMPv3**。通知接收人SNMPv3页打开：

步骤2. 点击**添加**添加一个新的通知接收人。**添加SNMP通知接收窗口**出现。

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: GE2

✱ Recipient IP Address: 192.168.1.200

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

Notification Type: Traps Informs

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

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

User Name: User 1

Security Level: No Authentication Authentication Privacy

Notification Filter: Enable

Filter Name: Filter 1

Apply Close

步骤3. 点击对应于通知接收人的期望IP版本IP版本字段的单选按钮。

第 4 步：如果IP版本是版本6，请点击对应于在IPv6地址类型字段的期望IPv6地址类型的单选按钮。

- 链路本地— IPv6地址是链路本地地址。链路本地地址使用内部LAN连接并且不可路由的。链路本地地址的前缀是FF80。

- 全局— IPv6地址是一个全局地址。一个全局地址是全局唯一并且可路由的单播地址。

第 5 步：如果IPv6地址类型是链路本地，从链路本地接口下拉列表请选择IPv6接口。

步骤6. 输入通知将被发送接收人的IP地址，在接收IP地址。

步骤7.输入将由接收设备使用在Port字段的UDP的端口号。SNMP通知的默认的UDP端口是UDP端口162。

步骤8.点击对应于期望提示类型提示类型字段的单选按钮。

- 陷阱—陷阱是被发送到接收人的通知。陷阱不要求从接收人的确认。
- 通知— informs是被发送到接收人的通知，然而通知要求从接收人的一确认。如果接收人不回复通知，SNMP代理程序将尝试再发出通知。

Note:如果设陷阱并且通知希望作为通知，请配置两个接收人。

第9步。如果提示类型设置对通知，输入以下字段。当确认从SNMP Manager时，没有收到这些字段适用。

- 超时—，在再发出前，请输入时间SNMP代理程序等待通知。
- 再试—输入SNMP代理程序将再发出通知的次数。

步骤10.选择对应于从用户下拉列表的接收人的用户。接收人必须匹配被配置的用户名的证件接收通知。

Note:请参见在300系列被管理的交换机的条款简单网络管理协议(SNMP)用户配置关于SNMP用户的更多信息。

步骤11.点击对应于SNMP信息包期望安全等级在安全等级字段的单选按钮。这些选项的可用性取决于用户名的配置在SNMP用户页的。

- 没有认证—没有需要认证，并且SNMP信息包没有被加密。
- 认证—需要认证，但是SNMP信息包没有被加密。
- 保密性—需要认证，并且SNMP信息包被加密。

步骤12。检查在通知过滤器领域的**Enable (event)**对enable (event)通知过滤器接收人。

第13步。选择将适用于接收人从过滤器名称下拉列表的通知过滤器。

步骤14。单击 **Apply**。配置通知接收人。

第15步。编辑接收人，检查您希望编辑并且点击**编辑**接收人的复选框。

第16步。删除接收人，检查您希望删除并且点击**删除**接收人的复选框。