配置TrafficDirector以在Catalyst交换机上使用NAM卡

目录

[简介](#)
[开始使用前](#)
[规则](#)
[先决条件](#)
[使用的组件](#)
[配置NAM](#)
[逐步指导](#)
[NetFlow和NAM](#)
[注意事项](#)
[验证](#)
[故障排除](#)
[相关信息](#)

简介

网络分析模块(NAM)卡类似于SwitchProbe，但只能使用TrafficDirector应用进行配置。它可与运行软件版本4.3(1a)或更高版本的Catalyst 5000系列LAN交换机配合使用。Cisco建议将TrafficDirector 5.8或更高版本与NAM配合使用，但TrafficDirector 5.6或5.7也可正常工作。

开始使用前

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

先决条件

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

此安装过程假定您使用TrafficDirector 5.6或5.7。

注意： 由于从5.3或5.5.1版升级到5.6版是免费的，因为Y2K问题，我们假设您未使用版本5.3。如果您使用的是5.6之前的版本，我们建议升级到5.8.3版（可从Cisco.com下载）。

配置NAM

以下步骤提供了有关配置NAM以使用TrafficDirector的详细指南。请务必注意本文档末尾的警告部分。

逐步指导

按照以下步骤配置NAM以与TrafficDirector配合使用。

1. Telnet至安装了NAM卡的交换机。发出show snmp命令。此命令显示启用的SNMP功能。要使NAM正常工作，必须在交换机上同时启用RMON和扩展RMON。show snmp命令输出的前两行如下所示：

2. 如果RMON功能或扩展RMON功能被禁用，请使用以下命令在交换机上启用这些功能。下图显示了一个示例。

   <#root>

   ```
   switch-prompt:
   set snmp rmon enable
   switch-prompt:
   set snmp extendedrmon enable
   ```

3. 启动TrafficDirector计划。系统将显示主用户界面。

4. 单击File菜单按钮下位于应用程序左上角的Switch单选按钮。Switch单选按钮在下面的图像中圈出。

5. 单击Help菜单按钮下位于应用程序右上角的Admin单选按钮。Admin单选按钮在下面的图像中圈出。

6. 单击大型Configuration Manager按钮，如下图所示：

   此时将显示Configuration Manager窗口，如下图所示：

7. 单击Add...按钮，如上图所示。此时会出现“添加交换机”窗口，需要交换机信息，如下图所示。请输入以下信息：

   - 交换机名称:这是交换机的名称。
   - IP Address:这可以是IP或DNS名称。

     注意：IP地址工作更出色

   - 交换机类型:这必须是交换机的精确型号，即Cat_5000、Cat_5500、Cat_5505或

Cat_5509。

- 阅读社区：这是交换机上的只读SNMP社区字符串。
- 阅读社区：这是交换机上的只读SNMP社区字符串。
- 写入社区：这是交换机上的读写SNMP社区字符串。

8. 输入所需信息后，单击OK按钮。该窗口消失，并返回到Configuration Manager窗口。

   注意： 新配置的交换机显示在Configuration Manager窗口的左上方窗口中，如下图所示。

9. 单击新添加的交换机。左下方窗口显示端口列表，如下图所示。

10. 要使用NAM，您必须将端口、VLAN或FEC（快速EtherChannel）路由到它。漫游意味着您将所有数据从漫游端口、VLAN或FEC发送到NAM进行分析。在左下方的窗口中选择要漫游的端口、VLAN或FEC。

    注意：默认情况下显示端口列表，但您可以通过点击适当的单选按钮查看VLAN或FEC。

11. 选择想要漫游的对象时，单击Rove On按钮。系统将显示一个窗口，允许您选择要安装的属性文件，如下图所示。

12. 选择NAMprop属性文件，然后单击确定按钮。

13. 在NAM上安装NAMprop文件后，关闭Configuration Manager窗口，然后点击TrafficDirector窗口顶部的Protocol单选按钮。默认情况下，您应该能够分析在Configuration Manager窗口中漫游的端口/VLAN的TopN Talkers、All Talkers、Protocol Monitor和Protocol Zoom。目前，端口/VLAN/FEC只能从Configuration Manager窗口中路由。

    注意：其他功能需要编辑NAMProp.asd文件。有关详细信息，请参阅有关编辑属性文件的联机帮助。

NetFlow和NAM

要在TrafficDirector中使用NAM卡查看NetFlow数据，请执行以下步骤。Catalyst命令行界面的步骤和TrafficDirector的步骤

Catalyst命令行界面

1. 发出set snmp extended rmon netflow enable <password>命令。可以通过购买WS-PB-NFM获取密码

2. 通过发出set mls nde enable命令启用多层交换NetFlow数据导出。

TrafficDirector 5.7

1. 启动配置管理器。

2. 添加代理

3. 填写代理名称、IP地址、接口3000（注意3000用于NetFlow）、读取/写入社区字符串和属性文件（即NAMProp）。
4. 单击Configuration Manager中的Install按钮安装代理的属性文件。
5. 针对新创建的代理启动域发现以查看NetFlows。

注意事项

仅网络分析模块版本4.3(1a)

- 网络分析模块仅支持移动一个端口；因此，不支持将端口添加到路由端口列表。
- 对转至网络分析模块的交换机端口、VLAN或FEC运行域发现会导致检索警报事件出错。

所有NAM版本，4.3(1a)至4.5(1)

- 升级不会删除使用Traffic Director 5.3创建的NAM的外部代理。(CSCdk79994)。 要解决此问题，必须手动删除代理条目。

  对于任何安装了NAM的交换机，您必须将Roving Agent字段中的说明更改为Internal。如果不这样做，

  - 与不结盟运动共同开展的巡回行动失败；
  - 在交换机上安装属性文件可能无法工作。

  发生这种情况的原因是TrafficDirector版本5.3软件用于维护交换机名称以定义漫游代理；TrafficDirector 5.6、5.7或5.8将名称Internal用于漫游代理字段。

- 无法使用NAM(CSCdm52292)启动流量监控器的所有IP流量生成者。

  当选择非路由端口并启动应用程序（如TopN Talkers）时，您必须使用配置管理器迁移到所选端口并启用TopN Talkers所需的正确域。然后，您必须返回到Traffic Monitor并启动应用。在使用NAM的交换机上观察到此问题，因为当端口被路由时，在路由代理上安装了默认属性文件。由于NAM的默认属性文件中启用的域比SwitchProbes上启用的域少，因此NAM更有可能出现这些症状。

- Catalyst 5000系列交换机上的VLAN和FEC不支持微型RMON。尝试使用mini-RMON应用程序（例如流量监视器、短期和长期历史记录、分段详细信息、分段缩放等）对具有NAM的已移动VLAN进行操作会产生错误。

  无法通过NAM(CSCdm57988)使用已归属的VLAN或FEC生成报告。

  TrafficDirector可以使用NAM收集和显示已路由端口的数据。但是，Trend Reporter无法显示已迁移VLAN或FEC的数据。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- Cisco Traffic Director

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。