

目录

[简介](#)

[一般问题](#)

[已知的问题和解决方案](#)

[TrafficDirector 软件的错误消息](#)

[相关信息](#)

简介

本文介绍您对工作组Catalyst RMON (远程监控)。信息提交了此处includescapabilities和限制、回答关于常见问题，常见错误消息的解决方案对已知的问题和说明。关于TrafficDirector软件的信息，参考在本文和版本注释相关信息部分的本文。

这是一些有用期限：

- **RMON客户端**？在管理系统的TrafficDirector RMON软件运行(例如， Sun SPARC)
- **RMON代理程序**？工作组Catalyst简单网络管理协议(SNMP)堆叠

工作组 Catalyst RMON 功能

Catalyst交换机设备管理协议(DMP)和网络管理处理器(NMP)软件版本3.1或以上支持RMON管理信息库(MIB) RFC1271。这意味着Catalyst交换机能作为的一台RMON探测器任何其以太网段。FDDI端口不支持RMON代理程序，但是FDDI可以管理与SNMP。

在工作组Catalyst的每个以太网接口可以配置作为RMON探测器用RMON客户端软件例如TrafficDirector。Catalyst交换机有RMON和SNMP处理的有限资源。这些资源包括存储器缓冲区缓冲区空间和CPU周期。工作组Catalyst不是一个专用的RMON代理程序，因此最优先考虑的事是到交换网络流量或路由，若被设定如此执行。

- 思科Catalyst 1200交换机支持九RMON组：统计信息、历史记录、主机、数据流表、前N个、过滤器、事件、数据捕获和报警。此支持是仅实现的通过TrafficDirector。HP OpenView和其他SNMP Manager能为RMON MIB的统计信息和历史记录组只轮询。
- Catalyst 5000交换机支持微型RMON：统计信息、历史记录、报警和事件。

Catalyst交换机也回应对MIB浏览查询例如通用的SNMP MIB浏览器。这些查询代表SNMP GetRequest PDU Catalyst能处理和响应对，只要IP层适当地配置，并且社区字符串有效。

除RMON MIB之外，Catalyst交换机支持各种各样的MIB。欲知更多信息，参考MIB支持列表。

思科Catalyst 1200交换机可以支持八个接口(端口3至10)。

工作组Catalyst 1200有768K为RMON使用情况保留的内存字节数。没有由一组使用的内存可以由其他组使用。当您配置探测器并且安装域时，请记住这些编号：

分组定义	使用的空间	备注
统计信息	100个字节	---
短暂历史	5K	50桶max*

悠久的历史	5K	50桶max*
主机表	25K	<= 256主机
矩阵(会话)	30K	<= 1024会话
全双工域	75K	上限
过滤器**		
事件**		

注意：*桶是数据收集一示例。

注意：**请勿担心此活动的内存。

微型RMON的动态内存使用在Catalyst 5000系列：

组定义	使用的空间	备注
统计信息	140个字节	每个端口
历史记录	50个桶的3K	每个另外的桶使用56个字节
报警&事件	1.3K	每报警每个端口

有DRAM的单个池动态分配的。每个功能从此池得出。请使用被提交的公式为了确定RMON的使用。

请使用**show version**命令为了发现相当数量在版本3.1及以上版本的使用的和空闲的DRAM。

在思科Catalyst 1200上，数据捕获消耗灵活空闲缓存(在64K和256K之间)，因此请记住这些组合：

- 在所有端口的完全的RMON +多报警和事件+一个端口的—256K数据捕获
- 与仅统计信息和历史记录的1-6个域在所有接口+多报警和事件+一个接口的—512K数据捕获
- 与仅统计信息和历史记录的1-6个域在所有接口+多报警和事件+两个接口的两256K数据捕获
- 与仅统计信息和历史记录的1-6个域在所有接口+多报警和事件+四个接口的四128K数据捕获
- 与仅统计信息和历史记录的1-6个域在所有接口+多报警和事件+所有接口的八64K数据捕获

请使用此公式为了由Catalyst交换机计算RMON的内存使用：

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

一般问题

Q. 能否使用常规SNMP Manager，例如HP OpenView，为了轮询从工作组Catalyst交换机的RMON (RFC 1271)对象？

A. 不，不与工作组Catalyst交换机DMP和NMP软件的版本3.1;您需要版本3.2为了执行此。当版本3.2安装，请运行此命令为了重置工作组Catalyst和为RMON MIB对象轮询：

```
set RMON default_groups enable
```

Q. 工作组Catalyst交换机是否也支持MIB II对象？

A. 是，工作组Catalyst支持MIB II对象以及RMON MIB。

Q. 是否需要任何特殊硬件升级为了使用工作组Catalyst的RMON功能？

A. 不，工作组Catalyst交换机不需要任何特殊硬件升级为了使用完全的RMON功能。

Q. 能否定义在工作组Catalyst交换机的FDDI端口的代理程序？

A. 不，工作组Catalyst不支持FDDI端口的RMON。

Q. 如何能使用工作组Catalyst RMON交换功能为了监控超过一分段？

A. 您需要通过TrafficDirector软件定义每个接口的一个独立的代理。插入根据端口的适当的接口编号或您要每次监控的分段您定义了新代理人。

Q. 能否定义RMON代理程序，在工作组Catalyst交换机端口，比我的RMON客户端用不同的路由组？

A. 是，SNMP是可路由协议。所以，SNMP要求RMON对象路由给适当的目的路由组。

Q. 如何使用SUM端口？

A. SUM端口是允许您管理工作组Catalyst交换机带外的一般以太网端口。此方法设计为了从在所有十个思科Catalyst 1200端口的生产数据流分离管理数据流。SUM端口提供您对RMON数据的访问在所有接口。

Q. 能使用什么命令为了确保RMON启用在工作组Catalyst交换机？

A. 在特权模式，请发出show snmp命令为了发现RMON是否启用。默认情况下RMON启用。

Q. 有没有方式发现多少带宽RMON数据流从网络使用？

A. 间接，是。使用一个正常MIB浏览器，您能轮询SNMP流量的工作组Catalyst。SNMP流量统计属于SNMP组，在标准的MIB II.下。

Q. 是否绝对需要TrafficDirector？

A. 是，如果使用3.1 NMP或DMP软件;不，如果使用3.2或DMP或NMP软件一个最新版本。如果使用3.2或以上代码，您能使用允许常规的此on命令工作组Catalyst端口和其他RMON客户端启用默认组。

```
set rmon default_groups enable
```

然后，您能使用所有SNMP MIB浏览器为了查询工作组Catalyst交换机。

Q. 是否能否必须管理在FDDI环间的工作组Catalyst或者在其中一个以太网端口？

A. 是，您能管理从所有端口的工作组Catalyst交换机，包括FDDI。然而，您必须有IP连通性。

Q. 需要执行什么为了获得RMON工作在工作组Catalyst交换机？

A. 遵从此步骤为了启用在工作组Catalyst交换机的RMON：

1. 适当配置关于设备的IP层信息，包括IP地址、网络屏蔽和广播地址。
2. 发出**set rmon enable**命令为了启用RMON。默认情况下RMON启用。
3. 发出**show snmp**命令为了查看RMON配置。
4. 除TrafficDirector软件之外，如果计划以客户端使用RMON请启用默认组。发出**set rmon default_groups enable**命令执行此。
5. 发出**show snmp**命令为了查看RMON配置。

Q. 支持哪些陷阱？

A. SNMP陷阱(工作组Catalyst交换机充分地支持PDU类型4)并且遵守SNMP标准。也支持联结和链路中断陷阱。确保陷阱启用，并且陷阱目的地定义。陷阱目的地必须是能接收和解释例如陷阱、HP OpenView、NetView 6000或者SunNet Manager设备的IP地址。

Q. 验证如何工作？

A. 所有SNMP PDU类型(GetRequest、GetNextRequest、SetRequest、GetResponse和陷阱)验证与社区字符串字段。如果使用其中任一获得请求，您必须有至少只读访问访问权限。如果使用SetRequest，您需要访问读写访问，并且您必须设置一个可写的对象。对象在MIB文档定义供您的参考。发出**show snmp**命令为了查看在工作组Catalyst的社区字符串。您能也更改社区字符串到所有理想字符串。默认情况下，工作组Catalyst交换机使用“公共”只读，“私有”读写和“机密的”读写所有的。

Q. 能否使用管理端口为了得到RMON信息？

A. 不，管理端口是serial interfaces和严格使用为了输入控制台命令。

Q. TrafficDirector软件为什么需要有座席组？

A. 一些网络有很大数量的代理程序。座席组简化管理员的工作并且最小化网络开销。

已知的问题和解决方案

Q. 我不能轮询从工作组Catalyst交换机的RMON信息。工作组Catalyst交换机不报告“这样名称”回到我的SNMP Manager.How I reslove这？

A. 您需要升级您的在工作组Catalyst交换机的DMP和NMP软件到版本3.2或以上。版本3.1不允许您轮询从常规SNMP Manager的RMON数据。此版本设计仅与TrafficDirector软件一起使用。

如果已经使用DMP和NMP软件的一个最新版本，请发出**show snmp**命令在工作组Catalyst交换机的控制台提示。在底部保证RMON部分[default_groups]说。如果这不是实际情形，请发出**set rmon default_groups enable**命令并且再发出**show snmp**命令为了确保，默认组打开。

Q. 什么，如果工作组Catalyst交换机不回答SNMP请求，能执行？

A. ping工作组Catalyst交换机为了确保，IP协议栈正确地配置。如果交换机不回应，请确保IP地址、网络屏蔽和广播地址适当地设置，并且IP转发启用，如果定义几个路由组。最后，检查和确保适

当的社区字符串，并且使用实例值。通常，如果不定义了实例值，所有可能的实例轮询。用show snmp命令检查在Catalyst交换机的社区字符串。

Q. 某些应用程序按钮在TrafficDirector软件里为什么不工作？

A. 不是所有的应用程序由工作组Catalyst交换机支持，例如令牌环箴言报，资源管理器和远程登录)。RMON探测器只支持这些应用程序。

Q. 当我创建与TrafficDirector软件时的新代理人，为什么接收征兆有在代理程序的错误？

A. 当您定义了代理程序时，您为接口号询问。如果输入"1"，代理程序报告错误，因为端口1是FDDI端口和不为RMON数据收集支持。在这种情况下，您需要指定有效端口号。Vvalid编号是3-10。

Q. 为什么来自工作组Catalyst交换机代理程序偶尔地毁损并且被错误，当发送对客户软件端的陷阱？

A. 这是已知缓冲分配问题的结果和修复在工作组Catalyst交换机的版本3.2。

TrafficDirector 软件的错误消息

Q. 错误消息是什么意思？

A. 如果输入功能在line命令，此错误能发生。域管理器能也导致此消息，由于不正确的命名语法。

Q. 错误消息是什么意思？

A. 当您修建line命令字符串时，此错误来自line命令，并且能发生。域管理器无法到达由另一个管理站删除的域。

Q. 错误消息是什么意思？

A. 此错误来自line命令，通常从修建line命令字符串。座席名称不是存在文件"agent.lst"。

Q. 什么错误消息不SNMP含义？

A. 如果有与TCP或IP协议栈的一问题您可能发现此错误。此错误能也出现，当有与堆叠的一问题在客户端时，或者，当out-ofsocket描述符运行时。代理程序可以配置，不用一个IP地址或者座席名称couldbe丢失从主机文件。

Q. 错误消息是什么意思？

A. 此错误能出现，当工作组Catalyst交换机设法达到在某人删除了时的域列表的一个域，但是仍然包括。

Q. 错误消息是什么意思？

A. 此消息意味着没有内存联机为了运行应用程序在客户端。它在Windows PC版本通常发生。

Q. 错误消息是什么意思？

A. 只有当您尝试添加超过100个PC或500个UNIX代理程序到agent.lst时，此消息来自客户端应用。

Q. 什么错误消息不平均值？

A. 这是SNMP错误。代理程序可以确实是停止的，可以有寻址的相同的IP或者在通信内结构重新传输用代理程序被超出了，不用回复。

Q. 什么执行错误消息SNMP/API平均值？

A. 此消息发生，当您使用从主屏幕的设置密钥，当代理程序用尽资源时。如果客户端通过坏值到代理程序，此消息也出现。

Q. 什么错误消息含义？

A. 此消息正确地含义什么说;您不能复制在代理程序的域。

Q. 什么执行错误消息平均值？

A. 此消息意味着一个或更多资源在域使用的代理程序、内存或者控制条目被耗尽。

[相关信息](#)

- [停止销售生命周期结束](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)