

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[故障排除](#)

[电子邮件告警](#)

[对本地文件的追加的输出](#)

[追加输出到本地文件并且删除脚本](#)

[收集输出并且写到本地文件](#)

[在模块化IOS的箴言报CPU利用率](#)

[删除脚本](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何使用Cisco IOS[?] 嵌入式活动管理器(EEM)子系统为了监控在思科Catalyst系列交换机的高CPU利用率。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文假设，用户有知识Cisco IOS被嵌入的活动管理器(EEM)。

使用的组件

本文档中的信息根据思科Catalyst系列交换机。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[规则](#)

有关文档规则的信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

EEM是排除故障是短期的和难手工排除故障与命令行界面的偶尔，间歇的CPU峰值的一非常有用工

具。这是CPU峰值示例：

故障排除

此部分包括使用的几示例EEM脚本监控CPU利用率。Catalyst 2960和3750交换机允许EEM使用非易失性RAM;Catalyst 4500交换机允许EEM写入到Bootflash;并且Catalyst 6500交换机允许EEM使用disk0和超级启动盘。

注意：使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

电子邮件告警

当CPU利用率在50百分比上时，去此脚本给警报发电子邮件。电子邮件的正文是**show process CPU排序**的命令的输出。

用斜体字印刷的变量的定义是：

- *highcpu* -活动管理器applet/脚本的名称
- *1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1* -轮询的路由处理器(RP)的总CPU利用率Object Identifier (OID)
- *50* -触发脚本的CPU利用率
- *轮询间隔时间0.5* -频率(每0.5秒)脚本监控CPU
- *192.169.1.1* -邮件服务器的IP

对本地文件的追加的输出

此脚本添附需要的输出到文件在本地文件系统。用在交换机的适当的文件系统替换文件系统。

追加输出到本地文件并且删除脚本

此脚本添附**show process CPU排序**的命令的输出到文件在本地文件系统，然后删除曾经完成。用在交换机的适当的文件系统替换文件系统。

收集输出并且写到本地文件

此脚本使用一基于系统日志的触发为了运行和收集需要的输出和写入那些输出到本地文件系统。用在交换机的适当的文件系统替换文件系统。

监控在模块化IOS的CPU利用率

思科EEM可能也用于监控在模块化IOS的CPU利用率。由于在CPU如何的差异在模块化IOS监控，您能使用简单网络管理协议(SNMP) OID (1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1)为了由IOS基础进程检查CPU利用率。

此脚本使用OID作为触发并且写入需要的输出到本地文件系统。用在交换机的适当的文件系统替换

文件系统。

删除脚本

输入此命令为了删除EEM脚本：

```
Switch(config)#no event manager applet applet name
```

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)