

# EEM子系统以监控CPU流量

## 目录

### [简介](#)

[如何配置EEM脚本以在CPU使用率超过阈值并低于限制时监控CPU使用率](#)

### [解决方案](#)

### [上升阈值](#)

### [下降阈值](#)

### [验证](#)

## 简介

本文档介绍如何使用Cisco IOS嵌入式事件管理器(EEM)子系统来监控CPU流量。

## 如何配置EEM脚本以在CPU使用率超过阈值并低于限制时监控CPU使用率

### 解决方案

`ip access-list log-update threshold` 记录所有访问控制列表(ACL)日志，但同时它利用更多CPU。

配置EEM的步骤：

- 1.当配置的CPU阈值上限超出时，请禁用`#ip access-list log-update threshold 1`命令，从而停止记录所有ACL的进程。
- 2.当配置的CPU下限降至以下时，请启用此`#ip access-list log-update threshold 1`命令，从而启动记录所有ACL的过程。

例如，当CPU超过60%并降至20%以下时，您需要触发EEM:

- 1.当CPU使用率超过60%时（对于 $\geq 5$ 秒），将发出上升阈值系统日志通知。
- 2.当CPU使用率低于20%时（对于 $\geq 5$ 秒），系统会发出系统日志阈值下降通知。

## 上升阈值

上升的CPU利用率阈值指定在超出配置的时间段时触发CPU阈值通知的CPU资源百分比。

## 下降阈值

下降的CPU使用率阈值指定当CPU使用率在配置的时间段内低于此级别时触发CPU阈值通知的CPU资源百分比。

事件管理器小程序（与系统日志消息匹配）然后忽略上升的阈值系统日志消息。它仅匹配下降的系统日志阈值 —>“SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD”，然后运行操作。每次系统日志消息出现问题

时都会发生这种情况：

- 如果CPU的使用率超过60%，并且仍然存在，则只会生成一条系统日志消息。
- 如果CPU降至20%以下，并且仍然存在，则只会生成一条系统日志消息。

验证

**(conf)#process cpu threshold type total rising 60 interval 5 falling 20 interval 5**

1.当CPU超过阈值60时，它会生成SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD系统日志模式，因此会禁用命令：

事件管理器小程序HIGH\_CPU

事件系统日志模式“SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD”

action 1.0 cli命令“enable”

action 2.0 cli命令“config t”

action 3.0 cli命令“no ip access-list log-update threshold 1”

\*Oct 11 19:21:11.983:%SYS-1 -CPURISINGTHRESHOLD:阈值:总CPU利用率 ( 总/输入 ) : 63%/19%

2.当CPU低于20的限制时，它会生成SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD系统日志模式，因此会启用命令：

事件管理器小程序LOW\_CPU

事件系统日志模式“SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD”

action 1.0 cli命令“enable”

action 2.0 cli命令“config t”

action 3.0 cli命令“ip access-list log-update threshold 1”

\*Oct 11 19:21:31.983:%SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD:阈值:总CPU利用率 ( 总/输入 ) 为 12%/0%。