

# EEM子系统为了监控CPU流量

## 目录

### [简介](#)

[如何配置EEM脚本监控CPU利用率，当交叉阈值并且下跌至之下](#)

### [解决方案](#)

### [上升阀](#)

### [降低阈值](#)

### [验证](#)

## 简介

本文描述如何使用Cisco IOS被嵌入的活动管理器(EEM)子系统为了监控CPU流量。

## 如何配置EEM脚本监控CPU利用率，当交叉阈值并且下跌至之下

### [解决方案](#)

IP访问控制列表LOG更新阈值记录所有访问控制表(ACL)日志，但是同时使用更多CPU。

配置EEM的步骤：

1. 当CPU已配置的高限阈值限制超出时，请禁用#ip access-list LOG更新阈值从而终止记录的1命令所有ACL进程。
2. 当CPU已配置的下限下降下面时，然后请启用此#ip access-list LOG更新阈值从而开始记录的1命令所有ACL进程。

例如，当CPU超过60%并且下降在20%下面时，您需要触发EEM：

1. 当CPU超出 $\geq 5$ sec的时60%利用率，上升阀系统日志通知发出。
2. 当CPU下降在 $\geq 5$ sec的时20%利用率下面，一个下跌的Syslog阈值通知发出。

## 上升阀

—上升的CPU利用率阈值指定，当超出在一个配置的周期时间，触发CPU阈值通知CPU资源的百分比。

## 降低阈值

—下跌的CPU利用率阈值指定CPU资源的百分比，当CPU使用情况在此级别之下下跌一个配置的周期时间时，触发CPU阈值通知。

匹配系统消息)的活动管理器applet (然后忽略上升阀系统消息。它为下跌的Syslog阈值只配比--> "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD"然后运行操作。在系统消息是问题时候，这将发生：

- 如果CPU在60%上去并且保持那里仅一系统消息将生成。
- 如果CPU下降在20%下面并且保持那里仅一系统消息将生成。

## 验证

### (conf) #process cpu阈值类型总上升的60间隔5下跌的20间隔5

1. 当CPU超过阈值60时，生成SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD Syslog模式并且禁用命令：

活动管理器applet HIGH\_CPU

event syslog模式"SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD"

操作1.0 cli命令使能

操作2.0 cli命令“config t”

cli命令的操作3.0 “没有IP访问控制列表LOG更新阈值1”

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

2. 当CPU下跌至20之下时，生成SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD Syslog模式并且启用命令：

活动管理器applet LOW\_CPU

event syslog模式"SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD"

操作1.0 cli命令使能

操作2.0 cli命令“config t”

操作3.0 cli命令“IP访问控制列表LOG更新阈值1”

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