

# Uso de scripts EEM monitorar a utilização elevada da CPU em Series Switch do Cisco catalyst

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Troubleshooting](#)

[Envie por correio eletrônico alertas](#)

[Adicione a saída ao arquivo local](#)

[Adicione a saída ao arquivo local e remova o script](#)

[Recolha a saída e escreva-a ao arquivo local](#)

[Monitore a utilização CPU em IO modulares](#)

[Remova o script](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve como usar o Cisco IOS<sup>?</sup> Subsistema encaixado do gerente do evento (EEM) a fim monitorar a utilização elevada da CPU em Series Switch do Cisco catalyst.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Este documento supõe que o usuário tem o conhecimento do gerente encaixado Cisco IOS do evento (EEM).

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada nos Series Switch do Cisco catalyst.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de

laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre convenções de documentos.

## Informações de Apoio

EEM é muito uma ferramenta útil para pesquisar defeitos os aumentos de CPU ocasionais, esporádicos que são breves e difíceis de pesquisar defeitos manualmente com a interface da linha de comando. Este é um exemplo dos aumentos de CPU:

```
Switch#show process cpu history
<snip>
 11111822511   11 111277711111 124111   11 12111111112161116
 143342171209994090111878458239607111981270283361362429475
100
 90
 80      *           ***
 70      *           ***           *
 60      *           ***           *  *
 50      *  *       ***           *  *
 40      *  *       ***           *  *
 30      *  **      ***           *  *
 20      ****      **** **   ***           ** *  ** ** **
 10 *****
 0....5....1....1....2....2....3....3....4....4....5....5....6....6....7.
   0     5     0     5     0     5     0     5     0     5     0     5     0     5     0
      CPU% per hour (last 72 hours)
      * = maximum CPU%   # = average CPU%
```

## Troubleshooting

Esta seção inclui diversos exemplos do uso de scripts EEM monitorar a utilização CPU. Os Catalyst 2960 e 3750 Switches permitem que EEM use o RAM não-volátil (NVRAM); Os Catalyst 4500 Switch permitem que EEM escreva ao bootflash; e os Catalyst 6500 Switch permitem que EEM use o disco 0 e o sup-bootdisk.

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ( [somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## Envie por correio eletrônico alertas

Este script envia por correio eletrônico um alerta quando a utilização CPU vai acima dos por cento dos 50 pés. O corpo do email é a saída do comando **classificado processador central do processo da mostra**.

```

event manager applet highcpu
  event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1 get-type exact entry-op ge
entry-val 50 poll-interval 0.5
action 1.0 cli command "enable"
  action 2.0 cli command "show proc cpu sorted"
  action 3.0 mail server "192.168.1.1" to "user-to@domain.com" from "user-from@domain.com"
subject "High CPU Alert" body "$_cli_result"

```

As definições de variáveis *italicizadas* são:

- *highcpu* - nome do applet/script do gerente do evento
- *1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1* - Identificador de objeto (OID) para votar a utilização total de CPU do route processor (RP)
- *50 pés* - Utilização CPU que provoca o script
- *votação-intervalo 0.5* - Frequência (cada 0.5 segundos) os monitores de script o CPU
- *192.169.1.1* - IP do mail server

## Adicione a saída ao arquivo local

Este script adiciona saídas exigidas a um arquivo no sistema local de arquivo. Substitua o *sistema de arquivos* com o sistema de arquivos apropriado no interruptor.

```

event manager scheduler script thread class default number 1
event manager applet High_CPU
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1 get-type exact entry-op ge
entry-val 50 poll-interval 0.5
action 0.0 syslog msg "High CPU DETECTED. Please wait - logging Information
to file system:high_cpu.txt"
action 0.1 cli command "enable"
  action 0.2 cli command "show clock | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.2 cli command "term length 0"
  action 1.3 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.4 cli command "show log | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.5 cli command "show interfaces | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.6 cli command "term length 24"

```

## Adicione a saída ao arquivo local e remova o script

Este script adiciona a saída do comando **classificado processador central do processo da mostra a um** arquivo no sistema local de arquivo, a seguir remove-se terminou uma vez. Substitua o *sistema de arquivos* com o sistema de arquivos apropriado no interruptor.

```

event manager scheduler script thread class default number 1
event manager applet High_CPU
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1 get-type exact entry-op gt
entry-val 50 poll-interval 0.5
action 0.0 syslog msg "High CPU DETECTED. Please wait - logging Information
to flash:high_cpu.txt"
  action 0.1 cli command "enable"
  action 0.2 cli command "term exec prompt timestamp"
  action 1.3 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.4 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.4 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 5.1 syslog msg "Finished logging information to file system:high_cpu.txt..."
  action 5.1 syslog msg "Self-removing applet from configuration..."
  action 5.2 cli command "term no exec prompt timestamp"
  action 9.1 cli command "configure terminal"
  action 9.2 cli command "no event manager applet High_CPU"

```

```
action 9.3 cli command "end"
```

## Recolha a saída e escreva-a ao arquivo local

Este script usa um disparador Syslog-baseado a fim executar e recolher saídas exigidas e escrever aquelas saídas ao sistema local de arquivo. Substitua o *sistema de arquivos* com o sistema de arquivos apropriado no interruptor.

```
process cpu threshold type total rising 70 interval 15
event manager applet DETECT_CPU
event syslog pattern ".*SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD.*"
action 1 cli command "en"
action 2 cli command "show clock | append file system:cpuinfo"
action 3 cli command "show proc cpu sort | append file system:cpuinfo"
action 4 cli command "show line | append file system:cpuinfo"
```

## Monitore a utilização CPU em IO modulares

Cisco EEM pode igualmente ser usado para monitorar a utilização CPU em IO modulares. Devido às diferenças em como o CPU é monitorado em IO modulares, você pode usar o Simple Network Management Protocol (SNMP) OID (1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1) a fim verificar a utilização CPU pelo processo da base IO.

Este script usa o OID como um disparador e escreve saídas exigidas ao sistema local de arquivo. Substitua o *sistema de arquivos* com o sistema de arquivos apropriado no interruptor.

```
event manager scheduler script thread class default number 1
event manager applet High_CPU
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.10.1 get-type exact entry-op ge
entry-val 50 poll-interval 0.5
  action 0.0 syslog msg "High CPU DETECTED. Please wait - logging Information
to file system:high_cpu.txt"
  action 0.1 cli command "enable"
  action 0.2 cli command "show clock | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.2 cli command "term length 0"
  action 1.3 cli command "show process cpu sorted | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.4 cli command "show log | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.5 cli command "show interfaces | append file system:high_cpu.txt"
  action 1.6 cli command "term length 24"
```

## Remova o script

Incorpore este comando a fim remover um script EEM:

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

## Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)