

Monitore a carga CPU do núcleo ASR com script EEM

Índice

[Introdução](#)

[Script da amostra EEM para monitorar a carga do núcleo ASR](#)

[Amostra OID](#)

Introdução

Este documento descreve como monitorar a carga em um núcleo do Roteadores de serviços de agregação Cisco ASR série 1000 (ASR) com um script encaixado do gerente do evento (EEM).

Em dispositivos de software tradicionais do [®] do Cisco IOS, você observa geralmente o USO de CPU com o **comando show process cpu**. Este comando está disponível em IO XE, mas é usado para monitorar somente o demônio do Cisco IOS Software (IOSd), que é executado como um processo no kernel (centro) de Linux. Você pôde igualmente precisar de monitorar a carga no núcleo.

Script da amostra EEM para monitorar a carga do núcleo ASR

Este é um script da amostra EEM que monitora a carga em um núcleo ASR para a carga do processador de rotas 0 (RP0) em um minuto (1-Min). Uma carga de .40 ação 1 a 5. a ação 1 dos disparadores gerar um mensagem de registro quando os disparadores do script. As ações 2 com 5 executam comandos do comando line interface(cli), outputs os ao bootflash, e adicionam o arquivo do cpuinfo.

```
event manager applet capture_cpu_spike
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.24.2 get-type exact entry-op ge entry-val 39 exit-
time 180 poll-interval 2
action 1.0 syslog msg "CPU Utilization is high. Check bootflash:cpuinfo for details."
action 2.0 cli command "en"
action 3.0 cli command "show clock | append bootflash:cpuinfo"
action 4.0 cli command "show platform software status control-processor br | append
bootflash:cpuinfo"
action 5.0 cli command "show platform software process slot rp active monitor | append
bootflash:cpuinfo"
```

```
Router#show platform software status control-processor brief
```

```
Load Average Slot Status 1-Min 5-Min 15-Min
RP0 Healthy 0.40 0.32 0.28
```

Os resultados de vatação para um identificador de objeto da carga 1-Min (OID) são multiplicados

por 100. Neste exemplo, a carga é .40 mas o Simple Network Management Protocol (SNMP) OID relata-o como 40 (.40 x 100 = 40). A “entrada-val” no script EEM igualmente precisa de ser multiplicada por 100. Uma “entrada-val” de maior de 39 disparadores quando a carga 1-Min em RP0 for .40.

```
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.109.1.1.1.1.24.2 = Gauge32: 40
```

Refira [especificações dos 1000 Series Router MIB de Cisco ASR](#) para limiares de carga para a advertência e alertas críticos.

Prove OID

```
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.109.1.1.1.1.24.2 = Gauge32: 40
```