

Subsistema EEM a fim monitorar o tráfego CPU

Índice

[Introdução](#)

[Como configurar o script EEM para monitorar a utilização CPU quando cruzar um valor de limiar e cair abaixo de um limite](#)

[Solução](#)

[Elevação de limiar](#)

[Limiar de queda](#)

[Verificar](#)

Introdução

Este documento descreve como usar o subsistema encaixado Cisco IOS do gerente do evento (EEM) a fim monitorar o tráfego CPU.

Como configurar o script EEM para monitorar a utilização CPU quando cruzar um valor de limiar e cair abaixo de um limite

Solução

O ponto inicial da log-atualização da lista de acesso IP registra todos os logs do Access Control List (ACL) mas ao mesmo tempo utiliza mais CPU.

Etapas para configurar o EEM:

1. Quando o limite configurado do limiar mais elevado de CPU excede, desabilite o **comando 1 do ponto inicial da log-atualização da lista de acesso do #ip** que para desse modo o processo de registrar todo o ACL.
2. Quando o limite mais baixo configurado de CPU deixa cair abaixo, a seguir permita este **comando 1 do ponto inicial da log-atualização da lista de acesso do #ip** que começa desse modo o processo de registrar todo o ACL.

Por exemplo, você precisa de provocar um EEM quando o CPU excede 60% e o deixa cair abaixo de 20%:

1. Quando o CPU excede a utilização de 60% para ≥ 5 sec, uma notificação de SYSLOG da elevação de limiar está emitida.
2. Quando o CPU deixa cair abaixo da utilização de 20% para ≥ 5 sec, uma notificação de queda do ponto inicial do Syslog está emitida.

Elevação de limiar

Um ponto inicial de aumentação da utilização CPU especifica a porcentagem dos recursos do CPU que, quando excedida por um período configurado de tempo, provoca uma notificação do limiar de CPU.

Limiar de queda

Um ponto inicial de queda da utilização CPU especifica a porcentagem dos recursos do CPU que, quando o USO de CPU cai abaixo deste nível por um período configurado de tempo, provoca uma notificação do limiar de CPU.

O applet do gerente do evento (que combina os mensagens do syslog) ignora então o mensagem do syslog da elevação de limiar. Combina somente para o ponto inicial de queda do Syslog -- > "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD" e executa então as ações. Isto acontecerá cada vez que o mensagem do syslog é uma edição:

- Se o CPU vai acima de 60% e as sobras lá somente um mensagem do syslog estarão geradas.
- Se as gotas CPU abaixo de 20% e as sobras lá somente um mensagem do syslog serão geradas.

Verificar

tipo 60 intervalo de queda de elevação total do intervalo 5 20 5 do ponto inicial processador central dos #process (do conf)

1. Quando o CPU cruza um ponto inicial de 60, gerencie o teste padrão do Syslog SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD e daqui desabilita o comando:

applet HIGH_CPU do gerente do evento

teste padrão "SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD" do Syslog do evento

" habilitar " do comando cli da ação 1.0

comando cli "config t" da ação 2.0

comando cli do 3.0 da ação "nenhum ponto inicial 1" da log-atualização da lista de acesso IP

* 11 de outubro 19:21:11.983: %SYS-1 - CPURISINGTHRESHOLD: Ponto inicial: Utilização total de CPU (total/Intr): 63%/19%

2. Quando o CPU cai abaixo de um limite de 20, gerencie o teste padrão do Syslog SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD e daqui permite o comando:

applet LOW_CPU do gerente do evento

teste padrão "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD" do Syslog do evento

" habilitar " do comando cli da ação 1.0

comando cli "config t" da ação 2.0

ponto inicial 1" da log-atualização da lista de acesso IP do comando cli do 3.0 da ação "

* 11 de outubro 19:21:31.983: %SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD: Ponto inicial: Utilização total de CPU (total/Intr) 12%/0%.