

Подсистема EEM для мониторинга трафика ЦП

Содержание

[Введение](#)

[Как настроить сценарий EEM для мониторинга загрузки ЦПУ, когда это пересекает пороговое значение и падения ниже предела](#)

[Решение](#)

[Верхний порог](#)

[Нижний порог](#)

[Проверка](#)

Введение

Этот документ описывает, как использовать подсистему встроенного диспетчера событий (EEM) Cisco IOS для мониторинга трафика ЦП.

Как настроить сценарий EEM для мониторинга загрузки ЦПУ, когда это пересекает пороговое значение и падения ниже предела

Решение

Порог `ip access-list log-update` регистрирует все журналы Списка контроля доступа (ACL), но в то же время он использует больше ЦП.

Шаги для настройки EEM:

1. Когда настроенный предел более высокого порогового значения ЦП превысит, отключите `#ip порог регистрационного обновления access-list 1` команда, таким образом, останавливающая процесс регистрации всего ACL.
2. Когда настроенный нижний предел ЦП понизится ниже, затем выполните этому `#ip порог регистрационного обновления access-list 1` команду, таким образом, начинающую процесс регистрации всего ACL.

Например, когда ЦП превышает 60% и опускается ниже 20%, необходимо инициировать EEM:

1. Когда ЦП превышает 60%-е использование для $>=5$ сек, уведомление системного журнала верхнего порога выполнено.
2. Когда ЦП опускается ниже 20%-го использования для $>=5$ сек, падающее пороговое уведомление системного журнала выполнено.

Верхний порог

Возрастающий порог загрузки ЦПУ задает процент от ресурсов ЦПУ, который, когда превышено для настроенного периода времени, инициирует уведомление порогового значения ЦПУ.

Нижний порог

Падающий порог загрузки ЦПУ задает процент от ресурсов ЦПУ, который, когда использование ЦПУ падает ниже этого уровня для настроенного периода времени, инициирует уведомление порогового значения ЦПУ.

Event manager applet (который совпадает с сообщениями системного журнала) тогда игнорирует сообщение системного журнала верхнего порога. Это только совпадает для падающего порога системного журнала-> "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD" и затем выполняет действия. Это произойдет каждый раз, когда сообщение системного журнала является проблемой:

- Если ЦП выйдет за предел 60% и останется там, то только одно сообщение системного журнала будет генерироваться.
- Если ЦП опустится ниже 20% и останется там, то только одно сообщение системного журнала будет генерироваться.

Проверка

(conf) #process пороговое общее количество типа ЦПУ повышение 60 интервалов 5 падений 20 интервалов 5

1. Когда ЦП пересекает порог 60, он генерирует образец системного журнала SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD и следовательно отключает команду:

```
event manager applet HIGH_CPU
```

```
образец event syslog "SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD"
```

```
действие 1.0 "enable" команды CLI
```

```
действие 2.0 команды CLI "config t"
```

```
действие 3.0 команды CLI "никакой порог ip access-list log-update 1"
```

```
*11 октября 19:21:11.983: %SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD: порог: общее использование CPU (Total/Intr): 63%/19%
```

2. Когда ЦП падает ниже предела 20, он генерирует образец системного журнала SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD и следовательно выполняет команду:

```
event manager applet LOW_CPU
```

```
образец event syslog "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD"
```

действие 1.0 "enable" команды CLI

действие 2.0 команды CLI "config t"

действие 3.0 команды CLI "порог ip access-list log-update 1"

*11 октября 19:21:31.983: %SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD: порог: общее использование CPU (Total/Intr) 12%/0%.