

Subsistema EEM para monitorear el tráfico CPU

Contenido

[Introducción](#)

[Cómo configurar el script EEM para monitorear la utilización de la CPU cuando cruza un valor de umbral y baja debajo de un límite](#)

[Solución](#)

[Elevación del Umbral](#)

[Umbral Descendente](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe cómo utilizar el subsistema integrado Cisco IOS del administrador del evento (EEM) para monitorear el tráfico CPU.

Cómo configurar el script EEM para monitorear la utilización de la CPU cuando cruza un valor de umbral y baja debajo de un límite

Solución

El umbral de la registro-actualización de la lista de acceso del IP registra todos los registros de la lista de control de acceso (ACL) pero al mismo tiempo utiliza más CPU.

Pasos para configurar el EEM:

1. Cuando el límite configurado del umbral más elevado de CPU se excede, inhabilite el **comando 1 del umbral de la registro-actualización de la lista de acceso del #ip** de tal modo que para el proceso de registrar todo el ACL.
2. Cuando el límite más bajo configurado de CPU cae abajo, después habilite este **comando 1 del umbral de la registro-actualización de la lista de acceso del #ip** de tal modo que comienza el proceso de registrar todo el ACL.

Por ejemplo, usted necesita accionar un EEM cuando el CPU excede del 60% y cae debajo del 20%:

1. Cuando el CPU excede la utilización del 60% para ≥ 5 sec, se publica una notificación de Syslog del umbral de límite superior.
2. Cuando el CPU cae debajo de la utilización del 20% para ≥ 5 sec, se publica una notificación descendente del umbral del Syslog.

Elevación del Umbral

Un umbral de levantamiento de la utilización de la CPU especifica el porcentaje de los recursos de la CPU que, cuando está excedido por un periodo configurado del tiempo, acciona una notificación del umbral de la CPU.

Umbral Descendente

Un umbral de la utilización de la CPU que cae especifica el porcentaje de los recursos de la CPU que, cuando el USO de la CPU baja debajo de este nivel por un periodo configurado del tiempo, acciona una notificación del umbral de la CPU.

El applet del administrador del evento (que hace juego los mensajes de Syslog) entonces ignora el mensaje de Syslog del umbral de límite superior. Hace juego solamente para el umbral del Syslog que cae --El > "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD" y entonces ejecuta las acciones. Esto sucederá cada vez que el mensaje de Syslog es un problema:

- Si el CPU pasa por encima el 60% y los restos allí solamente un mensaje de Syslog serán generados.
- Si el CPU cae debajo del 20% y los restos allí solamente un mensaje de Syslog serán generados.

Verificación

intervalo descendente de levantamiento total 60 20 5 del intervalo 5 del tipo del umbral CPU de los #process (del conf)

1. Cuando el CPU cruza un umbral de 60, genera el modelo del Syslog SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD y por lo tanto inhabilita el comando:

applet HIGH_CPU del administrador del evento

modelo el "SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD" del Syslog del evento

"enable" del comando cli de la acción 1.0

comando cli "config t" de la acción 2.0

comando cli del 3.0 de la acción "ningún umbral el 1" de la registro-actualización de la lista de acceso del IP

* 11 de octubre 19:21:11.983: %SYS-1 - CPURISINGTHRESHOLD: Umbral: Uso total de la CPU (total/Intr): 63%/19%

2. Cuando el CPU baja debajo de un límite de 20, genera el modelo del Syslog SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD y por lo tanto habilita el comando:

applet LOW_CPU del administrador del evento

modelo el "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD" del Syslog del evento

"enable" del comando cli de la acción 1.0

comando cli "config t" de la acción 2.0

umbral 1" de la registro-actualización de la lista de acceso del IP del comando cli del 3.0 de la acción "

* 11 de octubre 19:21:31.983: %SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD: Umbral: Uso total de la CPU (total/Intr) 12%/0%.