

Sous-système EEM afin de surveiller le trafic CPU

Contenu

[Introduction](#)

[Comment configurer le script EEM pour surveiller l'utilisation du processeur quand il croise une valeur seuil et tombe au-dessous d'une limite](#)

[Solution](#)

[Seuil montant](#)

[Seuil de chute](#)

[Vérifiez](#)

Introduction

Ce document décrit comment employer le sous-système du gestionnaire d'événement inclus par Cisco IOS (EEM) afin de surveiller le trafic CPU.

Comment configurer le script EEM pour surveiller l'utilisation du processeur quand il croise une valeur seuil et tombe au-dessous d'une limite

Solution

Le seuil d'**ip access-list log-update** se connecte tous les logs de liste de contrôle d'accès (ACL) mais en même temps il utilise plus de CPU.

Étapes pour configurer l'EEM :

1. Quand la limite plus élevée configurée de seuil de la CPU dépasse, désactivez la commande du **seuil 1 de log-mise à jour de liste d'accès de #ip** arrêtant de ce fait le processus de se connecter tout l'ACL.
2. Quand la limite inférieure configurée de la CPU chute ci-dessous, alors activez cette commande du **seuil 1 de log-mise à jour de liste d'accès de #ip** commençant de ce fait le processus de se connecter tout l'ACL.

Par exemple, vous devez déclencher un EEM quand la CPU dépasse 60% et relâche en-dessous de 20% :

1. Quand la CPU dépasse l'utilisation de 60% pour ≥ 5 sec, une notification de Syslog de seuil montant est émise.
2. Quand la CPU relâche en-dessous de l'utilisation de 20% pour ≥ 5 sec, une notification en baisse de seuil de Syslog est émise.

Seuil montant

Un seuil de montée d'utilisation du processeur spécifie le pourcentage des ressources CPU qui, une fois dépassé pendant une période configurée, déclenche une notification de seuil CPU.

Seuil de chute

Un seuil en baisse d'utilisation du processeur spécifie le pourcentage des ressources CPU qui, quand l'utilisation du CPU tombe au-dessous de ce niveau pendant une période configurée, déclenche une notification de seuil CPU.

L'event manager applet (qui apparie les messages de Syslog) ignore alors le message de Syslog de seuil montant. Il s'assortit seulement pour le seuil en baisse de Syslog --> "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD" et exécute alors les actions. Ceci se produira chaque fois que le message de Syslog est une question :

- Si la CPU va au-dessus de 60% et des restes là seulement un message de Syslog seront générés.
- Si la CPU relâche en-dessous de 20% et des restes là seulement un message de Syslog seront générés.

Vérifiez

intervalle 60 20 5 en baisse en hausse total de l'intervalle 5 de type de seuil CPU de #process (de conf)

1. Quand la CPU franchit un seuil de 60, elle génère le modèle de Syslog SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD et par conséquent désactive la commande :

event manager applet HIGH_CPU

modèle "SYS-1-CPURISINGTHRESHOLD" d'event syslog

commande « enable » cli de l'action 1.0

commande « configuration t » cli de l'action 2.0

commande cli de l'action 3.0 « aucun seuil 1" d'ip access-list log-update

* 11 octobre 19:21:11.983 : %SYS-1 - CPURISINGTHRESHOLD : Seuil : Utilisation du processeur totale (total/Intr) : 63%/19%

2. Quand la CPU tombe au-dessous d'une limite de 20, elle génère le modèle de Syslog SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD et par conséquent active la commande :

event manager applet LOW_CPU

modèle "SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD" d'event syslog

commande « enable » cli de l'action 1.0

commande « configuration t » cli de l'action 2.0

seuil 1" d'ip access-list log-update de commande cli de l'action 3.0 «

* 11 octobre 19:21:31.983 : %SYS-1-CPUFALLINGTHRESHOLD : Seuil : Utilisation du processeur totale (total/Intr) 12%/0%.