

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Dépannez](#)

[Alertes par courrier électronique](#)

[Ajoutez la sortie au fichier local](#)

[Ajoutez la sortie au fichier local et retirez le script](#)

[Collectez la sortie et écrivez au fichier local](#)

[Surveillez l'utilisation du processeur sur l'IOS modulaire](#)

[Retirez le script](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment utiliser le Cisco IOS[?] Le sous-système inclus du gestionnaire d'événement (EEM) afin de surveiller l'utilisation du CPU élevé sur la gamme de Cisco Catalyst commute.

Conditions préalables

Conditions requises

Ce document suppose que l'utilisateur a la connaissance du gestionnaire d'événement encadré par Cisco IOS (EEM).

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les Commutateurs de gamme de Cisco Catalyst.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

EEM est un outil très utile pour dépanner les pics occasionnels et sporadiques CPU qui sont de courte durée et difficiles à dépanner manuellement avec l'interface de ligne de commande. C'est un exemple des pics CPU :

Dépannez

Cette section inclut plusieurs exemples de l'utilisation des scripts EEM de surveiller l'utilisation du processeur. Le Catalyst 2960 et 3750 Commutateurs permettent à EEM pour utiliser la mémoire vive non volatile (NVRAM) ; Les Commutateurs du Catalyst 4500 permettent à EEM pour écrire au bootflash ; et les Commutateurs de Catalyst 6500 permettent à EEM pour utiliser disk0 et sup-bootdisk.

Remarque: Utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Alertes par courrier électronique

Ce script envoie une alerte quand l'utilisation du processeur va au-dessus de 50 pour cent. Le corps de l'email est la sortie de la commande **triée par CPU de processus d'exposition**.

Les définitions des variables en italiques sont :

- *highcpu* - nom de l'event manager applet/du script
- *1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.1* - Identifiant d'objet (OID) pour voter toute l'utilisation du processeur du processeur d'artère (RP)
- *50* - Utilisation du processeur qui déclenche le script
- *poll-interval 0.5* - La fréquence (toutes les 0.5 seconde) le script surveille la CPU
- *192.169.1.1* - IP du serveur de messagerie

Ajoutez la sortie au fichier local

Ce script ajoute les sorties exigées à un fichier dans le système de fichier local. Remplacez le *système de fichiers* par le système de fichier approprié sur le commutateur.

Ajoutez la sortie au fichier local et retirez le script

Ce script ajoute la sortie de la commande **triée par CPU de processus d'exposition** à un fichier dans le système de fichier local, puis se retire s'est par le passé terminé. Remplacez le *système de fichiers* par le système de fichier approprié sur le commutateur.

Collectez la sortie et écrivez au fichier local

Ce script emploie un déclencheur basé sur Syslog afin d'exécuter et collecter les sorties exigées et écrire ces sorties au système de fichier local. Remplacez le *système de fichiers* par le système de fichier approprié sur le commutateur.

Surveillez l'utilisation du processeur sur l'IOS modulaire

Cisco EEM peut également être utilisé pour surveiller l'utilisation du processeur sur l'IOS modulaire. En raison des différences dans la façon dont la CPU est surveillée sur l'IOS modulaire, vous pouvez employer le Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) OID (1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.1) afin de vérifier l'utilisation du processeur par le processus de base IOS.

Ce script utilise l'OID comme déclencheur et écrit les sorties exigées au système de fichier local. Remplacez le *système de fichiers* par le système de fichier approprié sur le commutateur.

Retirez le script

Sélectionnez cette commande afin de retirer un script EEM :

```
Switch(config)#no event manager applet applet name
```

[Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)