

Funcionalidad de Nexus 5500 Scheduler con scripts EEM

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe una solución alternativa sencilla que proporciona una funcionalidad similar a la de Planificador en los switches Nexus de Cisco serie 5500 que utilizan scripts de Embedded Event Manager (EEM).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimientos básicos sobre estos temas:

- Switches de la serie Cisco Nexus 5500
- scripts EEM

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Switches de la serie Cisco Nexus 5500
- Sistema operativo Cisco Nexus (NXOS) Versión 6.0(2)N2(1) o posterior

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Problema

Los switches Nexus de Cisco serie 5500 aún no admiten la función Scheduler de la serie 5.x, 6.x o 7.x. Realice determinadas tareas cada hora o cada día, si no puede trabajar sin la función Planificador.

Solución

Si modifica los parámetros en una secuencia de comandos EEM (admitida por primera vez en la versión 6.0(2)N2(1) de NXOS), para comprobar si hay un valor que siempre desencadena, simula la funcionalidad de la función Scheduler a medida que altera el intervalo de sondeo del evento.

En el siguiente ejemplo, el Identificador de objetos (OID) se utiliza para la CPU en el Nexus (1.3.6....1.1.1.6.1). Este OID siempre devuelve un valor entre 0 y 100, por lo que debe asegurarse de que siempre se active cuando coincida con el OID con un valor inferior a 12345, un número arbitrariamente alto contra el cual siempre se desencadena. A continuación, debe modificar el intervalo de sondeo para activar el evento en el intervalo deseado (86.400 segundos en este ejemplo) de modo que se realicen las acciones deseadas.

```
cli alias name backupconfig copy running-configuration tftp://[server_IP]/$(SWITCHNAME)_Running-Config_$(TIMESTAMP) vrf management vdc-all
```

```
event manager applet Schedule_Backup
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.6.1 get-type exact entry-op le entry-val
  12345 poll-interval 86400
action 1.0 cli command backupconfig
action 2.0 syslog priority notifications msg Running_Config_Backup_Complete
```

Este ejemplo copia la configuración en ejecución a un servidor TFTP cada 86.400 segundos, que es cada 24 horas. Las variables \$(SWITCHNAME) y \$(TIMESTAMP) se utilizan para que el archivo se guarde con un nombre diferente, lo que permite al servidor mantener varias configuraciones de respaldo. Utilice un alias CLI para recalcular el TIMESTAMP cada vez que se ejecuta el comando. Tenga en cuenta también que el mensaje Running_Config_Backup_Complete se imprime en el syslog.

Información Relacionada

- [Configuración de EEM: Guía de Configuración de la Administración del Sistema NX-OS de Cisco Nexus serie 5500, versión 6.x](#)
- [Notas de la versión de Cisco Nexus serie 5500, Cisco NX-OS versión 6.02](#)
- [Soporte técnico y documentación - Cisco Systems](#)