

Contenido

[Introducción](#)

[Cómo trabaja](#)

[Script](#)

[Uso](#)

[Parámetros](#)

[Opciones](#)

[Ejemplo:](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este artículo proporciona un script que permite que usted encuentre **rápidamente** la ubicación de los descensos (eventualmente) dentro del datapath del 9500 Series Switch del nexa (N9K). Este script ayuda rápidamente a diagnosticar (o eliminar) la pérdida del paquete mientras que resuelve problemas los problemas de red.

Cómo trabaja

errores del datapath del hallazgo del **dptrace** asociados a la interfaz dada. Actualmente se soportan los **Ethernetes** y las interfaces **inband**. Es importante observar eso para inband la extracción contraria se basa en la heurística - él puede ser que no cubra el 100% de los contadores que existen para inband (significarlo pudo requerir comprobar con minuciosidad para algunos descensos muy indeterminados) - pero cubre al amplia mayoría de (el >99%)

Para las interfaces de Ethernet el dptrace mira el stats para el T2 del ingreso asic en el puerto del panel de delante, así como los puertos de Higi a todas las telas. También marca para saber si hay errores en los puertos de Higi en el lado de la tela.

Para el dptrace inband de la interfaz mira los “contadores inband de la tecnología sh” esos las cubiertas completas trayecto dentro de la banda con el Switches de la maravilla, los inbands en la tela, el núcleo de Linux, el administrador del paquete y varias otras entidades

Por abandono el dptrace recogerá 2 muestras de contadores y esperará al usuario para confirmar antes de que se recoja la 2da muestra. Entonces la diferencia (junto con los contadores de errores non-0) se visualiza

el dptrace puede actuar en 1 modo del paso (se recoge 1 muestra) y sin para el usuario que espera para confirmar la colección de 2da muestra

Script

Copie el contenido del script abajo y sálvelo como dptrace.py.

Uso

¿Cómo utilizar el dpttrace? La meta es eventual liar el script con la imagen del sistema operativo del nexa (NX-OS), pero ésa sucede antes usted tiene que copiar el script a N9K y ejecutarlo de allí:

Parámetros

- intf1/intf2 - ésta puede ser interfaz de Ethernet física (por ejemplo 'eth1/2/3 o 'e4/5) o interfaz inband (llamada "inband" o "CPU ")

Opciones

- 1pass - por abandono 2 muestras de contadores se recogen y se imprime la diferencia + los contadores no-cero. Si usted cuida sobre solamente los contadores no-cero (1 foto), utilice esta opción - es levemente más rápida
- nowait - el script dará a usuario un prompt y esperará antes de recoger la 2da muestra de los contadores, si usted quiere recoger 2 muestras de nuevo a la parte posterior - utilice esta opción. Esta opción no hace cualquier cosa en el modo 1pass
- prolijo - diga más sobre qué está continuando, útil para entender la operación del script o para resolver problemas
- traza - esto registra la salida de todos los comandos que el dpttrace está utilizando al "volátil: dpttrace.log". Hay 2 usos principales de este modo. 1) si usted quiere mirar los datos sin procesar o 2) para señalar/los bug/los problemas del Troubleshooting. Para eso satisfaga reproducen el problema con la "traza" y las opciones "prolijas" y proporcionan la salida de la herramienta junto con el contenido del dpttrace.log

Si usted está utilizando la herramienta a menudo en el mismo dispositivo, usted puede salvarse algunos que teclea configurando un alias:

Ejemplo:

Errores del hallazgo entre e4/3/1 y e4/5/1

Los errores del hallazgo entre e4/3/1 e inband - recoja 2 muestras contrarias de nuevo a la parte posterior sin esperar.