

# Contenu

[Introduction](#)

[Comment cela fonctionne](#)

[Script](#)

[Utilisation](#)

[Paramètres](#)

[Options](#)

[Exemple](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

Cet article prévoit un script qui te permet pour trouver **rapidement** l'emplacement des baisses (le cas échéant) dans le datapath du commutateur de gamme 9500 de Nexus (N9K). Ce script aide rapidement à diagnostiquer (ou éliminer) la perte de paquets tout en dépannant des problèmes de réseau.

## Comment cela fonctionne

erreurs de datapath de découverte de **dptrace** associées avec l'interface donnée. Actuellement des **Ethernets** et les interfaces **intranbandes** sont pris en charge. Il est important de noter cela pour intrabande la contre- extraction est basé sur l'heuristique - il ne pourrait pas couvrir 100% des compteurs qui existent pour intrabande (la signification de lui pourrait exiger révérifier pour quelques baisses très obscures) - mais il couvre l'immense majorité (>99%)

Pour des interfaces d'Ethernets le dptrace regarde des stats pour le T2 d'entrée asic sur le port de panneau avant, aussi bien que des ports de Higi à toutes les matrices. Il vérifie également des erreurs sur des ports de Higi du côté de matrice.

Pour le dptrace intrabande d'interface regarde « les compteurs intrabandes de tech SH qui couvre le chemin intrabande complet de Commutateurs de merveille, d'inbands sur la matrice, de kernel Linux, de gestionnaire de paquet et d'un certain nombre d'autres entités

Par le dptrace par défaut prélèvera 2 échantillons de compteurs et attendra l'utilisateur pour confirmer avant que le 2ème échantillon soit collecté. Alors la différence (avec compteurs d'erreurs non-0) est affichée

le dptrace peut fonctionner en 1 mode de passage (1 échantillon est collecté) et sans attendre l'utilisateur pour confirmer la collecte du 2ème échantillon

## Script

Copiez le contenu du script ci-dessous et l'enregistrez comme dptrace.py.

## Utilisation

Comment utiliser le dptrace ? Par la suite le but est d'empaqueter le script avec l'image du système d'exploitation de Nexus (NX-OS), mais avant cela se produit vous doivent copier le script sur N9K et l'exécuter de là :

## Paramètres

- intf1/intf2 - ceci peut être interface physique d'Ethernets (par exemple 'eth1/2/3 ou 'e4/5) ou interface intrabande (appelée « intrabande » ou la « CPU »)

## Options

- 1pass - par défaut 2 échantillons de compteurs sont collectés et la différence + les compteurs différents de zéro sont imprimées. Si vous vous inquiétez seulement des compteurs différents de zéro (1 instantané), utilisez cette option - elle est légèrement plus rapide
- nowait - le script donnera à utilisateur une demande et attendra avant de collecter le 2ème échantillon des compteurs, si vous voulez collecter 2 échantillons de nouveau au dos - utilisez cette option. Cette option ne fait rien en mode 1pass
- bavard - dites plus au sujet de ce qui va en fonction, utile pour comprendre l'exécution du script ou pour le dépannage
- suivi - ceci se connecte la sortie de toutes les commandes que le dptrace utilise au « composé volatil : dptrace.log ». Il y a 2 utilisations principales de ce mode. 1) si vous voulez regarder brut les données ou 2) pour signaler/dépanner des bogues/questions. Pour cela veuillez reproduire la question avec le « suivi » et les options « bavardes » et fournissent l'outil sorti avec le contenu du dptrace.log

Si vous utilisez l'outil souvent sur le même périphérique, vous pouvez se sauvegarder certains tapant en configurant un pseudonyme :

## Exemple

Erreurs de découverte entre e4/3/1 et e4/5/1

Des erreurs de découverte entre e4/3/1 et intrabande - collectez 2 contre-échantillons de nouveau au dos sans attendre.