

# 目录

[简介](#)

[运行原理](#)

[脚本](#)

[使用情况](#)

[参数](#)

[选项](#)

[示例](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

此条款提供允许您**迅速**查找丢包的位置的一份脚本(若有)在连结9500系列交换机(N9K)数据路径内。此脚本迅速帮助诊断(或排除)包丢失，当排除故障网络问题时。

## 运行原理

**dptrace**查找数据路径错误关联与指定接口。目前支持**以太网**和**带内**接口。是重要的为带内注释那计数器提取根据推断-它也许不包括为带内存在的100%计数器(含义它也许要求复核一些非常无名的丢包的) - ，但是包括大量(>99%)

对于以太网接口dptrace查看stats为在前面板端口的入口T2 asic，以及Higig端口对所有结构。它也检查在Higig端口的错误在结构侧。

对于带内接口dptrace查看'sh tech带内计数器'该盖板完整带内路径以奇迹交换机、inbands在结构，Linux内核、数据包管理器 and 一定数量的其他实体

默认情况下，在第2示例收集前，dptrace将采取计数器2示例并且等待用户确认。然后差异(与non-0错误计数器一起)显示

dptrace能运行在1个通行证模式(1示例收集)和，不用确认第2示例的集的等待的用户

## 脚本

复制下面脚本的内容并且保存作为dptrace.py。

## 使用情况

如何使用dptrace？最终目标是捆绑与连结操作系统的(NX-OS)镜像的脚本，但是那以前发生您必须复制脚本到N9K和从那里运行它：

## 参数

- intf1/intf2 -这可以是以太网接口(例如'eth1/2/3或'e4/5)或带内接口(呼叫'带内'或'cpu')

## 选项

- 1pass -默认情况下计数器2示例收集，并且差异+非零计数器打印。如果对仅非零计数器(1个快照)关心，请使用此选项-轻微更加快速
- 无等待-脚本将给用户提示符并且在收集计数器的第2示例前等待，如果要紧接收集2示例-请使用此选项。此选项在1pass模式不执行什么
- verbose -请告诉更多怎么回事，有用的为了解脚本的操作或为排除故障
- trace -所有命令dptrace此日志输出使用对‘挥发性：dptrace.log’。有2主要用途此模式。1)，如果要查看原始数据或2)报告/排除故障Bug/问题。对于那请再生产与‘trace’和‘冗长的’选项的问题并且与dptrace.log的内容一起提供工具输出

如果经常使用工具在同一个设备，可以保存一些键入通过配置的您别名：

## 示例

在e4/3/1和e4/5/1之间的查找错误

在e4/3/1之间的查找错误和带内-紧接请收集2个相对样本，无需等待。