

Содержание

[Введение](#)

[Принцип работы](#)

[Сценарий](#)

[Использование](#)

[Параметры](#)

[Опции](#)

[Пример](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение

Эта статья предоставляет сценарий, который позволяет вам **быстро** находить местоположение отбрасываний (если таковые имеются) в Nexus каналом передачи данных Коммутатора (N9K) серии 9500. Этот сценарий помогает быстро диагностировать (или исключить), потеря пакета при устранении проблем сетевых проблем.

Принцип работы

dptrace находят ошибки канала передачи данных привязанными к данному интерфейсу (интерфейсам). В настоящее время **ethernet** и **внутриполосные** интерфейсы поддерживаются. Следует отметить, что для внутриполосного встречная экстракция основывается на эвристике - она не могла бы покрыть 100% счетчиков, которые существуют для внутриполосного (значение, что она могла бы потребовать перепроверки для некоторых очень неясных отбрасываний) - но она покрывает большую часть (> 99%)

Для интерфейсов Ethernet dptrace посмотрел на stats для входного T2 asic на порту лицевой панели, а также портах HigiG ко всем матрицам. Это также проверяет ошибки на портах HigiG на оптоволоконной стороне.

Для внутриполосного интерфейса dptrace смотрит на 'sh технология внутриполосные счетчики', который покрывает завершенный внутриполосный путь коммутаторами Чуда, inbands на матрице, ядре Linux, пакетном менеджере и многих других объектах

По умолчанию dptrace будет брать 2 выборки счетчиков и ждать пользователя для подтверждения, прежде чем будет собрана 2-я выборка. Затем различие (наряду с не0 счетчиками ошибок) отображено

dptrace может работать в 1 режиме прохода (1 выборка собрана), и не ожидая пользователя для подтверждения набора 2-й выборки

Сценарий

Скопируйте содержание сценария ниже и сохраните как dptrace.py.

Использование

Как использовать dpttrace? В конечном счете цель состоит в том, чтобы связать сценарий с Операционной системой Nexus (NX-OS) образ, но прежде чем это происходит, необходимо скопировать сценарий к N9K и выполнить его оттуда:

Параметры

- intf1 / intf2 - это может быть или физическим интерфейсом Ethernet (например, 'eth1/2/3' или 'e4/5') или внутрисетевой интерфейс (названный или 'внутрисетевым' или 'ЦПУ')

Опции

- 1pass - по умолчанию 2 выборки счетчиков собраны и различие + распечатаны, ненулевые счетчики. Если вы заботитесь о только ненулевых счетчиках (1 снимок), используйте эту опцию - это немного быстрее
- powait - сценарий будет давать пользователю приглашение и ждать прежде, чем собрать 2-ю выборку счетчиков, если вы захотите собрать, 2 выборки вплотную - используют эту опцию. Эта опция ни в чем не выполняет 1pass режим
- многословный - говорят больше о том, что продолжается, полезный для понимания использования сценария или для устранения проблем
- трассировка - это регистрирует выходные данные всех команд dpttrace, использует для 'volatile:dpttrace.log'. Существует 2 основного использования этого режима. 1), если вы хотите посмотреть на необработанные данные или 2) сообщить/устранить неполадки о дефектах/проблемах. Поскольку это воспроизведет проблему с 'трассировкой' и 'многословными' опциями и предоставьте выходные данные программного средства наряду с содержанием dpttrace.log

При использовании программного средства часто на том же устройстве можно сохранить себя некоторый ввод путем настройки псевдонима:

Пример

Найдите ошибки между e4/3/1 и e4/5/1

Найдите, что ошибки между e4/3/1 и внутрисетевой - собирают 2 встречных выборки вплотную без ожидания.