

Содержание

[Введение](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение

Функция port-monitor многоуровневого коммутатора данных (MDS) предоставляет способ предупредить на различных условиях. Девять из них применимы к ситуациям, где устройства вызывают перегрузку в Сети хранения данных (SAN). Ниже приводятся выборки для политики для предупреждения на медленных условиях дренажа. Они должны быть рассмотренными отправными точками и не категоричные. Их можно настроить для индивидуальных потребностей.

Поскольку счетчики дельты счетчик должны увеличиться значением, настроенным в интервале опроса rising-threshold для возрастающего предупреждения для инициирования. Когда значение дельты понижается к falling-threshold в опросе, внутреннем тогда, предупреждение нижнего порога является generted.

Ниже приводятся описания счетчиков, включенных в политику:

lr-rx

Число раз сброс канала (LR) было получено

lr-tx

Число раз сброс канала (LR) было передано (lr-tx)

Подобный счетчику credit-loss-reco

credit-loss-reco

Восстановление потери кредита числа раз инициировалось из-за порта в 0 кредитах Tx на 1/1.5 секунды

Самая серьезная индикация относительно перегрузки

Обычно другие счетчики как сброс таймаута также инкрементно увеличатся

сброс таймаута

Количество пакетов понизилось из-за достижения отбрасывания перегрузки (таймаут) порог

tx-credit-not-available

Указывает на интервалы на 100 мс порта в 0 кредитах Tx

rising-threshold настроен как процент от интервала опроса (1 секунда)

сброс tx

Количество пакетов понизилось в выходе по ряду причин.

Этот счетчик включал бы отбрасывания таймаута также

slowport-количество

Считает число раз, порог slowport-монитора был достигнут

Только применяется к MDS 9500 с генерацией 3 линейных платы

Гбит/с 1/2/4/8 модуль коммутации Fibre Channel с 24 портами (DS-X9224-96K9)

Гбит/с 1/2/4/8 модуль коммутации Fibre Channel с 48 портами (DS-X9248-96K9)

Гбит/с 1/2/4/8 4/44-Port модуль коммутации Fibre Channel (DS-X9248-48K9)

Только считает максимум один раз в интервал на 100 мс (10 в секунду)

Указывает на 0 кредитов Tx на, по крайней мере, интервал slowport-монитора

Slowport-монитор должен быть настроен для этого для предупреждения

slowport-oper-delay

Предупреждения на slowport в рабочем состоянии (фактической) задержке

Только применяется к следующему

MDS 9500 с генерацией 4 линейных платы

Семейство MDS 9000 усовершенствованный модуль коммутации Fibre Channel на 8 Гбит/с с 32 портами (DS-X9232-256K9)

Семейство MDS 9000 усовершенствованный модуль коммутации Fibre Channel на 8 Гбит/с с 48 портами (DS-X9248-256K9)

MDS 9700 модуль коммутации Fibre Channel на 16 Гбит/с с 48 портами (DS-X9448-768K9)

9148 MDS 16G многоуровневый матричный коммутатор

MDS 9250i мультисервисный матричный коммутатор

9396 MDS 16G многоуровневый матричный коммутатор

Предупреждения на в рабочем состоянии (фактической) задержке не на admin (настроили) задержку

txwait

Порт времени мер в 0 кредитах Tx, и кадры помещены в очередь для передачи

Только применяется к следующему

MDS 9500 с генерацией 4 линейных платы

Семейство MDS 9000 усовершенствованный модуль коммутации Fibre Channel на 8 Гбит/с с 32 портами (DS-X9232-256K9)

Семейство MDS 9000 усовершенствованный модуль коммутации Fibre Channel на 8 Гбит/с с 48 портами (DS-X9248-256K9)

MDS 9700 модуль коммутации Fibre Channel на 16 Гбит/с с 48 портами (DS-X9448-768K9)

9148 MDS 16G многоуровневый матричный коммутатор

MDS 9250i мультисервисный матричный коммутатор

9396 MDS 16G многоуровневый матричный коммутатор

Настроенный как процент от опроса intervalb

Используемые компоненты

Применяется ко всем коммутаторам MDS 9000 рабочая Операционная система Nexus (NX-OS) 6.2 (13) или позже.

Настройка

Конфигурации

Следующая политика контролирует 9 медленных счетчиков дренажа и не контролирует 10 других. Это применяется к обоим портам доступа (F порты) и магистральные порты (E

порты):

название монитора порта AllPorts
 port-type все
 никакая потеря связи счетчика монитора
 никакая потеря синхронизации счетчика монитора
 никакая потеря сигнала счетчика монитора
 никакие недопустимые слова счетчика монитора
 никакой неправильный CRC счетчика монитора
 встречное событие 4 falling-threshold 10 события 4 дельты сброса tx
 встречное событие 4 falling-threshold 1 события 4 дельты
 встречное событие 4 falling-threshold 1 события 4 дельты
 встречное событие 4 falling-threshold 10 события 4 дельты сброса таймаута
 встречный falling-threshold rising-threshold 1 события 4 дельты 0 событий 4
 встречный falling-threshold rising-threshold 10 события 4 дельты 0 событий 4
 никакая скорость передачи данных rx счетчика монитора
 никакая скорость передачи данных tx счетчика монитора
 никакой счетчик монитора err-pkt-from-port
 никакой счетчик монитора err-pkt-to-xbar
 никакой счетчик монитора err-pkt-from-xbar
 противостояйте falling-threshold rising-threshold 5 события 4 дельты slowport-количества 0
 событий 4
 встречное абсолютное значение Rising Threshold slowport-oper-delay poll-interval 1 50 falling-
 threshold события 4 0 событий 4
 встречный falling-threshold rising-threshold 40 события 4 дельты 0 событий 4

Для активации вышеупомянутой политики сначала, активная политика должна быть деактивирована:

Теперь активируйте выше policy под названием AllPorts:

Проверка

Это - то, как это выглядит когда-то активированным:

Show port monitor MDS9710-1# AllPorts

Policy-name: AllPorts

Административный статус: Активный

Статус Oper: Активный

Тип порта : Все порты

```

-----
-----
Встречное              событие Falling Threshold события Threshold
Interval Rising Threshold PMON Portguard
-----
-----
Дельта Сброса
TX      60      50              4      10              4      Не включенный
              Дельта RX
LR      60      5              4      1              4      Не включенный
              Дельта TX

```

LR	60	5		4	1		4	Не включенный
	Дельта сброса таймаута							
	60	50			4	10		4 Не
	включенный							
	Потеря кредита		Дельта					
Reso	60	1		4	0		4	Не
	включенный							
	Кредит TX Не							
	Доступная Дельта	1	10%			4	0%	4
	Не включенный							
slowport-								
посчитайте		Дельту	1	5			4	0
	4	Не включенной						
slowport-oper-delay		Абсолютный	1	50				
мс	4		0ms	4				, Не включенные
		Дельта						
txwait	1	40%		4	0%		4	Не
	включенный							

Устранение неполадок

Видеть предупреждения, которые произошли проблема:

Предупреждения могут также быть замечены в DCNM webclient под состоянием-> Events (sentence)