

Генерация 4 (gen4) линейных платы медленное устранение проблем счетчиков и команд дренажа (MDS Multilayer Directors серии 9500)

Содержание

[Введение](#)

[Топология](#)

[Общие сведения](#)

[Выпуск 5.2 \(1\) NX-OS](#)

[\(2-й\) выпуск 5.2 NX-OS](#)

[Выпуск 5.2 \(6a\) NX-OS](#)

[Выпуск 5.2 \(8\) NX-OS](#)

[Тест 1: Медленный порт Эмуляция - Задержка R_RDY 10000us \(10 мс\)](#)

[Обзор шагов 1-9](#)

[Значения MDS и Счетчики после Шага 3: rtp-san-23-02-9513 fc13/13 - порт, Связанный к Отправителю](#)

[Счетчики интерфейса - fc13/13](#)

[Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки](#)

[Отброшенный поток пакетов супервизора](#)

[Линейная плата ошибочный stats OBFL](#)

[Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL](#)

[Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Статистика линейной платы](#)

[Информация кредита линейной платы](#)

[Пакеты в очереди линейной платы](#)

[Значения MDS и Счетчики после Шага 5: rtp-san-23-02-9513 port-channel 237 - Сторона Отправителя - fc13/1](#)

[Счетчики интерфейса](#)

[Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки](#)

[Отброшенный поток пакетов супервизора](#)

[Линейная плата ошибочный stats OBFL](#)

[Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL](#)

[Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Статистика линейной платы](#)

[Информация кредита линейной платы](#)

[Пакеты в очереди линейной платы](#)

[Значения MDS и Счетчики после Шага 6: rtp-san-23-01-9513 port-channel 237 - Медленная Сторона Дренажа - fc4/9](#)

[Счетчики интерфейса - fc4/9](#)

[Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки](#)

[Отброшенный поток пакетов супервизора](#)

[Линейная плата ошибочный stats OBFL](#)

[Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL](#)

[Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Статистика линейной платы](#)

[Информация кредита линейной платы](#)

[Пакеты в очереди линейной платы](#)

[Значения MDS и Счетчики после Шага 8: rtp-san-23-01-9513 fc4/13 - порт, Связанный к Медленному Устройству](#)

[Счетчики интерфейса - fc4/13](#)

[Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки](#)

[Отброшенный поток пакетов супервизора](#)

[Линейная плата ошибочный stats OBFL](#)

[Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL](#)

[Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Статистика линейной платы](#)

[Информация кредита линейной платы](#)

[Пакеты в очереди линейной платы](#)

[Тест 2: Медленный порт Эмуляция - Задержка R_RDY 1500000us \(1.5 сек.\)](#)

[Обзор шагов 1-10](#)

[Значения MDS и Счетчики после Шага 4: rtp-san-23-02-9513 fc13/13 - порт, Связанный к Отправителю](#)

[Счетчики интерфейса - fc13/13](#)

[Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки](#)

[Отброшенный поток пакетов супервизора](#)

[Линейная плата ошибочный stats OBFL](#)

[Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL](#)

[Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Статистика линейной платы](#)

[Информация кредита линейной платы](#)

[Пакеты в очереди линейной платы](#)

[События канала порта](#)

[Значения MDS и Счетчики после Шага 6: rtp-san-23-02-9513 port-channel 237 - Сторона Отправителя - fc13/1](#)

[Счетчики интерфейса](#)

[Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки](#)

[Отброшенный поток пакетов супервизора](#)

[Линейная плата ошибочный stats OBFL](#)

[Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL](#)

[Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Статистика линейной платы](#)

[Информация кредита линейной платы](#)

[Пакеты в очереди линейной платы](#)

[События канала порта](#)

[Значения MDS и Счетчики после Шага 7: rtp-san-23-01-9513 port-channel 237 - Медленная Сторона Дренажа - fc4/9](#)

[Счетчики интерфейса - fc4/9](#)

[Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки](#)

[Отброшенный поток пакетов супервизора](#)

[Линейная плата ошибочный stats OBFL](#)

[Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL](#)

[Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Статистика линейной платы](#)

[Информация кредита линейной платы](#)

[Пакеты в очереди линейной платы](#)

[События канала порта](#)

[Значения MDS и Счетчики после Шага 9: rtp-san-23-01-9513 fc4/13 - порт, Связанный к Медленному Устройству](#)

[Счетчики интерфейса - fc4/13](#)

[Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки](#)

[Отброшенный поток пакетов супервизора](#)

[Линейная плата ошибочный stats OBFL](#)

[Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL](#)

[Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Статистика линейной платы](#)

[Информация кредита линейной платы](#)

[Пакеты в очереди линейной платы](#)

[События канала порта](#)

[Тест 3: монитор порта - Медленный порт Эмуляция - Задержка R_RDY 1500000us \(1.5 сек.\)](#)

[Создайте политику монитора порта](#)

[Повторно выполненный тест](#)

[Обзорный пороговый журнал администратора](#)

[Идентификаторы объекта \(OID\)](#)

[Приложение](#)

[Встречные определения](#)

[Команды, выполненные к каждому коммутатору](#)

Введение

Этот документ описывает команды и счетчики, которые инкрементно увеличивают на генерации Cisco Multilayer Directors серии MDS 9500 4 (gen4) линейных платы с ASIC

Thunderbird, моделями DS-X9232-256K9 и DS-X9248-256K9, когда устройство ведет себя как медленное устройство дренажа. Если вы понимаете, какие счетчики инкрементно увеличиваются и где они инкрементно увеличиваются, можно должным образом определить и решить эти типы проблем.

Весь трафик данных между конечными устройствами в матрице сети хранения данных (SAN) несет Класс 3 Fiber Channel и, в некоторых случаях, сервисы Класса 2, которые используют канальный уровень, per-hop-based, и управление потоками от буфера к буферу. Эти классы обслуживания не поддерживают сквозное управление потоками. Когда существуют медленные устройства, подключенные к матрице, конечные устройства не принимают кадры на настроенной или согласованной скорости. Медленные устройства, называемые медленными устройствами дренажа, приводят к ISL протокола inter-switch link), нехватка кредита в трафике, предназначенном для этих устройств, и переполните ссылки. Нехватка кредита влияет на не связанные друг с другом потоки в матрице, которые используют ту же ссылку ISL даже при том, что целевые устройства не испытывают медленный дренаж.

Были запущены три теста:

1. Медленный порт Эмуляция - Задержка R_RDY 10000us (10 мс)
2. Медленный порт Эмуляция - Задержка R_RDY 1500000us (1.5 сек.)
3. Port-Monitor - Медленный порт Эмуляция - Задержка R_RDY 1500000us (1.5 сек.)

Топология

Все порты составляют 4 Гбит/с.

```

172.18.121.64    fc13/1          fc4/9 172.18.121.16
Agilent 103/3--fc13/13 rtp-san-23-02-9513 =====PC 237===== rtp-san-23-01-9513 fc4/13--
Agilent 103/2

NX-OS 5.2(2d)                                NX-OS 5.2(8) rtp-san-23-02-9513 9513 sup-
2a/fab3 NX-OS 5.2(2d)
rtp-san-23-02-9513# show mod
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    8    IP Storage Services Module                   DS-X9308-SMIP                       powered-dn
2    8    10 Gbps FCoE Module                          DS-X9708-K9                          powered-dn
3    8    10 Gbps FCoE Module                          DS-X9708-K9                          powered-dn
4    22   4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module           DS-X9304-18K9                         ok
5    24   1/2/4/8 Gbps FC Module                      DS-X9224-96K9                         ok
6    8    10 Gbps FCoE Module                          DS-X9708-K9                          powered-dn
7    0    Supervisor/Fabric-2a                         DS-X9530-SF2AK9                       active *
8    0    Supervisor/Fabric-2a                         DS-X9530-SF2AK9                       ha-standby
9    8    IP Storage Services Module                   DS-X9308-SMIP                       powered-dn
10   22   4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module           DS-X9304-18K9                         ok
11   22   4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module           DS-X9304-18K9                         ok
12   24   1/2/4/8 Gbps FC Module                      DS-X9224-96K9                         ok
13   48   1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module DS-X9248-256K9 ok

rtp-san-23-01-9513 9513 sup-2a/fab3 NX-OS 5.2(8)
rtp-san-23-01-9513# show mod
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    4    10 Gbps FC Module                          DS-X9704                              ok
2    48   1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module         DS-X9248-256K9                         ok
3    16   16x1GE, Storage Services Node              DS-X9316-SSNK9                         ok
4    32   1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module DS-X9232-256K9 ok

```

7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *

Общие сведения

В этом разделе описываются ограничения на команды в сетевой операционной системе Cisco NX-OS, поскольку они применяются к gen4 линейным платам.

Примечание: [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Выпуск 5.2 (1) NX-OS

Счетчики `show interface` и команды **составных счетчиков `show interface`** возвращаются, 'получают кредит B2B, остающийся', и 'передают кредит B2B, остающийся' с TBBZ и подкачанными значениями RBBZ.

Счетчики `fcsmc` корректны.

Посмотрите идентификатор ошибки Cisco [CSCts28865](#), "кредит B2B 0 переходов, неправильных для генерации 4 линейных платы".

(2-й) выпуск 5.2 NX-OS

Эти команды не работают:

- **модуль 13 отбрасываний таймаута `flowcontrol show logging onboard`** - Синтаксическая ошибка.
- **модуль 13 `request-timeout flowcontrol show logging onboard`** - Синтаксическая ошибка.
- **покажите аппаратные средства, которые внутренний отброшенный поток пакетов** - Указывает к модулю 13 `show hardware internal statistics pktflow` отброшенной команде.
- **покажите аппаратным средствам внутренний `packet-dropped-reason` модуль 2** - Не поддерживаемый.
- **покажите аппаратные средства, внутренние-хвост 0 данных пакета с очередями** - команда `Invalid`.

Выпуск 5.2 (6a) NX-OS

Эти команды не работают:

- **покажите аппаратным средствам внутренний `packet-dropped-reason` модуль 2** - Не поддерживаемый.
- **покажите аппаратные средства, внутренние-хвост 0 данных пакета с очередями** - команда `Invalid`.

Выпуск 5.2 (8) NX-OS

Аппаратные средства показа внутренней `racket-dropped-reason` команда модуля 2 не поддерживаются.

Команда новой линейной карты, покажите аппаратному внутреннему `que inst` память 0-3 `iqm-statusmem0` и 1, доступно. Эта команда заменяет аппаратные средства показа, внутренние-`xbar 0` команд данных пакета с очередями в генерации 1-3 линейных платы.

Сброс не инкрементно увеличивается на интерфейсе. Посмотрите идентификатор ошибки Cisco [CSCud77292](#), "Генерал 4 линейных платы не инкрементно увеличивает выходной сброс на интерфейсной статистике".

`fclfOutDiscards`, кажется, не отосланы.

Все счетчики имеют другие названия, чем счетчики `generation1-3`.

Счетчики `fcsmc` не содержат эти пять счетчиков программного обеспечения; они появляются только в ошибочном `stats` встроенной регистрации отказов (OBFL):

- `FCP_SW_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO`
- `FCP_SW_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO`
- `FCP_SW_CNTR_FORCE_TIMEOUT_ON`
- ФКП_СВ_КНТР_ФОРСЕ_ТМЕОУТ_ОФФ
- `FCP_SW_CNTR_CREDIT_LOSS`

Посмотрите идентификатор ошибки Cisco [CSCud93629](#), "Генерал 4 счетчика `fcsmc` не содержит несколько счетчиков программного обеспечения".

Тест 1: Медленный порт Эмуляция - Задержка R_RDY 10000us (10 мс)

Обзор шагов 1-9

Это - обзор процедуры проверки для медленной эмуляции порта с задержкой R-RDY 1000us (10 мс).

`fc4/13` является портом, связанным с медленным устройством, и `fc13/13` является портом, связанным с отправителем.

1. Запустите трафик Agilent 103/3> 103/2.
2. Позвольте ему работать в течение 30 секунд или около этого.
3. Набор проблемы команд на `rtp-san-23-02-9513`.
4. Ждите 30 секунд.
5. Набор проблемы команд на `rtp-san-23-02-9513`.
6. Набор проблемы команд на `rtp-san-23-01-9513`.
7. Ждите 30 секунд.
8. Набор проблемы команд на `rtp-san-23-01-9513`.
9. Остановите тест.

Значения MDS и Счетчики после Шага 3: rtp-san-23-02-9513 fc13/13 - порт, Связанный к Отправителю

Счетчики интерфейса - fc13/13

Это изменения, если таковые имеются, на счетчиках MDS после Шага 3:

input discards - Нет отличий от предыдущего значения.

input OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

входной LRR - Нет отличий от предыдущего значения.

входной NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

output discards - Нет отличий от предыдущего значения.

output OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

выходные данные LRR - Нет отличий от предыдущего значения.

выходные данные NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

получите переходы кредита B2B от нуля - Не перехваченный.

передайте переходы кредита B2B от нуля - Не перехваченный.

получите кредит B2B, остающийся 65530 - 65530 - Никакое отличие от предыдущего значения.

передайте кредит B2B, остающийся 128 - 128 - Никакое отличие от предыдущего значения.

Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки

Эта команда была выполнена:

```
172.18.121.64 fc13/1 fc4/9 172.18.121.16
Agilent 103/3--fc13/13 rtp-san-23-02-9513 =====PC 237===== rtp-san-23-01-9513 fc4/13--
Agilent 103/2
NX-OS 5.2(2d) NX-OS 5.2(8) rtp-san-23-02-9513 9513 sup-
```

```
2a/fab3 NX-OS 5.2(2d)
```

```
rtp-san-23-02-9513# show mod
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
2	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
3	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
4	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
5	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
6	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
9	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
10	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
11	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
12	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
13	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok

```
rtp-san-23-01-9513 9513 sup-2a/fab3 NX-OS 5.2(8)
```

```
rtp-san-23-01-9513# show mod
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	4	10 Gbps FC Module	DS-X9704	ok

```

2 48 1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module DS-X9248-256K9 ok
3 16 16x1GE, Storage Services Node DS-X9316-SSNK9 ok
4 32 1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module DS-X9232-256K9 ok
7 0 Supervisor/Fabric-2a DS-X9530-SF2AK9 ha-standby
8 0 Supervisor/Fabric-2a DS-X9530-SF2AK9 active *

```

Никакие счетчики, применимые к порту fc13/13, не изменились.

Отброшенный поток пакетов супервизора

Новая команда интерфейса командной строки (CLI), **модуль 13 show hardware internal statistics pktflow отброшенный**, доступна.

Никакие счетчики, применимые к порту fc13/13, не изменились.

Линейная плата ошибочный stats OBFL

Эта команда была выполнена:

```

172.18.121.64 fc13/1 fc4/9 172.18.121.16
Agilent 103/3--fc13/13 rtp-san-23-02-9513 =====PC 237===== rtp-san-23-01-9513 fc4/13--
Agilent 103/2

```

```

NX-OS 5.2(2d) NX-OS 5.2(8) rtp-san-23-02-9513 9513 sup-
2a/fab3 NX-OS 5.2(2d)

```

```
rtp-san-23-02-9513# show mod
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
2	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
3	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
4	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
5	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
6	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
9	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
10	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
11	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
12	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
13	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok

```
rtp-san-23-01-9513 9513 sup-2a/fab3 NX-OS 5.2(8)
```

```
rtp-san-23-01-9513# show mod
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	4	10 Gbps FC Module	DS-X9704	ok
2	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok
3	16	16x1GE, Storage Services Node	DS-X9316-SSNK9	ok
4	32	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9232-256K9	ok
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *

Никакие счетчики, применимые к порту fc13/13, не изменились.

Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:


```

172.18.121.64 fc13/1 fc4/9 172.18.121.16
Agilent 103/3--fc13/13 rtp-san-23-02-9513 =====PC 237===== rtp-san-23-01-9513 fc4/13--
Agilent 103/2
NX-OS 5.2(2d) NX-OS 5.2(8) rtp-san-23-02-9513 9513 sup-
2a/fab3 NX-OS 5.2(2d)

```

```
rtp-san-23-02-9513# show mod
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
2	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
3	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
4	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
5	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
6	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
9	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
10	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
11	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
12	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
13	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok

```
rtp-san-23-01-9513 9513 sup-2a/fab3 NX-OS 5.2(8)
```

```
rtp-san-23-01-9513# show mod
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	4	10 Gbps FC Module	DS-X9704	ok
2	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok
3	16	16x1GE, Storage Services Node	DS-X9316-SSNK9	ok
4	32	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9232-256K9	ok
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *

Когда отбрасывания таймаута show logging onboard проанализированы, существует синтаксическая ошибка.

Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```

172.18.121.64 fc13/1 fc4/9 172.18.121.16
Agilent 103/3--fc13/13 rtp-san-23-02-9513 =====PC 237===== rtp-san-23-01-9513 fc4/13--
Agilent 103/2
NX-OS 5.2(2d) NX-OS 5.2(8) rtp-san-23-02-9513 9513 sup-
2a/fab3 NX-OS 5.2(2d)

```

```
rtp-san-23-02-9513# show mod
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
2	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
3	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
4	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
5	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
6	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
9	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
10	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
11	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
12	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
13	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok

```

rtp-san-23-01-9513 9513 sup-2a/fab3 NX-OS 5.2(8)
rtp-san-23-01-9513# show mod
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    4    10 Gbps FC Module                               DS-X9704                            ok
2    48   1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module           DS-X9248-256K9                       ok
3    16   16x1GE, Storage Services Node                 DS-X9316-SSNK9                       ok
4    32   1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module           DS-X9232-256K9                       ok
7    0    Supervisor/Fabric-2a                           DS-X9530-SF2AK9                      ha-standby
8    0    Supervisor/Fabric-2a                           DS-X9530-SF2AK9                      active *

```

Когда **request-timeout show logging onboard** проанализирован, существует синтаксическая ошибка.

Creditmon

Эта команда была выполнена:

```

172.18.121.64 fc13/1 fc4/9 172.18.121.16
Agilent 103/3--fc13/13 rtp-san-23-02-9513 =====PC 237===== rtp-san-23-01-9513 fc4/13--
Agilent 103/2
NX-OS 5.2(2d) NX-OS 5.2(8) rtp-san-23-02-9513 9513 sup-
2a/fab3 NX-OS 5.2(2d)

```

```

rtp-san-23-02-9513# show mod
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    8    IP Storage Services Module                     DS-X9308-SMIP                        powered-dn
2    8    10 Gbps FCoE Module                           DS-X9708-K9                          powered-dn
3    8    10 Gbps FCoE Module                           DS-X9708-K9                          powered-dn
4    22   4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module             DS-X9304-18K9                        ok
5    24   1/2/4/8 Gbps FC Module                       DS-X9224-96K9                        ok
6    8    10 Gbps FCoE Module                           DS-X9708-K9                          powered-dn
7    0    Supervisor/Fabric-2a                           DS-X9530-SF2AK9                      active *
8    0    Supervisor/Fabric-2a                           DS-X9530-SF2AK9                      ha-standby
9    8    IP Storage Services Module                     DS-X9308-SMIP                        powered-dn
10   22   4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module             DS-X9304-18K9                        ok
11   22   4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module             DS-X9304-18K9                        ok
12   24   1/2/4/8 Gbps FC Module                       DS-X9224-96K9                        ok
13   48   1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module           DS-X9248-256K9                       ok

```

```

rtp-san-23-01-9513 9513 sup-2a/fab3 NX-OS 5.2(8)
rtp-san-23-01-9513# show mod
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    4    10 Gbps FC Module                               DS-X9704                            ok
2    48   1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module           DS-X9248-256K9                       ok
3    16   16x1GE, Storage Services Node                 DS-X9316-SSNK9                       ok
4    32   1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module           DS-X9232-256K9                       ok
7    0    Supervisor/Fabric-2a                           DS-X9530-SF2AK9                      ha-standby
8    0    Supervisor/Fabric-2a                           DS-X9530-SF2AK9                      active *

```

Никакие счетчики, применимые к порту fc13/13, не изменились.

Статистика линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

172.18.121.64 fc13/1 fc4/9 172.18.121.16

```

Agilent 103/3--fc13/13 rtp-san-23-02-9513 =====PC 237===== rtp-san-23-01-9513 fc4/13--
Agilent 103/2

NX-OS 5.2(2d) NX-OS 5.2(8) rtp-san-23-02-9513 9513 sup-
2a/fab3 NX-OS 5.2(2d)

rtp-san-23-02-9513# show mod

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
2	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
3	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
4	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
5	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
6	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
9	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
10	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
11	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
12	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
13	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok

rtp-san-23-01-9513 9513 sup-2a/fab3 NX-OS 5.2(8)

rtp-san-23-01-9513# show mod

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	4	10 Gbps FC Module	DS-X9704	ok
2	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok
3	16	16x1GE, Storage Services Node	DS-X9316-SSNK9	ok
4	32	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9232-256K9	ok
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *

Информация кредита линейной платы

Эта команда была выполнена:

172.18.121.64 fc13/1 fc4/9 172.18.121.16

Agilent 103/3--fc13/13 rtp-san-23-02-9513 =====PC 237===== rtp-san-23-01-9513 fc4/13--
Agilent 103/2

NX-OS 5.2(2d) NX-OS 5.2(8) rtp-san-23-02-9513 9513 sup-
2a/fab3 NX-OS 5.2(2d)

rtp-san-23-02-9513# show mod

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
2	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
3	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
4	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
5	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
6	8	10 Gbps FCoE Module	DS-X9708-K9	powered-dn
7	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	active *
8	0	Supervisor/Fabric-2a	DS-X9530-SF2AK9	ha-standby
9	8	IP Storage Services Module	DS-X9308-SMIP	powered-dn
10	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
11	22	4x1GE IPS, 18x1/2/4Gbps FC Module	DS-X9304-18K9	ok
12	24	1/2/4/8 Gbps FC Module	DS-X9224-96K9	ok
13	48	1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module	DS-X9248-256K9	ok

rtp-san-23-01-9513 9513 sup-2a/fab3 NX-OS 5.2(8)

rtp-san-23-01-9513# show mod

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
-----	-------	-------------	-------	--------

```

1   4   10 Gbps FC Module                DS-X9704                ok
2   48  1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module DS-X9248-256K9         ok
3   16  16x1GE, Storage Services Node       DS-X9316-SSNK9         ok
4   32  1/2/4/8/10 Gbps Advanced FC Module DS-X9232-256K9         ok
7   0   Supervisor/Fabric-2a                 DS-X9530-SF2AK9        ha-standby
8   0   Supervisor/Fabric-2a                 DS-X9530-SF2AK9        active *

```

Нет никаких отличий от предыдущего значения. Пример выходных данных:

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x20  |   0x26  | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x80  |   0x0  | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Пакеты в очереди линейной платы

Эти команды были выполнены:

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x20  |   0x26  | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x80  |   0x0  | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Выходные данные не применимы.

Значения MDS и Счетчики после Шага 5: rtp-san-23-02-9513 port-channel 237 - Сторона Отправителя - fc13/1

Счетчики интерфейса

Это изменения, если таковые имеются, на счетчиках MDS после Шага 5:

input discards - Нет отличий от предыдущего значения.
input OLS - Нет отличий от предыдущего значения.
входной LRR - Нет отличий от предыдущего значения.
входной NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

output discards - Нет отличий от предыдущего значения.
 output OLS - Нет отличий от предыдущего значения.
 выходные данные LRR - Нет отличий от предыдущего значения.
 выходные данные NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

получите переходы кредита B2B от нуля - Не перехваченный.
 передайте переходы кредита B2B от нуля - Не перехваченный.
 получите остающийся кредит B2B - 250, но никакое отличие от предыдущего значения.
 передайте остающийся кредит B2B - 0, но никакое отличие от предыдущего значения.

Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Отброшенный поток пакетов супервизора

Новая команда CLI, модуль 13 **show hardware internal statistics pktflow отброшенный**, доступна.

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Линейная плата ошибочный stats OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

| NO | PRIO |          | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver |      0x20 |  0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver |      0x80 |   0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```

==== Device Credit Information - RX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver |      0x20 |  0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver |      0x80 |   0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Когда отбрасывания таймаута `show logging onboard` проанализированы, существует синтаксическая ошибка.

Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```

==== Device Credit Information - RX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver |      0x20 |  0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver |      0x80 |   0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Когда `request-timeout show logging onboard` проанализирован, существует синтаксическая ошибка.

Creditmon

Эта команда была выполнена:

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x26 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x80 | 0x0 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Никакие счетчики, применимые к порту fc13/1, не изменились.

Статистика линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x26 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x80 | 0x0 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Информация кредита линейной платы

Эта команда была выполнена:

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x26 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x80 | 0x0 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Нет никаких отличий от предыдущего значения. Пример выходных данных:

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====
```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x20  |   0x26  | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x80  |   0x0  | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Пакеты в очереди линейной платы

Эти команды были выполнены:

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x20  |   0x26  | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x80  |   0x0  | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Выходные данные не применимы.

Значения MDS и Счетчики после Шага 6: rtp-san-23-01-9513 port-channel 237 - Медленная Сторона Дренажа - fc4/9

Счетчики интерфейса - fc4/9

Это изменения, если таковые имеются, на счетчиках MDS после Шага 6:

input discards - Нет отличий от предыдущего значения.

input OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

входной LRR - Нет отличий от предыдущего значения.

входной NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

output discards - Нет отличий от предыдущего значения.

output OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

выходные данные LRR - Нет отличий от предыдущего значения.

выходные данные NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

получите переходы кредита B2B от нуля - 31413 - в конце (никакая дельта). Если вы идете TNB_RCM_RCP5_RBBZ_CH0, это 29541-26055=3486.

передайте переходы кредита B2B от нуля - 5 - в конце (никакая дельта). Если вы идете

TNB_TMM_PORT_TBBZ_CH0, это 5-5=0.

получите остающийся кредит B2B - 0 - Никакое отличие от предыдущего значения.

передайте остающийся кредит B2B - 250 - Никакое отличие от предыдущего значения.

Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки

Эта команда была выполнена:

```
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Никакие счетчики, применимые к порту fc4/9, не изменились.

Отброшенный поток пакетов супервизора

Эта команда была выполнена:

```
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Никакие счетчики, применимые к порту fc4/9, не изменились.

Линейная плата ошибочный stats OBFL

Эта команда была выполнена:

```
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Никакие счетчики, применимые к порту fc4/9, не изменились.

Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Никакие счетчики, применимые к порту fc4/9, не изменились.

Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Никакие счетчики, применимые к порту fc4/9, не изменились.

Creditmon

Эта команда была выполнена:

```

      ===== Device Credit Information - RX =====

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Статистика линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Информация кредита линейной платы

Эта команда была выполнена:

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Нет никаких отличий от предыдущего значения. Пример выходных данных:

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Пакеты в очереди линейной платы

Эти команды дают выходные данные данного примера:

```

slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem0
slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1

```

```

rtp-san-23-01-9513#slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem0
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| IQM: PG0 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|

```

Только ненулевые записи отображены. Каждый ненулевой бит указывает на кадр в состоянии ожидания в организации очереди виртуального выхода (VOQ) для того InfiniBand (IB).

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| GI (Hex) | Prio 0 | Prio 1 | Prio 2 | Prio 3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|          c | 000000 | 000000 | 000000 | 000001 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|          ^ |          ^ |
|          | |          | |
egress port (slow)          ingress port

```

Это указывает, что один или несколько пакетов помещены в очередь к целевому индексу хС, который, в этом тесте, является портом fc4/13:

```

rtp-san-23-01-9513# show port internal info interface fc4/13
fc4/13 - if_index: 0x0118C000, phy_port_index: 0xc
      local_index: 0xc

```

000001 указывает на первый порт в экземпляре ASIC Thunderbird 1. Для модели DS-X9232-256K9 экземпляр 1 для портов 9-16, так, чтобы указал, что fc4/9 - то, где пакеты являются ingressing, переходящим fc4/13.

Для модели DS-X9248-256K9, каждый Thunderbird описателя экземпляра 12 портов, таким образом, экземпляр 1 запустился бы с порта 13. Только ненулевые записи отображены.

```

rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|

```

Значения MDS и Счетчики после Шага 8: rtp-san-23-01-9513 fc4/13 - порт, Связанный к Медленному Устройству

Счетчики интерфейса - fc4/13

Это изменения, если таковые имеются, на счетчиках MDS после Шага 8:

input discards - Нет отличий от предыдущего значения.
input OLS - Нет отличий от предыдущего значения.
входной LRR - Нет отличий от предыдущего значения.
входной NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

output discards - Нет отличий от предыдущего значения.
output OLS - Нет отличий от предыдущего значения.
выходные данные LRR - Нет отличий от предыдущего значения.
выходные данные NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

получите переходы кредита B2B от нуля - Не перехваченный. Если вы идете THV_RCM_RCP5_RBBZ_CH0, это 11-11=0.
передайте переходы кредита B2B от нуля - Не перехваченный. Если вы идете THV_TMM_PORT_TBBZ_CH0, это 43034-39908=3126.
получите кредит B2B, остающийся 32 - Никакое отличие от предыдущего значения.
передайте кредит B2B, остающийся 0 - Никакое отличие от предыдущего значения.

Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|
```

Отброшенный поток пакетов супервизора

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|
```

Это - новая команда CLI, упомянутая в [Значениях MDS и Счетчиках после Шага 5, Отброшенного Потока пакетов Супервизора](#).

Линейная плата ошибочный stats OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|
```

Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|
```

Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|
```

Нет никаких выходных данных.

Creditmon

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|
```

Статистика линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|
```

Информация кредита линейной платы

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hardware internal que inst 1 memory iqm-statusmem1
+-----+
| IQM: PG1 Status Memory for Tbird Que Driver
| Inst 1; port(s) 9-16
|
```

Все кредиты Tx используются. Устройство не возвращает R_RDYs на регулярно. Пример выходных данных:

```
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                  | CONFIGURED | USED  | MODE |
```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 16/0 |   Tbird Mac Driver |   0x20 |   0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME       | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                     | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 16/0 |   Tbird Mac Driver |   0x80 |   0x80 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Пакеты в очереди линейной платы

Эти команды были выполнены:

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME       | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                     | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 16/0 |   Tbird Mac Driver |   0x20 |   0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME       | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                     | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 16/0 |   Tbird Mac Driver |   0x80 |   0x80 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Выходные данные не применимы.

См. [Значения MDS и Счетчики после Шага 6, Пакетов в очереди Линейной платы.](#)

Тест 2: Медленный порт Эмуляция - Задержка R_RDY 1500000us (1.5 сек.)

Обзор шагов 1-10

Это - обзор процедуры проверки для медленной эмуляции порта с задержкой R-RDY 1500000us (1.5 секунды).

fc4/13 является портом, связанным с медленным устройством, и fc13/13 является портом, связанным с отправителем.

1. Запустите трафик Agilent 103/3-> 103/2.
2. Позвольте ему работать в течение 30 секунд или около этого.
3. Набор проблемы команд на rtp-san-23-02-9513.
4. Ждите 30 секунд.
5. Набор проблемы команд на rtp-san-23-02-9513.
6. Набор проблемы команд на rtp-san-23-01-9513.
7. Ждите 30 секунд.
8. Набор проблемы команд на rtp-san-23-01-9513.

9. Остановите тест.

Значения MDS и Счетчики после Шага 4: rtp-san-23-02-9513 fc13/13 - порт, Связанный к Отправителю

Счетчики интерфейса - fc13/13

Эта команда была выполнена:

```
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x20    | 0x0   | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x80    | 0x80 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Это изменения, если таковые имеются, на счетчиках MDS после Шага 4:

input discards - Нет отличий от предыдущего значения.

input OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

входной LRR - Нет отличий от предыдущего значения.

входной NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

output discards - Нет отличий от предыдущего значения.

output OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

выходные данные LRR - Нет отличий от предыдущего значения.

выходные данные NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

передайте переходы кредита B2B от нуля - 0 - Никакое отличие от предыдущего значения.

получите переходы кредита B2B от нуля - **+24483**.

получите остающийся кредит B2B - 65530 - Никакое отличие от предыдущего значения.

передайте остающийся кредит B2B - 128 - Никакое отличие от предыдущего значения.

Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки

Эта команда была выполнена:

```
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x20    | 0x0   | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```


PORT	SI/	DEVICE NAME	CREDITS	CREDITS	BW
NO	PRIO		CONFIGURED	USED	MODE
13	16/0	Tbird Mac Driver	0x80	0x80	Full

Никакие счетчики, применимые к порту fc13/13, не изменились.

Отброшенный поток пакетов супервизора

Эта команда была выполнена:

```

===== Device Credit Information - RX =====

```

PORT	SI/	DEVICE NAME	CREDITS	CREDITS	BW
NO	PRIO		CONFIGURED	USED	MODE
13	16/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x0	Full

```

===== Device Credit Information - TX =====

```

PORT	SI/	DEVICE NAME	CREDITS	CREDITS	BW
NO	PRIO		CONFIGURED	USED	MODE
13	16/0	Tbird Mac Driver	0x80	0x80	Full

Никакие счетчики, применимые к порту fc13/13, не изменились.

Линейная плата ошибочный stats OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

===== Device Credit Information - RX =====

```

PORT	SI/	DEVICE NAME	CREDITS	CREDITS	BW
NO	PRIO		CONFIGURED	USED	MODE
13	16/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x0	Full

```

===== Device Credit Information - TX =====

```

PORT	SI/	DEVICE NAME	CREDITS	CREDITS	BW
NO	PRIO		CONFIGURED	USED	MODE
13	16/0	Tbird Mac Driver	0x80	0x80	Full

Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```

===== Device Credit Information - RX =====

```

PORT	SI/	DEVICE NAME	CREDITS	CREDITS	BW
NO	PRIO		CONFIGURED	USED	MODE
13	16/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x0	Full

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED   | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver |    0x80 | 0x80  | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Когда отбрасывания таймаута `show logging onboard` проанализированы, существует синтаксическая ошибка.

Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```

==== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED   | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x0  | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED   | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver |    0x80 | 0x80  | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Когда `request-timeout show logging onboard` проанализирован, существует синтаксическая ошибка.

Creditmon

Эта команда была выполнена:

```

==== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED   | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x0  | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED   | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver |    0x80 | 0x80  | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Никакие счетчики, применимые к модулю 13, не изменились.

Статистика линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x80 | 0x80 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Информация кредита линейной платы

Эта команда была выполнена:

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x80 | 0x80 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Нет никаких отличий от предыдущего значения. Пример выходных данных:

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x26 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x80 | 0x0 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Пакеты в очереди линейной платы

Эти команды были выполнены:

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13
```

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Нет никаких применимых выходных данных.

События канала порта

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13
```

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Нет никаких отличий от предыдущего значения.

Значения MDS и Счетчики после Шага 6: rtp-san-23-02-9513 port-channel 237 - Сторона Отправителя - fc13/1

Счетчики интерфейса

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13
```

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Это изменения, если таковые имеются, на счетчиках MDS после Шага 6:

input discards - Нет отличий от предыдущего значения.
input OLS - Нет отличий от предыдущего значения.
входной LRR - Нет отличий от предыдущего значения.
входной NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

output discards - Нет отличий от предыдущего значения.
output OLS - Нет отличий от предыдущего значения.
выходные данные LRR - Нет отличий от предыдущего значения.
выходные данные NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

передайте переходы кредита B2B от нуля - **+3531**.
получите переходы кредита B2B от нуля - Никакое отличие от предыдущего значения.
получите остающийся кредит B2B - 250 - Никакое отличие от предыдущего значения.
передайте остающийся кредит B2B - 0 - Никакое отличие от предыдущего значения.

Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Отброшенный поток пакетов супервизора

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |      0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Линейная плата ошибочный stats OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13
```

```

  ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |      0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |      0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13
```

```

  ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |      0x20 |    0x26 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |      0x80 |    0x0 | Shared |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Когда отбрасывания таймаута `show logging onboard` проанализированы, существует синтаксическая ошибка.

Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | Prio | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x26 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | Prio | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x80 | 0x0 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Когда `request-timeout show logging onboard` проанализирован, существует синтаксическая ошибка.

Creditmon

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal credit-info port 13
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | Prio | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x26 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | Prio | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 13 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x80 | 0x0 | Shared |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Нет никаких отличий от предыдущего значения.

Статистика линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
slot 13 show hardware internal statistics device fcmac all port 13  
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hardware internal statistics device fcmac all port 1
```

```
|-----|  
| Device:Tbird Mac Driver          Role:Fcmac          Mod:13 |  
| Last cleared @ Wed Nov 28 15:36:11 2012 |  
|-----|  
Instance:0  
ID Name                               Value                               Ports Next value(30sec) Delta  
-- ----                               -  
119 THB_TMM_TIMEOUT_STATS_DROP        0000000000027128 1-6 - 0000000000027230 +102  
1001 THB_RPB_OUT_PKT_CNT              0000000000897031 1 - 0000000000897076 +45
```

```

1002 THB_RPB_NC_FRM_CNT          0000000000320352  1 - 0000000000320358  +6
1003 THB_RPB_LP_FRM_CNT          0000000000320352  1 - 0000000000320358  +6
1016 THB_TMM_PORT_TBBZ_CHO       0000000000050587  1 - 0000000000053961  +3374
1028 THB_TMM_PORT_TWAIT_CNT      0000032055488369  1 -
      0000034152485776  +2096997407
1033 THB_TMM_PORT_TX_FRAME_CNT   0000000001098361  1 - 0000000001131514  +33153
1048 IP_FCMAC_CNT_STATS_DATA_TX_CLASS3_FRAMES 0000000000521794  1 - 0000000000554912  +33118
1097 THB_RXF_TO_LB_CNT           0000000000320357  1 - 0000000000320363  +6
1117 THB_TMM_TOLB_LB_CNT         0000000000320352  1 - 0000000000320358  +6
1118 THB_TMM_TOLB_TO_CNT         0000000000027144  1 - 0000000000027246  +102
1122 THB_TMM_TOLB_TIMEOUT_DROP_CNT 0000000000027139  1 - 0000000000027241  +102

```

Информация кредита линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x1f4 |   0x1f4 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Пакеты в очереди линейной платы

Эти команды были выполнены:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x1f4 |   0x1f4 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Нет никаких применимых выходных данных.

События канала порта

Эта команда была выполнена:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1f4 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Нет никаких отличий от предыдущего значения.

Значения MDS и Счетчики после Шага 7: rtp-san-23-01-9513 port-channel 237 - Медленная Сторона Дренажа - fc4/9

Счетчики интерфейса - fc4/9

Эта команда была выполнена:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1f4 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Это изменения, если таковые имеются, на счетчиках MDS после Шага 7:

input discards - Нет отличий от предыдущего значения.

input OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

входной LRR - Нет отличий от предыдущего значения.

входной NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

output discards - Нет отличий от предыдущего значения.
output OLS - Нет отличий от предыдущего значения.
выходные данные LRR - Нет отличий от предыдущего значения.
выходные данные NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

передайте переходы кредита B2B от нуля - 0 - Никакое отличие от предыдущего значения.
получите переходы кредита B2B от нуля - +57467.
получите остающийся кредит B2B - 0 - Никакое отличие от предыдущего значения.
передайте остающийся кредит B2B - 250 - Никакое отличие от предыдущего значения.

Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1

rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x1f4 |   0x1f4 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Отброшенный поток пакетов супервизора

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1

rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x1f4 |   0x1f4 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Линейная плата ошибочный stats OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1f4 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1f4 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x1f4 | 0x1f4 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Нет никаких отличий от предыдущего значения.

Creditmon

Эта команда была выполнена:

```

slot 13 show hard internal credit-info port 1

rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1

```

```

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x1f4 | 0x1f4 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Нет никаких событий для fc4/9.

Статистика линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

slot 13 show hard internal credit-info port 1

rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1

===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0x1f4 | 0x1f4 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Информация кредита линейной платы

Эта команда была выполнена:

```
slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
rtp-san-23-02-9513# slot 13 show hard internal credit-info port 1
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1f4 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Нет никакого отличия от предыдущего значения, но все кредиты RX используются, и используются шесть дополнительных объемов данных. Пример выходных данных:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1fa | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Пакеты в очереди линейной платы

Эти команды были выполнены:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
```

```
=====  
Device Credit Information - RX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1fa | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
=====  
Device Credit Information - TX  
=====  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |  
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Это указывает, что один или несколько пакетов помещены в очередь к целевому индексу хС, который, в этом тесте, является портом fc4/13:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
```

```
===== Device Credit Information - RX =====
```

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
9	0/0	Tbird Mac Driver	0x1f4	0x1fa	Full

```
===== Device Credit Information - TX =====
```

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
9	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

000001 указывает на первый порт в экземпляре ASIC Thunderbird 1. Для модели DS-X9232-256K9 экземпляра 1 для портов 9-16, так, чтобы указал, что fc4/9 - то, где пакеты являются ingressing, переходящим fc4/13.

Для модели DS-X9248-256K9, каждый Thunderbird описатели экземпляра 12 портов, таким образом, экземпляр 1 запустился бы с порта 13.

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
```

```
===== Device Credit Information - RX =====
```

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
9	0/0	Tbird Mac Driver	0x1f4	0x1fa	Full

```
===== Device Credit Information - TX =====
```

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
9	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

Только ненулевые записи отображены. Каждый ненулевой бит указывает на кадр в состоянии ожидания в VOQ для этого IB.

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
```

```
===== Device Credit Information - RX =====
```

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
9	0/0	Tbird Mac Driver	0x1f4	0x1fa	Full

```
===== Device Credit Information - TX =====
```

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
9	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

Только ненулевые записи отображены.

События канала порта

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9    | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x1f4 | 0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9    | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0xfa  | 0x0   | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Нет никаких отличий от предыдущего значения.

Значения MDS и Счетчики после Шага 9: rtp-san-23-01-9513 fc4/13 - порт, Связанный к Медленному Устройству

Счетчики интерфейса - fc4/13

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9    | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x1f4 | 0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9    | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0xfa  | 0x0   | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Это изменения, если таковые имеются, на счетчиках MDS после Шага 9:

input discards - Нет отличий от предыдущего значения.

input OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

входной LRR - +18.

входной NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

output discards - Нет отличий от предыдущего значения.

output OLS - Нет отличий от предыдущего значения.

выходные данные LRR - Нет отличий от предыдущего значения.

выходные данные NOS - Нет отличий от предыдущего значения.

передайте переходы кредита B2B от нуля +27.

получите переходы кредита B2B от нуля +27.

получите остающийся кредит B2B - 32 - Никакое отличие от предыдущего значения.
передайте остающийся кредит B2B - 0 - Никакое отличие от предыдущего значения.

Уровень супервизора обнаруженные аппаратными средствами ошибки

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  9  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x1f4 |  0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  9  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Отброшенный поток пакетов супервизора

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  9  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x1f4 |  0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  9  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |    0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Линейная плата ошибочный stats OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  9  | 0/0 |   Tbird Mac Driver |   0x1f4 |  0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```


PORT	SI/	DEVICE NAME	CREDITS	CREDITS	BW
NO	PRIO		CONFIGURED	USED	MODE
9	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

Линейная плата отбрасывания таймаута flowcontrol OBFL

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |             | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9   | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |             | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9   | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Линейная плата Request-Timeout flowcontrol OBFL

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |             | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9   | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |             | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9   | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Нет никаких отличий от предыдущего значения.

Creditmon

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |             | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```

| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Статистика линейной платы

Эта команда дает выходные данные данного примера:

```

rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
==== Device Credit Information - RX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Информация кредита линейной платы

Эта команда была выполнена:

```

rtp-san-23-01-9513# slot 4 show hard internal credit-info port 9
==== Device Credit Information - RX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0x1f4 | 0x1fa | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
==== Device Credit Information - TX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9 | 0/0 | Tbird Mac Driver | 0xfa | 0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Нет никакого отличия от предыдущего значения, но все кредиты TX используются. Пример выходных данных:

```

rtp-san-23-01-9513
==== Device Credit Information - RX ====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x20 | 0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 |   Tbird Mac Driver |      0x80 |  0x80 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Пакеты в очереди линейной платы

Эти команды были выполнены:

```
rtp-san-23-01-9513
```

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 |   Tbird Mac Driver |      0x20 |   0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 |   Tbird Mac Driver |      0x80 |  0x80 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Выходные данные не применимы.

См. [Значения MDS и Счетчики после Шага 7, Пакетов в очереди Линейной платы.](#)

События канала порта

Эта команда была выполнена:

```
rtp-san-23-01-9513
```

```

      ===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 |   Tbird Mac Driver |      0x20 |   0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      ===== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 |   Tbird Mac Driver |      0x80 |  0x80 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Нет никаких отличий от предыдущего значения.

Тест 3: монитор порта - Медленный порт Эмуляция -

Задержка R_RDY 1500000us (1.5 сек.)

Этот монитор порта, медленный тест эмуляции порта с задержкой R-RDY 1500000us (1.5 секунды) основан на Cisco Data Center Network Manager (DCNM), Выпуск 6.1 (1a).

Создайте политику монитора порта

Эти команды дают выходные данные данного примера:

```
rtp-san-23-01-9513
```

```
==== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x20    | 0x0   | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

==== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x80    | 0x80   | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Повторно выполненный тест

Повторно выполненный Тест 2 с Задержкой R_RDY 1500000us (1.5 сек.) в течение приблизительно 60 секунд.

Обзорный пороговый журнал администратора

Перейдите Менеджеру устройств> Журналы> Резидентный объект Коммутатора> Пороговый Менеджер для наблюдения Порогового Журнала администратора.

Примечание: Этот образ был взят в другое время и не отражает тест данного примера.

В текстовом формате Пороговый Журнал администратора для Теста 3:

```
rtp-san-23-01-9513
```

```
==== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13  | 16/0 | Tbird Mac Driver | 0x20    | 0x0   | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

==== Device Credit Information - TX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ |   DEVICE NAME   | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                 | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 16/0 |   Tbird Mac Driver |   0x80 |   0x80 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Примечание: 18399232 является ifindex, который является 0x0118C000 и соответствует fc4/13.

```
rtp-san-23-01-9513# show port internal info interface-id 0x0118C000
fc4/13 - if_index: 0x0118C000, phy_port_index: 0xc
      local_index: 0xc
```

Идентификаторы объекта (OID)

```
rtp-san-23-01-9513# show port internal info interface-id 0x0118C000
fc4/13 - if_index: 0x0118C000, phy_port_index: 0xc
      local_index: 0xc
```

Примечание: В направлении Rx, кажется, нет OID.

```
rtp-san-23-01-9513# show port internal info interface-id 0x0118C000
fc4/13 - if_index: 0x0118C000, phy_port_index: 0xc
      local_index: 0xc
```

Приложение

Встречные определения

Это счетчики и их определения:

Счетчик

201 THB_RCM_RCP0_RBBZ_CH0

272 THB_TMM_TIMEOUT_STATS_DROP

423 THB_EPR1_CNT_GOOD_SF_DROP

Определение

Полный счет переходов для обнуления для кредитов Rx B2B на ch0; это, как правило, указывает, что коммутатор применяет обратное давление к подключенному устройству из-за воспринятой перегрузки. Эта воспринятая перегрузка может произойти из-за отсутствия кредитов Tx B2B, возвращаемых на интерфейсе, по которому связывается это устройство. Stats таймаута понизился потому что полный FIFO stats. Количество списка

427 THB_EPR1_CNT_GOOD_PKT_DROP	контроля доступа (ACL) суперкадра понизилось. Количество пакетного ACL понизилось.
439 THB_EPR1_CNT_OTHER_DROP	Количество пакетов групповой адресации (MCST) понизилось.
1122 THB_TMM_TOLB_TIMEOUT_DROP_CNT	Таймаут понижается в выходе.
1816 THB_TMM_PORT_TBBZ_CH0	Полный счет переходов для обнуления для кредитов Tx B2B на ch0; это происходит, как правило, из-за подключенного устройства, отказывающего в R_RDYs от коммутатора из-за перегрузки в том устройстве.
1823 THB_TMM_PORT_FRM_DROP_CNT	Количество кадров заглядывало путь пр или tolб_path.
1821 THB_TMM_PORT_NP_CNT	Количество кадров в обычном тракте, включая ошибочные кадры.
1822 THB_TMM_PORT_TOLB_FRM_SENT_CNT	Количество кадров передано в tolб_path.
1823 THB_TMM_PORT_FRM_DROP_CNT	Количество кадров заглядывало путь пр или tolб_path; представляет все типы отбрасывания пакета как таймаут, оффлайн, и отбрасывания прерывания в выходе.
1828 THB_TMM_PORT_TWAIT_CNT	Пакет доступен для передачи, но никакой кредит не доступен; инкрементно увеличивает каждый цикл.
1833 THB_TMM_PORT_TX_FRAME_CNT	Никакое описание не перечислено.
1844 IP_FCMAC_CNT_STATS_DATA_RX_CLASS3_FRAMES	Количество кадров класса 3 получено.
1848 IP_FCMAC_CNT_STATS_DATA_TX_CLASS3_FRAMES	Количество кадров класса 3 передано.
1896 THB_RXF_NP_CNT	Количество обычных кадров обслужено.
1897 THB_RXF_TO_LB_CNT	Кадры LB обслужены; количество кадров таймаута/LB обслужено.

1900 THB_RXF_SPARE_CNT	Запчасть cnt.
1901 THB_TMM_CH_CNT_CH0	Not found.
1911 THB_TMM_TO_CNT_CLASS_3	Not found.
1917 THB_TMM_TOLB_LB_CNT	Not found.
1918 THB_TMM_TOLB_TO_CNT	Not found.
1922 THB_TMM_TOLB_TIMEOUT_DROP_CNT	Не перечисленный.
FCP_SW_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO	Количество числа раз интерфейс было в кредитах 0 Rx B2B на 100 мс; это, как правило, указывает, что коммутатор отказывает в R_RDYs устройству, подключенному на том интерфейсе из-за перегрузки в пути к устройствам, с которыми это связывается.
FCP_SW_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO	Количество числа раз интерфейс было в кредитах 0 Tx B2B на 100 мс; это, как правило, указывает на перегрузку в устройстве, подключенном на том интерфейсе.
FCP_SW_CNTR_FORCE_TIMEOUT_ON	Количество времен 'системный таймаут по-credit-drop' порог было поражено этим портом; когда порт в кредитах 0 Tx B2B на заданное время, порт начинает отбрасывать пакеты в скорости линии.
ФКП_СВ_КНТР_ФОРСЕ_ТИМЕОУТ_ОФФ	Количество времен порт восстановилось с 'системного таймаута по-credit-drop' условие; это, как правило, означает, что R_RDYs были возвращены или возможно что произошел LR/LRR.
FCP_SW_CNTR_CREDIT_LOSS	Количество времен порт прошло восстановление потери кредита; это происходит, когда порт F в кредитах 0 Tx B2B на одну полную секунду или когда порт E в кредитах 0 Tx B2B на 1.5 секунды; коммутатор инициирует

сброс канала (LR) для
восстановления
потерянных кредитов.

Команды, выполненные к каждому коммутатору

Это команды, выполненные к коммутатору rtp-san-23-02-9513:

- show clock
- show interface fc13/1
- show interface fc13/13
- show interface fc13/1 счетчики
- show interface fc13/13 счетчики
- покажите аппаратный модуль 13 внутренних ошибок
- покажите аппаратные средства, внутренний поток пакетов отбросил модуль 13
- модуль 13 show hardware internal statistics pktflow понизился
- ошибочный stats модуля 13 show logging onboard
- модуль 13 отбрасываний таймаута flowcontrol show logging onboard
- модуль 13 request-timeout flowcontrol show logging onboard
- покажите процесс creditmon модуль 13 событий потери кредита
- команда slot 13 show hardware внутреннее устройство статистики fcmас весь порт 1
- команда slot 13 show hardware внутреннее устройство статистики fcmас весь порт 13
- слот 13 показывает трудно внутренний порт 1 информации кредита
- команда slot 13 show hardware внутренний порт 13 информации кредита
- внутренний que inst команды slot 13 show hardware 0 памяти iqm-statusmem0
- внутренний que inst команды slot 13 show hardware 0 памяти iqm-statusmem1
- внутренний que inst команды slot 13 show hardware 1 память iqm-statusmem0
- внутренний que inst команды slot 13 show hardware 1 память iqm-statusmem1
- события внутренней ссылки show port-config слота 13
- ** конец

Это команды, выполненные к коммутатору rtp-san-23-01-9513:

- show clock
- show interface fc4/9
- show interface fc4/13
- show interface fc4/9 счетчики
- show interface fc4/13 счетчики
- покажите аппаратный модуль 4 внутренних ошибок
- покажите аппаратные средства, внутренний поток пакетов отбросил модуль 4
- модуль 4 show hardware internal statistics pktflow понизился
- ошибочный stats модуля 4 show logging onboard
- модуль 4 отбрасываний таймаута flowcontrol show logging onboard
- модуль 4 request-timeout flowcontrol show logging onboard
- покажите процесс creditmon модуль 4 событий потери кредита
- устройство show hardware internal statistics слота 4 fcmас весь порт 9
- устройство show hardware internal statistics слота 4 fcmас весь порт 13
- слот 4 показывает трудно внутренний порт 9 информации кредита

- слот 4 показывает трудно внутренний порт 13 информации кредита
- слот 4 показывает аппаратному внутреннему que inst 1 память iqm-statusmem0
- слот 4 показывает аппаратному внутреннему que inst 1 память iqm-statusmem1
- события внутренней ссылки show port-config слота 4
- ** конец