

El resolver problemas lento de los contadores y de los comandos del dren del linecard de la generación 4 (gen4) (Directores de capas múltiples de las 9500 Series MDS)

Contenido

[Introducción](#)

[Topología](#)

[Antecedentes](#)

[Versión NX-OS 5.2\(1\)](#)

[Versión NX-OS 5.2\(2d\)](#)

[Versión NX-OS 5.2\(6a\)](#)

[Versión NX-OS 5.2\(8\)](#)

[Prueba 1: Reduzca la emulación del puerto - Retardo 10000us \(R_RDY ms 10\)](#)

[Descripción de los pasos 1-9](#)

[Valores y contadores MDS después del paso 3: rtp-san-23-02-9513 fc13/13 - Puerto conectado con el remitente](#)

[Contadores de la interfaz - fc13/13](#)

[Errores Hardware-detectados nivel del supervisor](#)

[Flujo de paquetes del supervisor caído](#)

[Error-Stats del linecard OBFL](#)

[Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Estadísticas del linecard](#)

[Linecard Crédito-Info](#)

[Paquetes en cola del linecard](#)

[Valores y contadores MDS después del paso 5: rtp-san-23-02-9513 canal del puerto 237 - Lado del remitente - fc13/1](#)

[Contadores de la interfaz](#)

[Errores Hardware-detectados nivel del supervisor](#)

[Flujo de paquetes del supervisor caído](#)

[Error-Stats del linecard OBFL](#)

[Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Estadísticas del linecard](#)

[Linecard Crédito-Info](#)

[Paquetes en cola del linecard](#)

[Valores y contadores MDS después del paso 6: rtp-san-23-01-9513 canal del puerto 237 - Lado lento del dren - fc4/9](#)

[Contadores de la interfaz - fc4/9](#)

[Errores Hardware-detectados nivel del supervisor](#)

[Flujo de paquetes del supervisor caído](#)

[Error-Stats del linecard OBFL](#)

[Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Estadísticas del linecard](#)

[Linecard Crédito-Info](#)

[Paquetes en cola del linecard](#)

[Valores y contadores MDS después del paso 8: rtp-san-23-01-9513 fc4/13 - Puerto conectado con el dispositivo lento](#)

[Contadores de la interfaz - fc4/13](#)

[Errores Hardware-detectados nivel del supervisor](#)

[Flujo de paquetes del supervisor caído](#)

[Error-Stats del linecard OBFL](#)

[Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Estadísticas del linecard](#)

[Linecard Crédito-Info](#)

[Paquetes en cola del linecard](#)

[Prueba 2: Reduzca la emulación del puerto - Retardo 1500000us \(R_RDY sec 1.5\)](#)

[Descripción de los pasos 1-10](#)

[Valores y contadores MDS después del paso 4: rtp-san-23-02-9513 fc13/13 - Puerto conectado con el remitente](#)

[Contadores de la interfaz - fc13/13](#)

[Errores Hardware-detectados nivel del supervisor](#)

[Flujo de paquetes del supervisor caído](#)

[Error-Stats del linecard OBFL](#)

[Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Estadísticas del linecard](#)

[Linecard Crédito-Info](#)

[Paquetes en cola del linecard](#)

[Link-eventos del puerto](#)

[Valores y contadores MDS después del paso 6: rtp-san-23-02-9513 canal del puerto 237 - Lado del remitente - fc13/1](#)

[Contadores de la interfaz](#)

[Errores Hardware-detectados nivel del supervisor](#)

[Flujo de paquetes del supervisor caído](#)

[Error-Stats del linecard OBFL](#)

[Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Estadísticas del linecard](#)

[Linecard Crédito-Info](#)

[Paquetes en cola del linecard](#)

[Link-eventos del puerto](#)

[Valores y contadores MDS después del paso 7: rtp-san-23-01-9513 canal del puerto 237 - Lado lento del dren - fc4/9](#)

[Contadores de la interfaz - fc4/9](#)

[Errores Hardware-detectados nivel del supervisor](#)

[Flujo de paquetes del supervisor caído](#)

[Error-Stats del linecard OBFL](#)

[Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Estadísticas del linecard](#)

[Linecard Crédito-Info](#)

[Paquetes en cola del linecard](#)

[Link-eventos del puerto](#)

[Valores y contadores MDS después del paso 9: rtp-san-23-01-9513 fc4/13 - Puerto conectado con el dispositivo lento](#)

[Contadores de la interfaz - fc4/13](#)

[Errores Hardware-detectados nivel del supervisor](#)

[Flujo de paquetes del supervisor caído](#)

[Error-Stats del linecard OBFL](#)

[Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL](#)

[Creditmon](#)

[Estadísticas del linecard](#)

[Linecard Crédito-Info](#)

[Paquetes en cola del linecard](#)

[Link-eventos del puerto](#)

[Prueba 3: Monitor de puerto - Reduzca la emulación del puerto - Retardo 1500000us \(R_RDY sec 1.5\)](#)

[Cree la directiva del monitor de puerto](#)

[Vuelva a efectuar la prueba](#)

[Vea el registro de administrador del umbral](#)

[Identificadores de objeto \(OID\)](#)

[Apéndice](#)

[Definiciones contrarias](#)

[Comandos publicados a cada Switch](#)

Introducción

Este documento describe los comandos y contradice que incremento en el linecards de la

generación 4 del Cisco MDS Multilayer Directors de la serie 9500 (gen4) con Thunderbird ASIC, los modelos DS-X9232-256K9 y DS-X9248-256K9, cuando un dispositivo se está comportando como dispositivo lento del dren. Si usted entienden qué contadores incrementan y donde ellos incrementa, usted puede identificar y resolver correctamente estos tipos de problema.

Todo el tráfico de datos entre los dispositivos extremos en una tela de la Red de área de almacenamiento (SAN) es llevado por los servicios de la clase 3 y, en algunos casos, de la clase 2 del Canal de fibra que utilizan el nivel del link, por-salto-basados, y el control de flujo del buffer-a-buffer. Estas clases del servicio no soportan el control de flujo de punta a punta. Cuando hay dispositivos lentos asociados a la tela, los dispositivos extremos no validan las tramas a la tarifa configurada o negociada. Los dispositivos lentos, designados los dispositivos lentos del dren, llevan al crédito del protocolo inter-switch link (ISL) la escasez en el tráfico destinada para estos dispositivos y congestionan los links. La escasez del crédito afecta a los flujos sin relación en la tela que utilizan el mismo link ISL aunque los dispositivos de destino no experimentan el dren lento.

Tres pruebas fueron funcionadas con:

1. Reduzca la emulación del puerto - Retardo 10000us (R_RDY ms 10)
2. Reduzca la emulación del puerto - Retardo 1500000us (R_RDY sec 1.5)
3. Monitor de puerto - Reduzca la emulación del puerto - Retardo 1500000us (R_RDY sec 1.5)

Topología

Todos los puertos son 4 Gbps.

```

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 *

Antecedentes

Esta sección describe las restricciones en los comandos en el sistema operativo de red del Cisco NX-OS mientras que se aplican al linecards gen4.

Note: Use la [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Versión NX-OS 5.2(1)

Que sigue habiendo la vuelta de los comandos de los **contadores de la interfaz de la demostración** y de los **agregado-contadores de la interfaz de la demostración** “recibe B2B el crédito” y “transmita B2B el crédito que permanece” con los valores TBBZ y RBBZ intercambiados.

Los contadores del fcmac están correctos.

Vea el Id. de bug Cisco [CSCts28865](#), las transiciones del crédito 0 "B2B incorrectas para el linecards de la generación 4."

Versión NX-OS 5.2(2d)

Estos comandos no trabajan:

- **muestre a registro el módulo a bordo 13 de los descanso-descensos del control de flujos** - error de sintaxis.
- **muestre a registro el módulo regulador de corriente a bordo 13 del petición-descanso** - error de sintaxis.
- **muestre a hardware el flujo de paquetes interno caído** - Las puntas al **pktflow del módulo 13 de las estadísticas internas del hardware de la demostración** cayeron el comando.
- **muestre a hardware el módulo interno 2 de la paquete-caer-razón** - No soportado.
- **muestre a hardware los 0 hacer cola-paquete-Info up-xbar interno** - Comando inválido.

Versión NX-OS 5.2(6a)

Estos comandos no trabajan:

- **muestre a hardware el módulo interno 2 de la paquete-caer-razón** - No soportado.
- **muestre a hardware los 0 hacer cola-paquete-Info up-xbar interno** - Comando inválido.

Versión NX-OS 5.2(8)

No soportan al comando 2 interno del módulo de la **paquete-caer-razón del hardware de la demostración**.

Un comando de la nueva placa de línea, una **memoria interna iqm-statusmem0 del inst 0-3 y 1 del que del hardware de la demostración**, está disponibles. Este comando substituye comandos **up-xbar interno hacer cola-paquete-Info del hardware de la demostración los 0** en el linecards de la generación 1-3.

Los descartes no incrementan en la interfaz. Vea el Id. de bug Cisco [CSCud77292](#), "linecards GEN 4 no incrementan los descartes de la salida en las estadísticas de la interfaz."

los fclfOutDiscards no aparecen ser enviados.

Todos los contadores tienen nombres diferentes que los contadores generation1-3.

Los contadores del fcmac no contienen estos cinco contadores del software; aparecen solamente en el error-stats a bordo del registro del error (OBFL):

- FCP_SW_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO
- FCP_SW_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO
- FCP_SW_CNTR_FORCE_TIMEOUT_ON
- FCP_SW_CNTR_FORCE_TIMEOUT_OFF
- FCP_SW_CNTR_CREDIT_LOSS

Vea el Id. de bug Cisco [CSCud93629](#), "los contadores del fcmac GEN 4 no contienen varios contadores del software."

Prueba 1: Reduzca la emulación del puerto - Retardo 10000us (R_RDY ms 10)

Descripción de los pasos 1-9

Ésta es una descripción del procedimiento de prueba para la emulación lenta del puerto con un retardo R-RDY de 1000us (ms 10).

fc4/13 es el puerto conectado con el dispositivo lento, y fc13/13 es el puerto conectado con el remitente.

1. Comience el tráfico 103/3 > 103/2 de Agilent.
2. Déjelo ejecutarse por 30 segundos o tan.
3. Publique el conjunto de comandos en rtp-san-23-02-9513.
4. Espere 30 segundos.
5. Publique el conjunto de comandos en rtp-san-23-02-9513.
6. Publique el conjunto de comandos en rtp-san-23-01-9513.
7. Espere 30 segundos.
8. Publique el conjunto de comandos en rtp-san-23-01-9513.
9. Pare la prueba.

Valores y contadores MDS después del paso 3: rtp-san-23-02-9513 fc13/13 - Puerto conectado con el remitente

Contadores de la interfaz - fc13/13

Éstos son los cambios, eventualmente, en los contadores MDS después del paso 3:

descartes de la entrada - Ningún cambio del valor anterior.

entrada OLS - Ningún cambio del valor anterior.

entrada LRR - Ningún cambio del valor anterior.

entrada NOS - Ningún cambio del valor anterior.

descartes de la salida - Ningún cambio del valor anterior.

salida OLS - Ningún cambio del valor anterior.

salida LRR - Ningún cambio del valor anterior.

salida NOS - Ningún cambio del valor anterior.

reciba B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - No capturado.

transmita B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - No capturado.

reciba B2B el crédito 65530 restantes - 65530 - ningún cambio del valor anterior.

transmita B2B el crédito 128 restante - 128 - ningún cambio del valor anterior.

Errores Hardware-detectados nivel del supervisor

Este comando fue publicado:

```
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 *

Ningunos contadores aplicables virar fc13/13 hacia el lado de babor cambiado.

Flujo de paquetes del supervisor caído

Un nuevo comando line interface (cli), **pktflow del módulo 13 de las estadísticas internas del hardware de la demostración caído**, está disponible.

Ningunos contadores aplicables virar fc13/13 hacia el lado de babor cambiado.

Error-Stats del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```
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 *

Ningunos contadores aplicables virar fc13/13 hacia el lado de babor cambiado.

Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```
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 *

```

Hay un error de sintaxis cuando se analizan los descansos-descensos a bordo del registro de la demostración.

Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```

                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 *

Hay un error de sintaxis cuando se analiza el petición-descanso a bordo del registro de la demostración.

Creditmon

Este comando fue publicado:

```
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 *

Ningunos contadores aplicables virar fc13/13 hacia el lado de babor cambiado.

Estadísticas del linecard

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

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 *

Linecard Crédito-Info

Este comando fue publicado:

```

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 *

No hay cambio del valor anterior. El siguiente es un ejemplo del resultado:

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

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
13	0/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x26	Shared

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

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

Paquetes en cola del linecard

Estos comandos fueron publicados:

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

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
13	0/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x26	Shared

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

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

La salida no es usable.

Valores y contadores MDS después del paso 5: rtp-san-23-02-9513 canal del puerto 237 - Lado del remitente - fc13/1

Contadores de la interfaz

Éstos son los cambios, eventualmente, en los contadores MDS después del paso 5:

descartes de la entrada - Ningún cambio del valor anterior.

entrada OLS - Ningún cambio del valor anterior.
 entrada LRR - Ningún cambio del valor anterior.
 entrada NOS - Ningún cambio del valor anterior.

descartes de la salida - Ningún cambio del valor anterior.
 salida OLS - Ningún cambio del valor anterior.
 salida LRR - Ningún cambio del valor anterior.
 salida NOS - Ningún cambio del valor anterior.

reciba B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - No capturado.
 transmita B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - No capturado.
 reciba B2B el crédito que permanece - 250 pero ningún cambio del valor anterior.
 transmita B2B el crédito que permanece - 0 pero ningún cambio del valor anterior.

Errores Hardware-detectados nivel del supervisor

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  
```

Flujo de paquetes del supervisor caído

Un nuevo comando CLI, **pktflow** del módulo 13 de las estadísticas internas del hardware de la demostración caído, está disponible.

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  
```

Error-Stats del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```
===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Hay un error de sintaxis cuando se analizan los descansos a bordo del registro de la demostración.

Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```
===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Hay un error de sintaxis cuando se analiza el petición-descanso a bordo del registro de la demostración.

Creditmon

Este comando fue publicado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Ningunos contadores aplicables virar fc13/1 hacia el lado de babor cambiado.

Estadísticas del linecard

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Linecard Crédito-Info

Este comando fue publicado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

No hay cambio del valor anterior. El siguiente es un ejemplo del resultado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Paquetes en cola del linecard

Estos comandos fueron publicados:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

La salida no es usable.

Valores y contadores MDS después del paso 6: rtp-san-23-01-9513 canal del puerto 237 - Lado lento del dren - fc4/9

Contadores de la interfaz - fc4/9

Éstos son los cambios, eventualmente, en los contadores MDS después del paso 6:

descartes de la entrada - Ningún cambio del valor anterior.

entrada OLS - Ningún cambio del valor anterior.
entrada LRR - Ningún cambio del valor anterior.
entrada NOS - Ningún cambio del valor anterior.

descartes de la salida - Ningún cambio del valor anterior.
salida OLS - Ningún cambio del valor anterior.
salida LRR - Ningún cambio del valor anterior.
salida NOS - Ningún cambio del valor anterior.

reciba B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - 31413 - en el extremo (ningún delta). Si usted va por THB_RCM_RCP5_RBBZ_CH0, es 29541-26055=3486.
transmita B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - 5 - en el extremo (ningún delta). Si usted va por THB_TMM_PORT_TBBZ_CH0, es 5-5=0.
reciba B2B el crédito que no sigue siendo - 0 - ningún cambio del valor anterior.
transmita B2B el crédito que no sigue siendo - 250 - ningún cambio del valor anterior.

Errores Hardware-detectados nivel del supervisor

Este comando fue publicado:

```
==== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Ningunos contadores aplicables virar fc4/9 hacia el lado de babor cambiado.

Flujo de paquetes del supervisor caído

Este comando fue publicado:

```
==== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Ningunos contadores aplicables virar fc4/9 hacia el lado de babor cambiado.

Error-Stats del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

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

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
13	0/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x26	Shared

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

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

Ningunos contadores aplicables virar fc4/9 hacia el lado de babor cambiado.

Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

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

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
13	0/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x26	Shared

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

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

Ningunos contadores aplicables virar fc4/9 hacia el lado de babor cambiado.

Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

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

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Ningunos contadores aplicables virar fc4/9 hacia el lado de babor cambiado.

Creditmon

Este comando fue publicado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Estadísticas del linecard

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Linecard Crédito-Info

Este comando fue publicado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

No hay cambio del valor anterior. El siguiente es un ejemplo del resultado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Paquetes en cola del linecard

Estos comandos dan esta salida de ejemplo:

```

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
|

```

Solamente se visualizan las entradas no-cero. Cada bit no-cero indica una trama pendiente en los Datos en espera de resultado virtual (VOQ) para ese InfiniBand (IB).

```

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

```

Esto indica que uno o más paquetes están hechos cola al índice xC del destino, que, en esta prueba, es el puerto 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 indica el primer puerto en el caso 1. de Thunderbird ASIC. Para el modelo DS-X9232-256K9, el caso 1 es para los puertos 9-16, de modo que indique que fc4/9 es donde los paquetes ingressing ir a fc4/13.

Para el modelo DS-X9248-256K9, las manijas de cada caso de Thunderbird 12 puertos, así que el caso 1 comenzarían con el puerto 13. Solamente se visualizan las entradas no-cero.

```
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
|
```

Valores y contadores MDS después del paso 8: rtp-san-23-01-9513 fc4/13 - Puerto conectado con el dispositivo lento

Contadores de la interfaz - fc4/13

Éstos son los cambios, eventualmente, en los contadores MDS después del paso 8:

descartes de la entrada - Ningún cambio del valor anterior.
entrada OLS - Ningún cambio del valor anterior.
entrada LRR - Ningún cambio del valor anterior.
entrada NOS - Ningún cambio del valor anterior.

descartes de la salida - Ningún cambio del valor anterior.
salida OLS - Ningún cambio del valor anterior.
salida LRR - Ningún cambio del valor anterior.
salida NOS - Ningún cambio del valor anterior.

reciba B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - No capturado. Si usted va por THB_RCM_RCP5_RBBZ_CH0, es 11-11=0.
transmita B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - No capturado. Si usted va por THB_TMM_PORT_TBBZ_CH0, es 43034-39908=3126.
reciba B2B el crédito 32 restantes - Ningún cambio del valor anterior.
transmita B2B el crédito 0 restante - Ningún cambio del valor anterior.

Errores Hardware-detectados nivel del supervisor

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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
|
```

Flujo de paquetes del supervisor caído

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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
|
```

Éste es el nuevo comando CLI mencionado en los [valores y los contadores MDS después del paso 5, flujo de paquetes del supervisor caído](#).

Error-Stats del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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
|
```

Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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
|
```

Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```
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
|
```

No hay salida.

Creditmon

Este comando fue publicado:

```
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
|
```

Estadísticas del linecard

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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
|
```

Linecard Crédito-Info

Este comando fue publicado:

```
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
|
```

Se utilizan todos los créditos del tx. El dispositivo no está volviendo R_RDYs oportunamente. El siguiente es un ejemplo del resultado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Paquetes en cola del linecard

Estos comandos fueron publicados:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

La salida no es usable.

Refiera a los [valores y a los contadores MDS después del paso 6, los paquetes en cola del linecard](#).

Prueba 2: Reduzca la emulación del puerto - Retardo 1500000us (R_RDY sec 1.5)

Descripción de los pasos 1-10

Ésta es una descripción del procedimiento de prueba para la emulación lenta del puerto con un retardo R-RDY de 1500000us (1.5 segundos).

fc4/13 es el puerto conectado con el dispositivo lento, y fc13/13 es el puerto conectado con el remitente.

1. Comience el tráfico 103/3 de Agilent - > 103/2.
2. Déjelo ejecutarse por 30 segundos o tan.
3. Publique el conjunto de comandos en rtp-san-23-02-9513.
4. Espere 30 segundos.
5. Publique el conjunto de comandos en rtp-san-23-02-9513.
6. Publique el conjunto de comandos en rtp-san-23-01-9513.
7. Espere 30 segundos.
8. Publique el conjunto de comandos en rtp-san-23-01-9513.
9. Pare la prueba.

Valores y contadores MDS después del paso 4: rtp-san-23-02-9513 fc13/13 - Puerto conectado con el remitente

Contadores de la interfaz - fc13/13

Este comando fue publicado:

```

      ===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Éstos son los cambios, eventualmente, en los contadores MDS después del paso 4:

- descartes de la entrada - Ningún cambio del valor anterior.
- entrada OLS - Ningún cambio del valor anterior.
- entrada LRR - Ningún cambio del valor anterior.
- entrada NOS - Ningún cambio del valor anterior.

- descartes de la salida - Ningún cambio del valor anterior.
- salida OLS - Ningún cambio del valor anterior.
- salida LRR - Ningún cambio del valor anterior.
- salida NOS - Ningún cambio del valor anterior.

- transmita B2B las transiciones del crédito a partir de cero - 0 - ningún cambio del valor anterior.
- reciba B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - **+24483**.
- reciba B2B el crédito que no sigue siendo - 65530 - ningún cambio del valor anterior.
- transmita B2B el crédito 128 restante - Ningún cambio del valor anterior.

Errores Hardware-detectados nivel del supervisor

Este comando fue publicado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Ningunos contadores aplicables virar fc13/13 hacia el lado de babor cambiado.

Flujo de paquetes del supervisor caído

Este comando fue publicado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Ningunos contadores aplicables virar fc13/13 hacia el lado de babor cambiado.

Error-Stats del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Hay un error de sintaxis cuando se analizan los descanso-descensos a bordo del registro de la demostración.

Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```
=====  
===== 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 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Hay un error de sintaxis cuando se analiza el petición-descanso a bordo del registro de la demostración.

Creditmon

Este comando fue publicado:

```
=====  
===== 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 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Ningunos contadores aplicables al módulo 13 cambiado.

Estadísticas del linecard

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
=====  
===== 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

Linecard Crédito-Info

Este comando fue publicado:

```

===== 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

No hay cambio del valor anterior. El siguiente es un ejemplo del resultado:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Paquetes en cola del linecard

Estos comandos fueron publicados:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

No hay salida usable.

Link-eventos del puerto

Este comando fue publicado:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

No hay cambio del valor anterior.

Valores y contadores MDS después del paso 6: rtp-san-23-02-9513 canal del puerto 237 - Lado del remitente - fc13/1

Contadores de la interfaz

Este comando fue publicado:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Éstos son los cambios, eventualmente, en los contadores MDS después del paso 6:

descartes de la entrada - Ningún cambio del valor anterior.

entrada OLS - Ningún cambio del valor anterior.

entrada LRR - Ningún cambio del valor anterior.

no. de la entrada ningún cambio del valor anterior.

descartes de la salida - Ningún cambio del valor anterior.

salida OLS - Ningún cambio del valor anterior.

salida LRR- ningún cambio del valor anterior.

no. de la salida ningún cambio del valor anterior.

transmita B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - **+3531**.

reciba B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - Ningún cambio del valor anterior.

reciba B2B el crédito que no sigue siendo - 250 - ningún cambio del valor anterior.

transmita B2B el crédito que no sigue siendo - 0 - ningún cambio del valor anterior.

Errores Hardware-detectados nivel del supervisor

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Flujo de paquetes del supervisor caído

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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

Error-Stats del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

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

```

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

```

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
13	0/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x26	Shared

```

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

```

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

Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

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

```

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

```

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
13	0/0	Tbird Mac Driver	0x20	0x26	Shared

```

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

```

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

Hay un error de sintaxis cuando se analizan los descanso-descensos a bordo del registro de la demostración.

Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Hay un error de sintaxis cuando se analiza el petición-descanso a bordo del registro de la demostración.

Creditmon

Este comando fue publicado:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

No hay cambio del valor anterior.

Estadísticas del linecard

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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

Linecard Crédito-Info

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Paquetes en cola del linecard

Estos comandos fueron publicados:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

No hay salida usable.

Link-eventos del puerto

Este comando fue publicado:

```
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 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

No hay cambio del valor anterior.

Valores y contadores MDS después del paso 7: rtp-san-23-01-9513 canal del puerto 237 - Lado lento del dren - fc4/9

Contadores de la interfaz - fc4/9

Este comando fue publicado:

```
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 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Éstos son los cambios, eventualmente, en los contadores MDS después del paso 7:

descartes de la entrada - Ningún cambio del valor anterior.
entrada OLS - Ningún cambio del valor anterior.
entrada LRR - Ningún cambio del valor anterior.
entrada NOS - Ningún cambio del valor anterior.

descartes de la salida - Ningún cambio del valor anterior.
salida OLS - Ningún cambio del valor anterior.
salida LRR - Ningún cambio del valor anterior.
salida NOS - Ningún cambio del valor anterior.

transmita B2B las transiciones del crédito a partir de cero - 0 - ningún cambio del valor anterior.
reciba B2B las transiciones del crédito a partir de la cero - +57467.
reciba B2B el crédito que no sigue siendo - 0 - ningún cambio del valor anterior.
transmita B2B el crédito que no sigue siendo - 250 - ningún cambio del valor anterior.

Errores Hardware-detectados nivel del supervisor

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Flujo de paquetes del supervisor caído

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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 NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
1	0/0	Tbird Mac Driver	0x1f4	0x1f4	Full

Error-Stats del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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 NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
1	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

```

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

```

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

Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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 NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
1	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

```

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

```

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

Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

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 NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
1	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

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

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

No hay cambio del valor anterior.

Creditmon

Este comando fue publicado:

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 NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
1	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

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

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

No hay eventos para fc4/9.

Estadísticas del linecard

Este comando da esta salida de ejemplo:

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 NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
---------	---------	-------------	--------------------	--------------	---------

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
1	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

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

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

Linecard Crédito-Info

Este comando fue publicado:

```
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 NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
1	0/0	Tbird Mac Driver	0xfa	0x0	Full

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

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

No hay cambio del valor anterior, pero se utilizan todos los créditos RX, y se utilizan seis créditos adicionales. El siguiente es un ejemplo del resultado:

```
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

Paquetes en cola del linecard

Estos comandos fueron publicados:

```
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

Esto indica que uno o más paquetes están hechos cola al índice xC del destino, que, en esta prueba, es el puerto 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 indica el primer puerto en el caso 1. de Thunderbird ASIC. Para el modelo DS-X9232-256K9, el caso 1 es para los puertos 9-16, de modo que indique que fc4/9 es donde los paquetes ingressing ir a fc4/13.

Para el modelo DS-X9248-256K9, las manijas de cada caso de Thunderbird 12 puertos, así que el caso 1 comenzarían con el puerto 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

Solamente se visualizan las entradas no-cero. Cada bit no-cero indica hasta que finalice la trama en el VOQ para eso 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

Solamente se visualizan las entradas no-cero.

Link-eventos del puerto

Este comando fue publicado:

```
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

No hay cambio del valor anterior.

Valores y contadores MDS después del paso 9: rtp-san-23-01-9513 fc4/13 - Puerto conectado con el dispositivo lento

Contadores de la interfaz - fc4/13

Este comando fue publicado:

```
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 | SI/ |      DEVICE NAME      | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO  | PRIO |                       | CONFIGURED | USED  | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  9  | 0/0 |      Tbird Mac Driver |      0xfa |    0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Éstos son los cambios, eventualmente, en los contadores MDS después del paso 9:

descartes de la entrada - Ningún cambio del valor anterior.

entrada OLS - Ningún cambio del valor anterior.

entrada LRR - +18.

entrada NOS - Ningún cambio del valor anterior.

descartes de la salida - Ningún cambio del valor anterior.

salida OLS - Ningún cambio del valor anterior.

salida LRR - Ningún cambio del valor anterior.

salida NOS - Ningún cambio del valor anterior.

transmita B2B las transiciones del crédito a partir de cero +27.

reciba B2B las transiciones del crédito a partir de cero +27.

reciba B2B el crédito que no sigue siendo - 32 - ningún cambio del valor anterior.

transmita B2B el crédito que no sigue siendo - 0 - ningún cambio del valor anterior.

Errores Hardware-detectados nivel del supervisor

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Flujo de paquetes del supervisor caído

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Error-Stats del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Descanso-descensos del control de flujos del linecard OBFL

Este comando da esta salida de ejemplo:

```

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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Petición-descanso del control de flujos del linecard OBFL

Este comando fue publicado:

```
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

No hay cambio del valor anterior.

Creditmon

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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

Estadísticas del linecard

Este comando da esta salida de ejemplo:

```
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

Linecard Crédito-Info

Este comando fue publicado:

```
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

No hay cambio del valor anterior, pero se utilizan todos los créditos TX. El siguiente es un ejemplo del resultado:

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

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

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

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

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

Paquetes en cola del linecard

Estos comandos fueron publicados:

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

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

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

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

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
---------	---------	-------------	--------------------	--------------	---------

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

La salida no es usable.

Refiera a los [valores y a los contadores MDS después del paso 7, los paquetes en cola del linecard](#).

Vire los Link-eventos hacia el lado de babor

Este comando fue publicado:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

No hay cambio del valor anterior.

Prueba 3: Monitor de puerto - Reduzca la emulación del puerto - Retardo 1500000us (R_RDY sec 1.5)

Este monitor de puerto, prueba lenta de la emulación del puerto con un retardo R-RDY de 1500000us (1.5 segundos) se basa sobre el administrador de la red del centro de datos de Cisco (DCNM), la versión 6.1(1a).

Cree la directiva del monitor de puerto

Estos comandos dan esta salida de ejemplo:

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

Prueba del reestreno

Prueba 2 del reestreno con el retardo 1500000us (R_RDY sec 1.5) por aproximadamente 60 segundos.

Registro de administrador del umbral de la visión

Navigate al **administrador de dispositivo** > a los **registros** > al **residente del Switch** > al **administrador del umbral** para ver el registro de administrador del umbral.

Note: Esta imagen fue tomada en un momento diferente y no refleja esta prueba del ejemplo.

En el formato de texto, el registro de administrador del umbral para la prueba 3 es:

```
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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Note: 18399232 es el ifindex, que es 0x0118C000 y corresponde a 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
```

Identificadores de objeto (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
```

Note: No aparece ser un OID en la dirección del rx.

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

Apéndice

Definiciones contrarias

Éstas son los contadores y sus definiciones:

Contador

201 THB_RCM_RCP0_RBBZ_CH0

Definición

Recuento total de las transiciones a cero para del rx los créditos B2B en ch0; esto indica típicamente que el Switch está aplicando la presión posterior al dispositivo conectado debido a la congestión percibida. Esto congestión percibida puede ser debido a una falta de créditos del tx B2B que son vueltos en una interfaz sobre la cual este dispositivo esté comunicando.

272 THB_TMM_TIMEOUT_STATS_DROP

Stats del descanso caído porque stats (Primero en Entrar, Primero en Salir FIFO) por completo.

423 THB_EPR1_CNT_GOOD_SF_DROP

Número del Access Control List del superframe (ACL) caído.

427 THB_EPR1_CNT_GOOD_PKT_DROP

Número del paquete ACL caído.

439 THB_EPR1_CNT_OTHER_DROP

Número de paquete multidifusión (MCST) caído.

1122 THB_TMM_TOLB_TIMEOUT_DROP_CNT

Descensos del descanso en la salida.

1816 THB_TMM_PORT_TBBZ_CH0

Recuento total de las transiciones a cero para del tx los créditos B2B en ch0; esto es típicamente debido al dispositivo conectado que retiene R_RDYs del Switch debido a la congestión en ese dispositivo.

1823 THB_TMM_PORT_FRM_DROP_CNT	El número de bastidores cayó en el tolb_path o la trayectoria NP.
1821 THB_TMM_PORT_NP_CNT	Número de bastidores en la trayectoria normal, incluyendo las tramas de errores.
1822 THB_TMM_PORT_TOLB_FRM_SENT_CNT	Número de bastidores enviados en el tolb_path.
1823 THB_TMM_PORT_FRM_DROP_CNT	El número de bastidores cayó en el tolb_path o la trayectoria NP; representa todos los tipos de caídas de paquetes como los descensos del descanso, offline, y del aborto en la salida.
1828 THB_TMM_PORT_TWAIT_CNT	El paquete está disponible enviar pero no hay crédito disponible; incrementa cada ciclo.
1833 THB_TMM_PORT_TX_FRAME_CNT	Ninguna descripción enumerada.
1844 IP_FCMAC_CNT_STATS_DATA_RX_CLASS3_FRAMES	Número de bastidores de la clase 3 recibidos.
1848 IP_FCMAC_CNT_STATS_DATA_TX_CLASS3_FRAMES	Número de bastidores de la clase 3 transmitidos.
1896 THB_RXF_NP_CNT	Cuenta de los bastidores normales mantenidos.
1897 THB_RXF_TO_LB_CNT	Tramas LB mantenidas; cuenta de los bastidores timeout/LB mantenidos.
1900 THB_RXF_SPARE_CNT	Cnt de repuesto.
1901 THB_TMM_CH_CNT_CH0	No encontrado.
1911 THB_TMM_TO_CNT_CLASS_3	No encontrado.
1917 THB_TMM_TOLB_LB_CNT	No encontrado.
1918 THB_TMM_TOLB_TO_CNT	No encontrado.
1922 THB_TMM_TOLB_TIMEOUT_DROP_CNT	No mencionado.
FCP_SW_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO	La cuenta de la cantidad de veces que una interfaz estaba en 0 rx B2B acredita para 100ms; esto indica típicamente que el Switch está reteniendo R_RDYs al dispositivo asociado en esa interfaz debido a la congestión en la trayectoria a los dispositivos que está comunicando con.
FCP_SW_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO	La cuenta de la cantidad de veces que una interfaz estaba en 0 tx B2B

acredita para 100ms; esto indica típicamente la congestión en el dispositivo asociado en esa interfaz.

FCP_SW_CNTR_FORCE_TIMEOUT_ON

Cuenta de las épocas que “el umbral del ninguno-crédito-descenso del descanso del sistema” ha sido golpeado por este puerto; cuando un puerto está en los créditos de 0 tx B2B por el tiempo especificado, el puerto comienza a caer los paquetes en la línea tarifa.

FCP_SW_CNTR_FORCE_TIMEOUT_OFF

Cuenta de las épocas que el puerto se ha recuperado “de la condición del ninguno-crédito-descenso del descanso del sistema”; esto significa típicamente que se ha vuelto R_RDYs o posiblemente que haya ocurrido un LR/LRR.

FCP_SW_CNTR_CREDIT_LOSS

La cuenta de las épocas el puerto ha pasado con la recuperación de la pérdida de crédito; esto ocurre cuando un puerto F está en los créditos de 0 tx B2B para un segundos lleno o cuando un puerto E está en los créditos de 0 tx B2B por 1.5 segundos; el Switch inicia un link reajustado (LR) para recuperar los créditos perdidos.

Comandos publicados a cada Switch

Éstos son los comandos publicados para conmutar rtp-san-23-02-9513:

- *show clock*
- muestre la interfaz fc13/1
- muestre la interfaz fc13/13
- muestre los contadores de la interfaz fc13/1
- muestre los contadores de la interfaz fc13/13
- muestre el módulo 13 de los errores internos del hardware
- muestre a hardware el módulo caído flujo de paquetes interno 13

- muestre el pktflow del módulo 13 de las estadísticas internas del hardware caído
- muestre a registro el módulo a bordo 13 error-stats
- muestre a registro el módulo a bordo 13 de los descanso-descensos del control de flujos
- muestre a registro el módulo regulador de corriente a bordo 13 del petición-descanso
- muestre el módulo de proceso 13 de los crédito-pérdida-eventos del creditmon
- fcmac del dispositivo de las estadísticas internas del hardware de la demostración del slot 13 todo el puerto 1
- fcmac del dispositivo de las estadísticas internas del hardware de la demostración del slot 13 todo el puerto 13
- puerto interno duro crédito-Info 1 de la demostración del slot 13
- puerto interno crédito-Info 13 del hardware de la demostración del slot 13
- memoria interna iqm-statusmem0 del inst 0 del que del hardware de la demostración del slot 13
- memoria interna iqm-statusmem1 del inst 0 del que del hardware de la demostración del slot 13
- memoria interna iqm-statusmem0 del inst 1 del que del hardware de la demostración del slot 13
- memoria interna iqm-statusmem1 del inst 1 del que del hardware de la demostración del slot 13
- link-eventos internos de los puerto-config de la demostración del slot 13
- ** extremo

Éstos son los comandos publicados para conmutar rtp-san-23-01-9513:

- *show clock*
- muestre la interfaz fc4/9
- muestre la interfaz fc4/13
- muestre los contadores de la interfaz fc4/9
- muestre los contadores de la interfaz fc4/13
- muestre el módulo 4 de los errores internos del hardware
- muestre a hardware el módulo caído flujo de paquetes interno 4
- muestre el pktflow del módulo 4 de las estadísticas internas del hardware caído
- muestre a registro el módulo a bordo 4 error-stats
- muestre a registro el módulo a bordo 4 de los descanso-descensos del control de flujos
- muestre a registro el módulo regulador de corriente a bordo 4 del petición-descanso
- muestre el módulo de proceso 4 de los crédito-pérdida-eventos del creditmon
- fcmac del dispositivo de las estadísticas internas del hardware de la demostración del slot 4 todo el puerto 9
- fcmac del dispositivo de las estadísticas internas del hardware de la demostración del slot 4 todo el puerto 13
- puerto interno duro crédito-Info 9 de la demostración del slot 4
- puerto interno duro crédito-Info 13 de la demostración del slot 4
- memoria interna iqm-statusmem0 del inst 1 del que del hardware de la demostración del slot 4
- memoria interna iqm-statusmem1 del inst 1 del que del hardware de la demostración del slot 4
- link-eventos internos de los puerto-config de la demostración del slot 4
- ** extremo